**MINISTERUL SĂNĂTĂŢII AL REPUBLICII MOLDOVA**

**INSTITUŢIA PUBLICĂ UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ SI FARMACIE „NICOLAE TESTEMIŢANU”**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| COORDONAT  **Ministrul Sănătăţii al RM**              \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_           „\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 |  | APROBAT  **Rectorul IP USMF „Nicolae Testemiţanu”**             \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_               „\_\_29” \_\_\_\_\_\_\_\_01\_\_\_\_ 2017 |

**PROGRAMA**

**DE INSTRUIRE POSTUNIVERSITARĂ PRIN REZIDENŢIAT**

**SPECIALITATEA OBSTETRICĂ-GINECOLOGIE**

Codul disciplinei - 711.6

Durata de studii - 4 ani

**Chişinău 2017**

**Programa a fost discutată şi aprobată la:**

Şedinţa Consiliului Metodic Central al IP USMF „Nicolae Testemiţanu”

din „\_26\_” \_01\_\_2017, proces verbal nr. \_1\_\_

Secretarul Consiliului Metodic Central

rector USMF „Nicolae Testemiţanu”

Şedinţa Comisiei metodice de profil „Obstetrică-Ginecologie”

din 20.12.2016, proces verbal nr. 1

Preşedintele Comisiei metodice de profil

„Obstetrică-Ginecologie”,

dr.hab.şt.med., prof. univ., Friptu V.

Ședința Catedrei Obstetrică-Ginecologie

a USMF ”N.Testemițanu”

din 14.12..2016, proces verbal nr. 6

Șef Catedră,

dr.hab.șt.med., profesor universitar Cernețchi Olga

**PROGRAMA A FOST ELABORATĂ DE COLECTIVUL DE AUTORI:**

Gheorghe Paladi, dr.hab.șt.med., prof. universitar, Acad. AŞM

Olga Cernețchi, dr.hab.șt.med., prof. universitar

Valentin Friptu, dr.hab.șt.med., prof. universitar

Anatolie Serbenco, dr.hab.șt.med., prof. universitar

Zinaida Sârbu, dr.șt.med., conf.universitar

Uliana Tabuica, dr.șt.med., conf.universitar

Tatiana Belousova, dr.șt.med., conf.universitar

Corina Cardaniuc, dr.șt.med., conf.universitar

Angela Pavlenco, dr.șt.med., conf.universitar

Constantin Ostrofeț, dr.șt.med., conf.universitar

Victor Ciobanu, dr.șt.med., conf.universitar

Corina Iliadi, dr.șt.med., conf.universitar

Silvia Agop, dr. șt. med, asist.univ.

**CUPRINS**

**Introducere .................................................................................................................................. .....5**

**Forma 1 ......................................................................................................................................... .....7**

**Forma 2 ......................................................................................................................................... .....8**

**Obstetrică și ginecologie.....................................................................................................................9**

**Curs primar de ecografie în obstetrică și ginecologie...................................................................41**

**Anatomie topografică și chirurgie operatorie...............................................................................45**

**Hematologie și transfuziologie .......................................................................................................57**

**Bioetica .............................................................................................................................................62**

**Farmacologie clinică.......................................................................................................... .............67**

**Anesteziologie și reanimatologie ....................................................................................................76**

**Neonatologie .....................................................................................................................................82**

**Chirurgia generală ..........................................................................................................................87**

**Oncoginecologie .............................................................................................................................101**

**Urologie ..........................................................................................................................................112**

**I. INTRODUCERE**

**Defininţie**. Obstetrica și ginecologia este o disciplină clinică care studiază toate aspectele reproducerii umane atât în aspect fiziologic, cât și patologic.

Specializarea primară în Obstetrică și ginecologie prin rezidenţiat se realizează în baza programului de instriure chirurgicală superioară expus în continuare şi este asigurată de către catedrele de Obstetrică și ginecologie ale IP USMF „Nicolae Testemiţanu”.

**Durata de instruire**: 4 ani – 180 săptămâni (6480 ore).

**Repartizarea modulelor în funcţie de durată:**

1. Obstetrică fiziologică – 30 săptămâni (1080 ore).
2. Obstetrică patologică – 43 săptămâni (1548 ore).
3. Ginecologie conservativă – 31 săptămâni (1116 ore).
4. Ginecologia operativă – 34 săptămâni (1224 ore).
5. Ginecologia juvenilă – 4 săptămâni (144 ore).
6. Stările precanceroase ale colului uterin. Colposcopia. – 4 săptămâni ( 144 ore)
7. Planificarea familiei. Contracepția – 4 săptămâni (144 ore).
8. Anatomia topografică – 2 săptămâni (72 ore)
9. Farmacologia clinică – 1 săptămână (36 ore)
10. Chirurgia - 4 săptămâni (144 ore)
11. Anesteziologie - 2 săptămâni (72 ore)
12. Hematologie - 1 săptămână (36 ore)
13. USG - 7 săptămâni (252 ore)
14. Neonatologie - 2 săptămâni (72 ore)
15. Oncoginecologie - 8 săptămâni (288 ore)
16. Urologia - 2 săptămâni (72 ore)
17. Bioetica – 1 săptămână (36 ore)
18. Examenul de licenţă (cu trei componente: examen practic, prin testare şi teoretic) – inclus la finele anului IV.

În mod recomandabil, modulele includ prelegeri – 2-4 ore pe săptămână, seminare – 2-4 ore pe săptămână, participarea la vizita generală cu şeful catedrei (clinicii) şi şeful secţiei – 2 ore pe săptămână, precum şi la conferinţele clinice şi clinico-morfologice – 2 ore pe săptămână, lecţii practice – 6-10 ore, şi activitatea clinică – 18 ore. Fiecare modul este finalizat cu colocviu diferenţiat (cu notă).

Pentru rezidenţii obstetricieni-ginecologi este obligatorie frecventarea şedinţelor Societății Obstetricieni-ginecologilor din Republica Moldova, precum şi a conferinţelor, simpozioanelor şi a congreselor obstetrical-ginecologice.

Programul prevede efectuarea serviciilor (gărzilor) de urgenţă, cu frecvenţa de cel puţin 1 pe săptămână. Evaluarea cunoştinţelor teoretice şi abilităţilor practice se efectuează prin intermediul colocviilor organizate la finele fiecărui modul şi a examenului de promovare (la sfârşitul fiecărui an de studiu, pe durata ultimei săptămâni a anului de studii).

Validarea bagajului acumulat de cunoştinţe (teoretice şi practice) se efectuează la finele anului IV de studiu (pe parcursul ultimilor două luni), în cadrul examenului de licenţă.

Rezidenţii anilor III-IV au statutul de rezidenţi seniori (şefi), cu responsabilitate deplină în toate aspectele diagnostice, curative şi de îngrijire a pacienţilor, sub supravegherea discretă a medicilor. Rezidenţii seniori participă la procesul de educare profesională a rezidenţilor juniori (anii I-II).

Experienţa operatorie a rezidenţilor în conformitate cu respectivul program de studii urmează a fi comparabilă. Numărul total de operaţii mari şi medii efectuate de către fiecare rezident pe parcursul a 4 ani trebuie să fie circa 200-300.

Pentru formarea completă a tinerilor specialişti, în cadrul modulelor rezidenţii vor fi antrenaţi în procesul de cercetare. Aceasta presupune prezentarea periodică a referatelor sau ţinerea unor discursuri în cadrul conferinţelor clinice cu reflectarea sintezei literaturii moderne referitoare la o anumită patologie, participarea la studii clinice sau experimentale, elaborarea unor lucrări şi publicaţii ştiiţifice etc.

Activitatea teoretică şi cea practică a rezidenţilor va fi reflectată în registrele personale, cu specificarea bolnavilor trataţi, manoperelor şi intervenţiilor chirurgicale pe care le-au efectuat sau la care au asistat, evenimentelor ştiinţifice la care au participat (conferinţă, şedinţa societății, congres etc.), precum şi a literaturii studiate. Registrele sunt verificate şi vizate la finele fiecărui modul (sau, după caz, la finele fiecărei luni şi la sfîrşitul fiecărui an de studiu) de către personalul medical didactic ce supraveghează activitatea rezidenţilor. Respectivul registru reprezintă documentul de bază pentru evaluarea abilităţilor practice în cadrul examenelor de promovare şi de licenţă.

**Forma 1**

**Distributia orelor pe anii de studiu**

**Structura programului pe stagii**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stagii** | **Anul I** | **Anul II** | **Anul III** | **Anul IV** |
| **Obstetrică**  **USG** | **37 săpt**  **3 săpt** | **36 săpt** |  |  |
| **Ginecologie** |  | **5 săpt** | **37 săpt** | **27 săpt** |
| **Stările precanceroase ale colului uterin. Colposcopia.** |  |  |  | **4 săpt** |
| **Planificarea familiei.** |  |  |  | **4 săpt** |
| **Cicluri conexe :**   * **Anatomia topografică** * **Hematologie** * **Bioetica** * **Farmacologia clinică** * **Anesteziologie** * **Neonatologie** * **Chirurgia** * **USG** * **Oncoginecologie** * **Urologia** | **2 săpt.**  **1 săpt**  **1 săpt**  **1 săpt** | **2 sapt**  **2 sapt** | **4 săpt**  **4 săpt** | **8 săpt**  **2 săpt** |
| **TOTAL** | **45 săpt** | **45 săpt** | **45 săpt** | **45 săpt** |

**CUSIM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Anul de studii | Modulul | Nr. ore |
| Anul I | Obstetrica fiziologică  USG | 8  4 |
| Anul II | Obstetrica patologică | 8 |
| Anul III | Ginecologia operatorie  USG | 8  4 |
| Anul IV | Laparoscopia  Histeroscopia  Colposcopia | 8  4  4 |

**Forma 2**

**PLANUL DIDACTIC GENERAL**

**pe anii de studii a medicilor în rezidenţiat pe specialitatea**

**“Obstetrică şi Ginecologie”**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DENUMIREA** | **Anii de**  **studii**  **1-2-3-4** | **Durata**  **studiilor** | **Orele**  **didactice** | **Activitatea**  **clinică** | **Total** | **Catedra**  **răspunzătoar** |
| Obstetrică-Ginecologie | 1-2-3-4 | 146 s. | 2628 | 2628 | 5256 |  |
| 1.Anatomia topografică | I | 2 s. | 36 | 36 | 72 |  |
| 2.Chirurgia generala | III | 4 s. | 72 | 72 | 144 |  |
| 3.Anesteziologie şi  reanimatologie. | II | 2 s. | 36 | 36 | 72 |  |
| 4.Hematologie şi  transfuziologie. | I | 1 s. | 18 | 18 | 36 |  |
| 5.Ultrasonografia | I, III | 7 s. | 144 | 144 | 288 |  |
| 6.Neonatologie | II | 2 s. | 36 | 36 | 72 |  |
| 7.Oncoginecologie | IV | 8 s. | 144 | 144 | 288 |  |
| 8. Urologia | IV | 2 s. | 36 | 36 | 72 |  |
| 9. Bioetica si deontologia  medicală | I | 1 s. | 18 | 18 | 36 |  |
| 10. Farmacologie clinică | I | 1 s. | 18 | 18 | 36 |  |
| Total cicluri conexe |  | 30 s. | 540 | 540 | 1080 |  |
| **Total pentru 4 ani de**  **studii (1 grupă**) |  | 180 s. | 3240 | 3240 | 6480 |  |

Studierea specialităţii – 83,3%

Studierea ciclurilor conexe – 16,7%

Lucrul de sinestătător ( gărzi, conferinţe clinico-patomorfologice, referate, bibliotecă)

Decan

Rezidenţiat şi secundariat clinic

d.h.ş.m.,profesor universitar V.Revenco

Şef catedră Obstetrică-ginecologie nr. 2,

d.h.ş.m.,prof.universitar, Olga Cerneţchi

Şef catedră Obstetrică-ginecologie

d.h.ş.m.,profesor universitar V.Friptu

**MODULUL**

**DE OBSTETRICĂ ȘI GINECOLOGIE**

**(anii de studiu I, II, III, IV)**

**Durata instruirii: 150 săptămâni – 5400 ore,**

**inclusiv:**

**37 săptămâni (anul I) – 1332 ore**

**41 săptămâni (anul II) – 1476 ore**

**37 săptămâni (anul III) – 1332 ore**

**35 săptămâni (anul IV) – 1260 ore**

**Chişinău, 2017**

**PROGRAMA**

**de instruire postuniversitară în domeniul Obstetricii și Ginecologiei pentru medicii rezidenţi, specialitatea Obstetrică-Ginecologie**

**ISTORICUL OBSTETRICII**

Introducere în obstetrică. Obiectul, istoricul şi evoluţia disciplinei. Istoricul obstetricii în Republica Moldova. Principiile de organizare a sistemului perinatologic din Moldova. Regionalizarea asistenței perinatologice. Principalii termeni și indicatori obstetricali. Noțiuni de mortalitate maternă, perinatală și neonatală precoce. Proximitatea de deces matern.

**ASPECTELE ETICE ÎN OBSTETRICĂ**

Etica şi deontologia medicală obstetricală. Principiile eticii medicale. Relaţiile de bază medic-pacient. Drepturile pacientului şi drepturile şi obligaţiunile medicului. Dreptul medical și răspunderea juridică (civilă contractuală, penală, disciplinară). Confidenţialitatea, consimţământul informat şi obligativitatea acordării asistenţei medicale. Noțiunea de malpraxis, eroare și greșeală medicală, imprudență și neglijență. Rolul comunicării în relaţia medic-pacient. Consimţământul informat al pacientului. Noțiuni legislative și de etică în practica obstetricală. Confidenţialitatea în relaţia medic-pacient. Relaţia medic-pacient minor. Probleme etice la începutul vieţii. Dileme etice în avort. Etica reproducerii umane asistate medical. Probleme etice în genetică şi genomică. Etica cercetării pe subiecţi umani.

**ANATOMIA ȘI FIZIOLOGIA MATERNĂ.**

Anatomia maternă. Anatomia pelvisului feminin. Oase, ligamente, muşchi. Formaţiuni peritoneale, mezouri, ligamente, omenturi. Structură, vascularizaţie. Anatomia chirurgicală a peritoneului pelvin. Anatomia chirurgicală a perineului feminin.Modificările morfo-funcţionale ale organismului matern în sarcină. Modificările generale. Modificările locale, morfofiziologia uterului gravid.

**PLACENTAȚIA, EMBRIOGENEZA ȘI DEZVOLTAREA FĂTULUI.**

Elementele sexuale: spermatozoidul şi ovulul. Maturaţia gameţilor. Ovogeneza. Spermatogeneza. Ovulaţia. Fecundația, segmentația, migrația, nidația. Formarea și dezvoltarea morfofuncţională a oului uman la diferite vârste ale sarcinii. Embriogeneza, organogeneza, circulaţia fetală. Implantarea, dezvoltarea, structura și funcțiile placentei. Anexele fetale. Lichidul amniotic. Examenul genetic în obstetrică.

**SARCINA NORMALĂ. ASISTENȚA ANTENATALĂ.**

Studiul sarcinii normale. Diagnosticul de sarcină în trimestrele I, II şi III (clinic şi paraclinic). Asistența antenatală a sarcinii normale: definiție, scopuri. Modelele de asistență antenatală: tradițional și focusat. Standardul recomandat de asistență antenatală. Volumul de investigaţii. Componentele asistenței antenatale în Republica Moldova. Carnetul medical prenatal. Evaluarea prenatală inițială. Aprecierea sarcinii cu risc obstetrical crescut. Modalități de screening prenatal. Examenul clinic obstetrical. Monitorizarea stării fetale în timpul sarcinii. Igiena sarcinii. Educare și consiliere. Imunizarea în sarcină. Utilizarea medicamentelor în sarcină. Agenții teratogeni și fetotoxici. Probleme de disconfort minor în sarcină: etiologie, modalități de remediere.

**EXPLORĂRILE FUNCȚIONALE ȘI PARACLINICE ÎN OBSTETRICĂ**.

Examinarea ecografică în obstetrică: tehnica și siguranța. Anatomia fetală normală și patologică. Calendarul ecografiilor în sarcină. Indicații materne și fetale. Obiectivele ecografiei în trimestrul I. Cerințe pentru măsurarea translucenței nucale. Obiectivele ecografiei în trimestrul II de sarcină. Obiectivele ecografiei în trimestrul III de sarcină. Elementele minime pentru examinarea standard a anatomiei fetale. Biometria fetală. Investigarea ecografică a lichidului amniotic. Ecografia în sala de naștere. Ecografia tri- și patru-dinesională în sarcină. Ecografia Doppler în sarcină. Tehnici invazive în medicina fetală: amniocenteza, biopsia de trofoblast, puncția de sânge fetal, transfuzia in utero, reducție embrionară: indicații, tehnică, complicații. Cardiotocografia în obstetrică: tehnica, interpretare. Radiografia în obstetrică: indicații, siguranța. Rezonanța magnetică în obstetrică: indicații, siguranța. Tomografia computerinzată în obstetrică: indicații, siguranța.

**NAȘTEREA NORMALĂ.**

Fiziologia travaliului. Generalităţi. Determinismul travaliului. Contracţia uterină. Fiziopatologia contracţiei uterine. Fătul la termen din punct de vedere obstetrical: prezentaţii, poziţii, varietăți de prezentații și poziții. Determinarea clinică a prezentaţiei, poziţiei şi varietăţii de poziţie a fătului în uter. Nașterea în prezentație occipitală. Mecanismul nasterii. Perioadele nașterii. Fiziologia dilatatiei. Dirijarea travaliului în perioada I, II. Conduita activă în naşterea normală. Analgezia obstetricală. Partograma. Monitorizarea fetală intrapartum. Perioada de delivrență placentară: dirijare, complicații. Lehuzia fiziologică, fiziologia lactaţiei, igiena lehuziei.

**SARCINA CU RISC CRESCUT (PATOLOGIA SARCINII)**

Disgravidia precoce. Sarcina dezvoltată pe o malformație uterină. Hipertensiunea arterială indusă de sarcină. Preeclampsia. Eclampsia. Diagnostic, principii de tratament, complicaţii. Hemoragiile în sarcină (prima jumatate a sarcinii). Avortul spontan și avortul complicat. Boala trofoblastică gestațională. Sarcina extrauterină. Sarcina oprită în evoluție. Hemoragiile în a doua jumatate a sarcinii. Placenta praevia. Decolarea prematură de placenta normal inserată. Ruptura uterină. Colapsul matern și resuscitarea la gravide. Naşterea prematură. Ruperea prematură a membranelor. Sarcina prelungită. Patologia anexelor fetale (polihidramnios, oligoamnios, patologia de cordon ombilical): diagnostic, conduită. Suferinţa fetală, restricţia de creştere intrauterină, moartea intrauterină a fătului. Izoimunizarea materno-fetală şi boala hemolitică a nou-născutului. Sarcina multiplă. Sindromul de transfuzie feto-fetală. Embolia cu lichid amniotic.

**NAȘTEREA PATOLOGICĂ**

Prezentația pelviană. Complicaţiile travaliului. Distocia mecanică/disproporția feto-pelvină. (Bazin strâmtat. Prezentațiile deflectate.) Distocia de umăr. Distocia dinamică. Nașterea pe uter cicatriceal. Inducerea și stimularea travaliului. Metode, indicații, contraindicații, complicații. Prolabarea de cordon ombilical. Hemoragiile postpartum Șocul hemoragic în obstetrică. Resuscitarea volemică și transfuzională în obstetrică. Traumatismele obstetricale. Suferința neonatală precoce. Suportul vital de bază al nou-născutului.

**LĂUZIA PATOLOGICĂ**

Infecțiile puerperale. Infecția perineală. Infecția plăgii postoperatorii după operație cezariană. Infecțiile uterului. Pelviperitonita. Peritonita generalizată. Patologia lactației. Infecțiile sânului. Sepsisul obstetrical. Șocul sepsic obstetrical. Boala tromboembolică.

**PATOLOGIA GENERALĂ ȘI SARCINA**

Bolile cardiovasculare si sarcina. HTA cronică și sarcina. Trombembolismul în sarcină. Patologia renala şi sarcina. Bolile hematologice şi sarcina. Trombofiliile ereditare și dobândite. Bolile aparatului respirator asociate sarcinii. Bolile infecţioase acute asociate cu sarcina. Bolile contagioase cronice și sarcina. Tuberculoza şi sarcina. Maladiile sexual transmisibile. Luesul. Bolile endocrine și de metabolism asociate cu sarcina. Afecțiunile tireoidiene. Diabetul și sarcina. Bolile digestive și sarcina. Bolile hepatice și sarcina. Afecțiunile pancreasului și colecistului. Maladiile sistemului nervos în sarcină. Bolile neurologice. Epilepsia. Afecțiunile psihice. Patologia osteo-articulară și musculară asociată sarcinii. Afecțiunile reumatoide/boli de colagen. Lupusul eritematos sitemic. Fibromiomul uterin și sarcina. Chistul de ovar asociat cu sarcina. Cancerul de col asociat cu sarcina. Neoplasmul mamar și sarcina. Afecţiuni chirurgicale şi sarcina.

**MANEVRE ȘI TEHNICI OPERATORII ÎN OBSTETRICĂ**

Nașterea asistată. Ventuza obstetricală. Forcepsul obstetrical. Versiunea externă și internă. Extracția pelvină. Epiziotomia. Epiziorafia. Tehnici hemostatice provizorii. Sutura BiLinch. Ligaturarea vaselor. Compresiunea uterină bimanuală. Extragerea de placentă reținută. Inversia uterină. Diagnostic, management. Operația cezariană. Embriotomiile. Analgezia la naștere. Histerectomia postpartum.

**METODE DE DIAGNOSTIC ÎN GINECOLOGIE**

Date generale despre pacientă. Acuzele pacientei (durerea, pruritul, hemoragie, leucoree, dereglări ale funcţiei reproductive). Funcţia menstruală (menarhe, timpul de stabilire a menstruaţiei, caracteristica ciclului menstrual). Funcţia sexuală (libidoul, dispareunia, metoda de contracepţie).

Funcţia reproductivă (numărul de sarcini, avorturi la cerere, avorturi spontane, numărul de naşteri vaginale, prin operație cezariană). Funcţia organelor învecinate (urinar, intestinal).

Examenul general al ginecopatei. Determinarea tipului constituţional (infantil, hiperstenic, intersexual, astenic). Aprecierea stratului adipos subcutanat. Determinarea gradului de obezitate. Gradul de pilozitate după scara Feriman-Golvei. Aprecierea coloraţiei pielei. Pilozitate (tip femenin, masculin, hirsutism, virilism).

Examinarea glandei mamare.

Examinarea organelor cavităţii abdominale. Examenul obiectiv, palparea, percuția, auscultaţia.

Examenul ginecologic. Inspecţia organelor genitale externe. Examenul cu valve. Determinarea schimbărilor patologice ale vaginului şi colului uterin. Examenul organelor genitale interne.Tactul bimanual. Examenul rectal. Examenul rectovaginal.

Metode instrumentale de examinare a ginecopatei. Histerometria. Indicaţii, contraindicaţii. Puncţia fornixului posterior. Metodica. Indicaţii, contraindicaţii. Biopsia prin aspiraţie şi raclajul aspirator. Raclajul diagnostic al mucoasei uterine cu scop de diagnostic sau curativ. Metodica. Indicaţiile, contraindicaţiile. Complicaţiile.

Metode endoscopice. Histeroscopia. Indicaţiile şi complicaţiile posibile. Biopsia endometrială. Laparoscopia. Indicaţiil, contraindicaţii. Etapele operaţiei. Complicaţiile posibile. Metode endoscopice rar folosite. Culdoscopia. Cistoscopia. Uretroscopia. Rectoscopia. Rectoromanoscopia.

Metode radiologice de examinare în ginecologie.Radiografia fară substanţe de contrast. Rentgenografia uterului şi ovarelor pe fundalul pneumoperitoneumului. Radiografia craniană. Diagnosticul radiologic cu substanţe de contrast. Histerosalpingografia, indicaţii, contrandicaţii. Radiopelviografia gazoasa. Flebografia multipoziţională a uterului. Tomografia conputerizată (CT). Limfografia.

Metode ultrasonografice de examinare a organelor genitale interne. Ultrasonografia abdominală. Ultrasonografia transvaginală. Ecohidrotubaţia. Foliculometria.

Teste funcţionale de diagnostic: Temperatura bazală, metodologia, descrierea, fenomenul pupilei, simptomul de extensie a glerei cervicale, simptoml ferigii.

Metode hormonale de diagnostic. Metodele de determinare a hormonilor proteici şi steroizi a sistemului hipotalamo-hipofizo-ovarian și a suprarenalelor.

Probele hormonale de diagnostic. Scopul şi indicaţiile. Proba cu relizing-factori: FSH-RH și LH- RH; proba cu FSH, proba cu progesteron, proba cu progesteron și estrogeni, proba cu cortizol sau dexametazon mică sau mare, indicaţiile.

Metode medico-genetice de examinare în ginecologie. Metodele cito-genetice (determinarea cariotipului, cromatinei sexuale, determinarea cariotipului).

Diagnosticul de laborator. Examinarea bacterioscopică a frotiului. Examinarea bacteriologică a secrețiilor genitale sau a punctatului. Scopul şi metodologia.

**BOALA INFLAMATORIE PELVINĂ, INFECȚIILE CU ȘI FĂRĂ TRANSMITERE SEXUALĂ**

Boala inflamatorie pelvină (BIP). Incidența. Etiologia. Clasificarea. Tabloul clinic: semne și simptome caracteristice BIP. Diagnosticul. Diagnosticul diferențial. Tratamentul. Indicațiile pentru tratament chirurgical. Complicațiile. Profilaxia.

Maladiile inflamatorii ale organelor genitale feminine nespecifice (fără transmitere sexuală). Procese inflamatorii ale organelor genitale feminine externe: vulvita, bartolinita, condiloamele acuminate etc. Incidența. Etiologia. Tabloul clinic. Diagnosticul. Tratamentul. Indicațiile pentru tratament chirurgical. Complicațiile. Profilaxia.

Procese inflamatorii ale organelor genitale feminine interne: colpita, cervicita, endocervicita, endometrita, parametrita, anexita (salpingooforita), pelvioperitonita, peritonita difuză generalizată. Incidența. Etiologia. Tabloul clinic. Diagnosticul. Tratamentul. Indicațiile pentru tratament chirurgical. Complicațiile. Profilaxia.

Maladiile inflamatoare ale organelor genitale feminine cu transmitere sexuală:trihomoniaza, gonoreea, chlamidioza, micoplasmoza, candidoza, herpesul genital, tuberculoza genitală, afecțiunile parazitare genitale, luesul, SIDA. Incidența. Etiologia. Manifestările clinice. Diagnosticul. Tratamentul. Complicațiile. Profilaxia.

**GINECOLOGIA ENDOCRINOLOGICĂ**

Fiziologia ciclului menstrual (CM). Definiții. Hormonii sexuali – efectul lor biologic.

Endocrinologia perioadei fetale. Formarea gonadelor. Stabilirea sexului embrionar: genetic, gonadic și genital. Ovarul și receptorii ovarieni în viața embrionară. Ovarul fetal. Ovogeneza I etapă.

Endocrinologia perioadei neonatale, neutre și prepubertare. Începutul etapei a II a ovogenezei.

Endocrinologia perioadei pubertății și adolescenții. Sfârșitul etapei a II a ovogenezei.

Endocrinologia perioadei femeii adulte. Etapele de maturizare a foliculului De Graaf și a corpului galben. Efectele fiziologice asupra endometrului a hormonilor care se sintetizează de ei.

Fazele ciclului menstrual – hipotalamic, hipofizar, ovarian, uterin, cervical și vaginal. Glanda mamară. Modificările lor în funcție de vârstă și importanța lor clinică.

Endocinologia sistemului reproductiv a perioadei menopauzale. Premenopauza. Menopauza. Postmenopauza precoce.

Hormonii gonadotropi și ovarieni. Steroidogeneza. Modificările organizmului femenin în funcție de acțiunea hormonilor ovarieni.

Metodele de diagnostic ale dereglărilor de ciclul menstrual.Anamneză. Examenul genital. Testele diagnosticului funcțional, testele hormonale: cu progesteron, cu estrogeni-progesteron, cu dexametazon, cu gonadotropine. Examenul citovaginal. Biopsia de endometru. Laparoscopia. USG. Sexul genetic și cromozomial. Dozarea hormonilor gonadotropi hipofizari și corionici, estrogenelor, progesteronului și a testosteronului. Dozarea Prl, TSH și cortizolului.

Insuficiența ovariană prematură**.** Cauzele IOP. Etiopatogenia IOP. Diagnosticul. Particularitățile de diagnostic și tratament.

Amenoreea primară. Clasificarea. Formele clinice: hipotalamică - sindromul Pehkrant-Babinski-Frohlich (distrofie adipozogenitală); hipofizară - nanizm hipofizar, gigantizm hipofizar; ovariană – defecte cantitative de cromozomi sexuali (monosomie 45 X, polisomie 47XXX), calitative (deleția când cromosomul X își pierde o parte din gene, duplicația – translocarea unei părți de cromozom sexual pe alt cromozom – disgenezia gonadelor (Șerșevski –Turner –forma clasică, forma lentă pură, mixtă); sindromul feminizării testiculare (Morris). Uterină – Sindromul Rokitanski-Kiustner-Hauzer). Diagnosticul. Metodele de tratament.

Amenoreea secundară. Clasificare. Formele clinice. Hipotalamică- sindromul Pehkrant-Babinski-Frohlich (distrofie adipozogenitală); hipofizară- sindroamele galactoreei persistente (Kiari-Fromeli, Argons-Deli- Kastili, Forbsa Olbrait). Sindromul Sheehan. S-l Simmonds, acromegalia și boala Ițenco-Cushing. Ovariene - patologie autoimună (vitiligo, tiroidită, etc.); de factori nocivi – radiație, chimioterapie, infecții sistemice (tuberculoza, luis, SIDA care duc la dezvoltarea ovarelor cașectice sau rezistente; tumori virilizante și feminizante a ovarelor; uterină – sindromul Așerman) Diagnosticul. Metodele de tratament.

Hemoragiile uterine disfuncționale în perioada de adolescență, reproductivă și menopauzală. Etiologie. Patogenie. Metode contemporane de diagnostic și tratament. Hemostaza cu androgeni, estrogene și progesteronice. Managementul în funcție de vârstă pacientei.

Sindroamele neuroendocrine. *Sindromul ovarelor polichistice*. Etiopatogenie. Manifestările clinice. Patologia cardiovasculară și sindromul metabolic în SOP. Diagnostic de laborator și instrumental. Opțiunele de tratament al SOP. Managmentul pacientelor cu SOP în diferite perioade de vârstă.

*Sindromul hiperprolactinic.* Cauzele hiperprolactinemiei. Etiopatogenia. Evaluarea clinică. Evaluarea hormonală. Metodele instrumentale de diagnostic și tratament.

Sindromul metaboolic (SM). Definiție. Criteriile diagnostice. Influența SM asupra sistemului reproductiv în diferite perioade de vârstă. Tratamentul și profilaxia dereglărilor metabolice.

*Sindromul premenstrual.* Definiție și epidemiologie. Etiopatogenie. Semnele clinice. Diagnosticul SP. Metodele clasice și contemporane de tratament. Profilaxia.

*Sindromul menopauzal (climacteric).* Definiție și epidemiologie. Etiopatogenie. Semnele clinice. Complicațiile SC. Metodele de diagnostic. Principiile de tratament. Tratamentul complicațiilor. THS - beneficiile, contraindicațiile și indicațiile. Tranziția către menopauză și THS din postmenopauză. Profilaxia complicațiilor SM (SC).Complicațiile tardive ale SC: osteoporoza, patologia cardiovasculară, patologia de statică a organelor genitale. Particularități de diagnostic și diagnostic diferențiat. Metodele contemporane de tratament.

*Sindromul viril.* Definiție și epidemiologie. Etiopatogenie. Semnele clinice. Complicații. Metodele de diagnostic. Principiile de tratament. Tratamentul complicațiilor.

*Sindromul* *Simmonds*. Definiție și epidemiologie. Etiopatogenie. Semnele clinice. Complicații. Metodele de diagnostic. Principiile de tratament. Tratamentul complicațiilor.

*Sindromul* *Sheehan*. Definiție și epidemiologie. Etiopatogenie. Semnele clinice. Complicații. Metodele de diagnostic. Principiile de tratament. Tratamentul complicațiilor.

*Maturizarea sexuală prematură.* Pseudopubertate precoce.

*Sindromul adrenogenital congenital.* Clasificarea. Formele clinice. Diagnosticul. Metodele de tratament. Etiopatogenie. Diagnostic și tratament.

Miomul uterin. Etiopatogenia. Particularitățile de conduită a pacientelor în funcție de vârstă și forma miomei. Principiile tratamentului conservator. Profilaxia miomului.

Tumorile hormonal secretorii ale ovarului. Etiopatogenie. Formele clinice: tumorile cordonului genital - granulostromale, androblastoame, ginandroblastoame. Diagnosticul contemporan și principiile de tratament.

Procesele hiperplastice ale endometrului. Etiopatogenie.Metode contemporane de diagnostic și tratament. Complicațiile posibile și redresarea lor.

Endometrioza. Definiție și epidemiologie. Etiopatogenie. Diagnostic și tratament. Clinica endometriozei genitale și extragenitale. Tratamentul conservativ și chirurgical. Particularitățile conduitei în funcție de vârstă a pacientelor cu endometrioză. Profilaxia endometriozei.

**INFERTILITATEA ÎN CUPLU**

Infertilitatea în cuplu. Definiție. Epidemiologie. Clasificare. Diagnostic și managmentul cuplului infertil.

Examinarea unui cuplu infertil. Principiile de diagnostic

Infertilitatea feminină endocrină. Cauze. Tratamentul conservator și cel chirurgical. Metodele de stimulare a ovulației. Indicații, contraindicații și reacții adverse. Protocoalele OMS de stimulare ovariană. Complicațiile stimulării ovariene precoce și îndepărtate.

Indicațiile către reproducerea asistată.

Infertilitatea feminină tubar-peritoneală. Cauze. Tratament conservator și chirurgical. Indicațiile către reproducerea asistată.

Infertilitatea feminină imunologică și mixtă. Cauze. Tratament conservator și chirurgical. Indicațiile către reproducerea asistată.

Infertilitatea masculină. Indicațiile către reproducerea asistată.

Reproducerea asistată: Inseminare:- selectarea donatorului.Tehnologia ISD - monitorizarea ovulației. Fertilizare in vitro. Mamă surogată.

**PATOLOGIA GLANDEI MAMARE**

Anatomia și fiziologia glandei mamare.

Modificările fiziologice ale glandei mamare în dependentă de fazele ciclului menstrual.

Modificările în glanda mamară în dependență de vârstă. Modificările fiziologice în sarcină, alăptare.

Patologia glandei mamare. Etiologia. Factorii de risc. Clasificarea. Diagnosticul patologiei glandei mamare (clinic, de laborator, instrumental). Screening-ul cancerului mamar.

Patologia benignă a glandei mamare. Tratamentul patologiei benigne de glandă mamara. Tratamentul medicamentos. Tratamentul chirurgical.

**DISFUNCȚIILE SEXUALE LA FEMEI**

Anatomia și fiziologia organelor sexuale. Funcția sexuală. Sexualitatea la femei.

Reglarea neuroendocrină a funcției sexuale. Fazele răspunsului sexual.

Disfuncții sexuale la femei. Definiție. Incidență. Clasificare.

Etiologia disfuncțiilor sexuale. Manifestare clinică. Disfuncții ale libidoului, excitarii sexuale și orgasmului. Dispareunia. Vaginismul.

Disfuncții sexuale. Diagnostic clinic. Diagnostic de laborator.

Tratamentul disfuncțiilor sexuale. Tratamentul medicamentos. Terapia în cuplu. Psihoterapia.

**PARTICULARITĂȚILE CONSULTULUI GINECOLOGIC ÎN COPILĂRIE ȘI ADOLESCENȚĂ**

Specificul abordării ginecologice în copilărie și adolescență. Particularitățile istoricului ginecologic și somatic al fetiței și adolescentei. Condițiile specifice de examinare ale fetiței și adolescentei. Importanța examenului ecografic și investigațiilor imagistice în diagnosticul și diagnosticul diferențial în ginecologia infantilă. Informarea și conselierea pacientei și /sau persoanei de susținere în legătură cu rezultatele investigațiilor clinico-paraclinice obținute. Laparoscopia ca procedeu diagnostic și curativ în patologia copilăriei și adolescenței, indicații, contraindicații, complicații posibile..

Dezvoltarea pubertară normală și patologică. Definiție. Clasificare. Evaluarea conform stadiilor de dezvoltare Tanner. Factori etiopatogenetici ai dezvoltării pubertare patologice (precoce sau tardive). Manifestări caracteristice. Diagnostic și diagnostic diferențial. Tratament medicamentos. Complicații posibile. Consecințe în perioada adultă.

Vulvovaginita. Patologia vulvei. Hemoragii vaginale în copilărie. Definiția și clasificarea vulvovaginitei. Factorii etiopatogenetici implicați în manifestarea vulvovaginitei. Diagnostic și diagnostic diferențial. Tratament medicamentos. Complicații posibile în caz de vulvovaginită.

Cauzele hemoragiilor vaginale în copilărie. Diagnostic și diagnostic diferențial. Metode de tratament utilizate în hemoragiile vaginale în copilărie. Complicații posibile și repercusiunile acestora asupra funcției menstruale și fertile în perioada adultă.

Abdomen acut în ginecologia juvenilă. Particularitățile de manifestare a abdomenului acut la fetițe și adolescente. Cauzele etiopatogenetice. Metodele contemporane de diagnostic ale abdomenului acut în copilărie și adolescență. Importanța examenului ecografic și laparoscopiei în diagnosticul diferențial a abdomenului acut în ginecologia pediatrică. Conduita în funcție de cauza etiopatogenetică și vârsta pacientei. Tratament chirurgical efectuat, indicații, contraindicații, volumul intervenției. Evaluarea perioadei pre-, intra- și postoperatorii. Complicațiile posibile. Influența asupra funcției fertile în perioada adultă.

Tumorile ovariene. Clasificare. Factori etiopatogenetici. Simptomatologie. Diagnostic și diagnostic diferențial. Tratament medicamentos. Tratament chirurgical, indicaţii și condtraindicații. Volumul intervenţiei chirurgicale. Evaluarea perioadei pre-, intra- și postoperatorii. Evoluția maladiei. Complicații posibile și influența acestora în perioada adultă.

Traumastism genital. Mecanismul survenirii și categoriile traumatismului genital. Metode de tratament în funcție de categoria traumatismului. Consecințe psiho-sociale.

Dezvoltarea psiho-sexuală. Sexualitatea și educația sexuală. Definiția dezvoltării psiho-sexuale (DPS). Fazele și tipurile DPS: carcateristica manifestării comportamentale ale adolescentei în funcție de acestea.

Fiziologia sexualității. Importanța primului consult ginecologic. Particularitățile utilizării diverselor metode de contracepție în adolescență. Conselierea pacientei în legătură cu elecția unei metode de contracepție: eficiență, criterii de eligibilitate, contraindicații posibile. Beneficii contraceptive și noncontraceptive ale preparatelor hormonale în adolescență. Importanța utilizării metodei duble de contracepție.

Abuzul sexual. Aspecte legale în ginecologia juvenilă. Definiție. Evaluare clinică. Simptomatologie fizică și comportamentală. Metode de examinare. Management medical și psihologic. Informarea pacientei și /sau persoanei de susținere despre semnele de abuz sexual și despre unele aspecte legale. Lucrul cu documentația. Rolul medicului în procesul de investigație.

**PREGĂTIREA PREOPERATORIE A GINECOPATELOR**

Investigaţiile clinice, biochimice şi paraclinice necesare pentru operaţiile de plan. Învestigațiile necesare pentru intervenţia chirurgicală de urgenţă.

Consultul preoperator al specialiştilor anesteziolog-reanimatolog, internist, rentgehenolog şi a altor specialiști în dependenţă de diagnostic. Particularităţile pregătirii ginecopatei pentru operaţia vaginală.

Grupele de risc anesteziologic în operaţiile ginecologice şi patologia extragenitală.

Etapa de pregătire a bolnavului către operaţie: pregătirea psihologică, somatică şi specială (pregătirea prealabilă a câmpului operator, pregătirea tractului digestiv, golirea vezicii urinare, premedicaţia). Concluzia preoperatorie.

**CONDUITA POSTOPERATORIE A GINECOPATELOR**

Perioada postoperatorie: definiţie, etapele clinice principale. Fazele fiziologice ale perioadei postoperatorii: catabolică, intermediară, anabolică. Monitorizrea funcţiilor vitale ale ginecopatei în perioada postoperatorie. Dieta. Remedii analgezice. Profilaxia complicaţiilor trombembolice. Antibioticoterapia. Stimulare şi menţinerea funcţiei motorice a intestinului (profilaxia parezei intestinale). Estimarea diurezei. Îngrijirea plăgii postoperatorii. Alte suporturi medicamentoase în dependenţă de necesitate.

Înlăturarea suturilor. Recomandările şi prescripţiile la externare.

Complicaţiile plăgii: hematomul, seromul, supuraţia, dehiscenţa.

Complicaţiile sistemice în perioada postoperatorie: respiratorii, embolism pulmonar, cardiace, peritoneale, cauzate de alterarea motoricii intestinale, disfuncţia hepatică, urinare, cerebrale, psihiatrice, febra.

**METODE ENDOSCOPICE DE DIAGNOSTIC ȘI TRATAMENT ÎN GINECOLOGIE.**

Generalităţi în **laparoscopie**. Istoria dezvoltării laparoscopiei. Istoria dezvoltării laparoscopiei în Republica Moldova. Indicațiile şi contraindicaţiile laparoscopiei în ginecologie. Avantajele chirurgiei laparoscopice. Echipamentul şi instrumentar laparoscopic. Evaluarea preoperatorie și pregătirea pacientei. Tehnica laparoscopiei: poziționarea pacientului, metoda de anestezie, inserarea troacarelor, instalarea pneumoperitoneului. Succesiunea explorării cavitaţii pelviene și abdominale. Perioada postoperatorie. Riscul laparoscopic. Complicaţiile în laparoscopie şi clasificarea lor. Diagnostica, tratamentul şi profilaxia complicaţiilor. Erorile diagnostice în laparoscopie şi cauzele lor. Tehnici de bază în laparoscopie. Tehnici laparoscopice avansate.

Operații ginecologice diagnostice. Histerosalpingografia: indicații, contraindicații, tehnică, complicații. Culdocenteza: indicații, contraindicații, tehnică, complicații. Chiuretajul uterin biopsic: indicații, contraindicații, tehnica, complicații.

Abdomenul acut ginecologic. Indicaţiile şi contraindicaţiile de ordin general în laparoscopia urgentă a organelor genitale. Rolul laparoscopiei în diagnosticul diferenţial a patologiei acute chirurgicale şi ginecologice. Posibilităţile laparoscopice de tratament în patologia acută ginecologică.Progrese recente în histerectomia laparoscopică. Perspectivele chirurgiei laparoscopice: chirurgia laparoscopică robotică.

Sarcina ectopică.Sarcina ectopică întreruptă şi neîntreruptă. Indicaţii pentru laparoscopie în sarcina ectopică. Tabloul laparoscopic în sarcina ectopică. Diagnostic diferențial al sarcinii ectopice in aspect laparoscopic. Salpingectomia totală: indicații, contraindicații, tehnica. Operații conservatoare pe trompe. Salpingostomia/salpingotomia liniară: indicații, contraindicații, tehnica. Rezecția segmentară tubară: indicații, contraindicații, tehnica. Incidente intraoperatorii şi complicaţiile. Tehnici de hemostază. Diagnosticul și drenarea hemoperitoneului.

Chirurgia laparoscopică ovariană. Apoplexia ovariană: aspect laparoscopic, tehnica, riscuri şi complicații intraoperatorii.. Chistul ovarian seros: aspect laparoscopic, tehnica chistectomiei, riscuri şi complicații intraoperatorii. Chistul ovarian endometrioid: aspect laparoscopic, tehnica chistectomiei, riscuri şi complicații intraoperatorii. Evoluţia şi complicaţiile postoperatorii. Chistul dermoid: aspect laparoscopic, tehnica chistectomiei, riscuri şi complicații intraoperatorii. Chisturile ovariene perforate şi torsionate. Ovarectomia și anexectomia: indicații, tehnică, riscuri şi complicații intraoperatorii.

Boala aderențială pelvină. Algoritmul diagnostic şi indicaţiile pentru laparoscopie. Aspect laparoscopic. Adezioliza: indicații, tehnică, riscuri şi complicații intraoperatorii.

Infertilitatea. Boala ovarelor polichistice.Algoritmul diagnostic şi indicaţiile pentru investigarea laparoscopică. Aspectul laparoscopic al ovarelor polichistice. Tratamentul laparoscopic al anovulației: indicații, tehnică, riscuri şi complicații intraoperatorii.

Boala inflamatorie pelvină. Formele anatomoclinice ale bolii inflamatorii pelvine şi tabloul laparoscopic. Salpingita acută cu sau fără pelvioperitonită. Piosalpinx-ul. Abcesul tubo-ovarian. Posibilităţile laparo-endoscopice de tratament în boala inflamatorie pelvină.

Chirurgia tubară. Tehnici de reconstrucție chirurgicală pentru obstrucțiile tubare distale. Salpingoovarioliza.Fimbrioplastia. Neosalpingostomia.Indicaţii, contraindicaţii, tehnică, complicații.

Tratamentul laparoscopic al endometriozei. Algoritmul diagnostic şi indicaţiile pentru investigarea laparoscopică. Aspectul laparoscopic al endometriozei, stadializare. Tratamentul laparoscopic al endometriozei: indicații, tehnică, riscuri şi complicații intraoperatorii.

Generalităţi în **histeroscopie**. Istoria dezvoltării histeroscopiei. Istoria dezvoltării histeroscopiei în Republica Moldova. Indicațiile şi contraindicaţiile histeroscopiei. Avantajele chirurgiei histeroscopice. Echipamentul şi instrumentar histeroscopic. Evaluarea preoperatorie și pregătirea pacientei pentru histeroscopie. Tehnica histeroscopiei: poziționarea pacientului, metoda de anestezie, inserarea histeroscopului. Succesiunea explorării cavitaţii uterine. Perioada postoperatorie. Riscul histeroscopic. Complicaţiile în histeroscopie. Diagnosticul, tratamentul şi profilaxia complicaţiilor. Tehnici histeroscopice de bază. Tehnici histeroscopice avansate.

Histeroscopia diagnostică. Tehnica. Aspecte normale. Indicații și contraindicații. Incidente,accidente,complicaţii.

Histeroscopia terapeutică. Tehnica. Indicații și contraindicații. Incidente,accidente,complicaţii. Ablația de endometru: indicaţii, contraindicaţii, selecţia cazurilor, pregătirea hormonală a endometrului, tehnica, anestezie, complicații. Miomectomia histeroscopică: indicaţii, contraindicaţii, selecţia cazurilor, pregătirea tehnica, anestezie, complicații. Polipectomia histeroscopică: indicaţii, contraindicaţii, selecţia cazurilor, tehnica, anestezie, complicații. Sinechioliza histeroscopică: indicaţii, contraindicaţii, tehnica, complicații. Rezecţia şi/sau extracţia unui DIU: indicaţii, contraindicaţii, selecţia cazurilor, pregătirea hormonală a endometrului, tehnica, complicații.

**ABDOMEN ACUT ÎN GINECOLOGIE**

Hemoragiile intraabdominale acute (sarcina ectopică ruptă, apoplexia ovariană, perforația uterului). Incidența. Definiția. Clasificarea. Etiopatogenia. Tabloul Clinic. Factorii de risc. Diagnosticul. Diagnosticul diferențial. Tratamentul. Complicațiile. Prognosticul.

Ischemia organelor genitale interne (torsiunea tumorilor și a chisturilor ovariene, torsiunea nodulului miomatos). Incidența. Definiția. Clasificarea. Etiopatogenia. Tabloul Clinic. Factorii de risc. Diagnosticul. Diagnosticul diferențial. Tratamentul. Complicațiile. Prognosticul.

Maladiile inflamatorii acute ale organelor genitale interne cu implicarea inflamației peritoneale. Incidența. Definiția. Clasificarea. Etiopatogenia. Tabloul Clinic. Factorii de risc. Diagnosticul. Diagnosticul diferențial. Tratamentul. Volumul intervenției chirurgicale. Conduita perioadei postoperatorii. Complicațiile. Prognosticul.

Miomul uterin. Incidența. Clasificarea. Etiopatogenia. Manifestări clinice. Diagnosticul. Diagnosticul diferențial. Tratamentul conservativ și chirurgical. Indicațiile pentru tratamentul chirurgical. Volumul intervenției și modelele de tratament chirurgical.

Tumorile benigne ale ovarelor: chisturile și chistoamele ovariene. Incidența. Clasificarea. Etiologia. Patogenia. Manifestări clinice. Diagnosticul. Diagnosticul diferențial. Tratamentul conservativ și chirurgical. Indicațiile pentru tratamentul chirurgical. Volumul intervenției. Tehnicile și modelele de tratament chirurgical. Perioada postoperatorie și conduita ei.

**TRATAMENTUL CHIRURGICAL AL PATOLOGIEI GINECOLOGICE BENIGNE**.

Incizia abdominală mediană verticală. Incizia Pfannenstiel. Chistectomia ovariană: indicații, contraindicații, anestezie, tehnică, perioada postoperatorie, complicații. Ovariectomia, salpingectomia, anexectomia clasică: Indicații, contraindicații, tehnica, complicații. Miomectomia abdominală: Indicații, contraindicații, tehnica, complicații. Miomectomia fibroamelor pediculate prolabate: tehnica, complicații. Histerectomia pe cale abdominală cu sau fără conservarea anexelor: Indicații, contraindicații, tehnica, complicații. Histerectomia vaginală: Indicații, contraindicații, tehnica, complicații. Conizaţia cervicală clasică sau cu ansa sau ac diatermic: Indicații, contraindicații, tehnica, complicații.

**TRATAMENTUL CHIRURGICAL ÎN CAZUL AFECȚIUNILOR PLANȘEULUI PELVIN**.

Incizia şi drenajul glandei Bartholin: indicații, contraindicații, tehnica, complicații. Marsupializarea glandei Bartholin: Indicații, contraindicații, tehnica, complicații. Chistectomia glandei Bartholin: Indicații, contraindicații, tehnica, complicații. Himenoplastia: Indicații, contraindicații, tehnica, complicații. Colporafia anterioară: Indicații, contraindicații, tehnica, complicații. Colporafia posterioară: Indicații, contraindicații, tehnica, complicații. Operația Mancester: Indicații, contraindicații, tehnica, complicații. Colpocleisis parţial – procedeul LeFort: Indicații, contraindicații, tehnica, complicații. Cistopexia: Indicații, contraindicații, tehnica, complicații. Cura chirurgicală a fistulei vezico-vaginale/ recto-vaginale: Indicații, contraindicații, tehnica, complicații. Conduita incontinenţei urinare.

**TRATAMENTUL CHIRURGICAL ÎN CAZUL ANOMALIILOR ORGANELOR GENITALE.**

Metroplastiile: Indicații, contraindicații, tehnica, complicații. Rezecția de sept vaginal: Indicații, contraindicații, tehnica, complicații. Reconstrucţia vaginală: Indicații, contraindicații, tehnica, complicații.

**TULBURĂRILE DE STATICĂ ALE ORGANELOR GENITALE FEMININE**

Contenția urinară și statica pelvină: considerații anatomice și foziopatologice. Mecanismele care asigură continența urinară.

Prolapsul genital. Patogenie, factori de risc, simptomatologie, forme clinice. Diagnostic, management.

Incontinența urinară de efort. Clasificare, patogenie, factori de risc, simptomatologie, diagnostic, management.

**ANOMALIILE DE DEZVOLTARE ALE ORGANELOR GENITALE FEMININE**

Embriologia, patogenia și clasificarea anomaliilor de dezvoltare ale organelor genitale. Embriologia sistemului reproductiv feminin. Etapele embriogenezei și caracteristica acestora. Etiopatogenia anomaliilor de dezvoltare ale organelor genitale. Aspecte genetice implicate în dezvoltarea anomaliilor congenitale. Clasificarea anomaliilor de dezvoltare ale organelor genitale.

Metode contemporane utilizate în diagnosticul anomaliilor organelor genitale.

Anomaliile obstructive și neobstructive ale organelor genitale. Himen imperforat, definiție, diagnostic, metode de tratament, complicații posibile. Septuri vaginale, definiție, tipuri, diagnostic, metode de tratament, complicații posibile. Sindromul Herlen-Werner-Wunderlich, definiție, diagnostic, metode de tratament, complicații posibile. Aplazia colului uterin, definiție, diagnostic, metode de tratament, complicații posibile.

Anomaliile congenitale ale uterului. Uter septat, definiție, diagnostic, metode de tratament, complicații posibile. Uter bicorn, definiție, diagnostic, metode de tratament, complicații posibile. Uter în formă de t, definiție, diagnostic, metode de tratament, complicații posibile. Uter unicorn, definiție, diagnostic, metode de tratament, complicații posibile. Uter Robert, definiție, diagnostic, metode de tratament, complicații posibile. Uter didelf, definiție, diagnostic, metode de tratament, complicații posibile. Uter arcuat, definiție, diagnostic, metode de tratament, complicații posibile.

Sindromul Mayer-Rokitansky-Kuster-Hauser. Definiție. Aspecte embriologice și genetice în dezvoltarea sindromului mrkh. Simptomatologie. Metode de diagnostic și diagnostic diferențial. Metode de tratament chirurgical utilizate și prognosticul la distanță.

Tulburările dezvoltării sexuale. Definiție. Clasificare. Diagnostic. Metode de tratament utilizate. Prognosticul la distanță. Conselierea pacientei în legătură cu influența patologiei asupra funcției sexuale și reproductive ulterioare și calității vieții.

**PATOLOGIA PRECANCEROASĂ A COLULUI UTERIN. COLPOSCOPIA.**

Organizarea serviciului de colposcopie în Republica Moldova. Aspecte epidemiologice ale leziunilor precanceroase și ale cancerului cervical în RM. Screening-ul cervical ca metodă de depistare precoce a leziunilor precanceroase ale colului uterin. Programul Național de screening cervical în RM.

Etiologia şi patogenia stărilor precanceroase şi cancerului de col uterin. Factorii de risc pentru cancer de col uterin, evoluția prin stări precanceroase. Etiologia și patogenia stărilor precanceroase ale colului uterin. Rolul infecției cu HPV în etiologia leziunilor precanceroase și a cancerului cervical

Testul Babeș-Papanicolau ca metodă de screening cervical. Clasificarea și protocolul standardizat de diagnostic al patologiei colului uterin conform sistemului Bethesda. Terminologia utilizată. Prelevarea frotiului citologic cervical (Pap-test) şi a materialului pentru identificarea HPV.Trasabilitatea probei citologice.

Colposcopia ca metodă de diagnostic precoce al leziunilor precanceroase și a cancerului de col uterin. Unitatea (clinica) de colposcopie – recomandările pentru organizarea, dotarea cu echipament și funcționarea acestei unități. Criteriile de calitate a serviciului colposcopic. Anatomia și histologia clinică a colului uterin. Tabloul colposcopic normal. Manifestările colposcopice ale stărilor precanceroase de col uterin. Indicații și tehnica efectuării colposcopiei. Formularea conlcuziei colposcopice. Terminologia și componentele formularului

Conduita pacientelor cu stări precanceroase conform rezultatului citologic. Prelevarea biopsiei cervical ghidată colposcopic – indicații și tehnici. Metodele chirurgicale de tratament al leziunilor precanceroase ale colului uterin. Managementul post-tratament al pacientelor cu leziuni precanceroase ale colului uterin.

Conduita pacientelor cu stări precanceroase a vulvei și vaginului. Manifestările colposcopice și tratamentul afecţiunilor precanceroase a vulvei și vaginului. Tratamentul cancerului incipient al vulvei.

Manifestările colposcopice în cazuri speciale: adolescenţă, sarcină, menopauză. Situații clinice dificile de efectuare a colposcopiei și soluționarea lor. Profilaxia patologiei precanceroase şi a cancerului de col uterin. Rolul vaccinarii HPV în prevenirea leziunilor precanceroase și a cancerului cervical.

**PLANIFICAREA FAMILIEI.**

Noțiuni de planificare a familiei. Criteriile de eficacitate a diverselor metode de contracepție. Criteriile unei metode contraceptive ideale. Indicele Pearl. Istoricul contrcepției.

Contracepția hormonală. Mecanismele de acțiune ale diverselor contarceptive hormonale în dependență de conținut și căi de administrare. Indicații. Contraindicații. Efecte adverse.

Contracepția de barieră. Mecanismul de acțiune. Indicații, contraindicații. Efecte adverse. Stări care limitează utilizarea metodei. Indicele Pearl.

Contracepția intrauterină. Mecanismul de acțiune. Indicații, contraindicații. Efecte adverse. Stări care limitează utilizarea metodei. Indicele Pearl.

Contracepția chimică (spermicidele). Mecanismul de acțiune. Indicații, contraindicații. Efecte adverse. Stări care limitează utilizarea metodei. Indicele Pearl.

Contracepția chirurgicală feminină și masculină.Mecanismul de acțiune. Indicații, contraindicații. Efecte adverse. Stări care limitează utilizarea metodei. Indicele Pearl.

Metode naturale de planificare familială. Mecanismul de acțiune. Indicații, contraindicații. Efecte adverse. Stări care limitează utilizarea metodei. Indicele Pearl.

Contracepția de urgență. Mecanismul de acțiune adiverselor metode. Indicații, contraindicații. Efecte adverse. Stări care limitează utilizarea metodei.

Criterii de eligibilitate ale metodelor contraceptive pentru diferite grupe de vârstă (adolescente, femei de vârsta reproductivă, premenopauză) și femei cu diverse patologii genitale și extragenitale.

Avortul ca metodă de planificare a familiei. Legislația RM referitor la avort. Principiile avortului în siguranță. Avortul medicamentos: indicații, contraindicații, efecte adverse, complicatii.

Avortul prin aspirație vacuum: indicații, contraindicații, efecte adverse, complicatii. Contracepția după avort.

**PLANUL TEMATIC**

**de instruire postuniversitară a rezidenţilor la**

**specialitatea Obstetrică-ginecologie (anul de studiu I)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Tema** | **Numărul de ore** | | | |
| **Prelegeri** | **Seminare** | **Lecţii practice** | **Activitate clinică** |
| **OBSTETRICA FIZIOLOGICĂ (30 sapt)** | | | | | |
|  | Introducere în obstetrică. Obiectul, istoricul şi evoluţia disciplinii. Istoricul obstetricii în Republica Moldova. Principiile de organizare a sistemului perinatologic din RM. Regionalizarea asistenței perinatologice. | 2 | - | 12 | - |
|  | Principalii termeni și indicatori obstetricali. Noțiuni de mortalitate maternă, perinatală și neonatală precoce. Proximitatea de deces matern. | 2 | 4 | 12 | 12 |
|  | Etica şi deontologia obstetricală. Rolul comunicării în relaţia medic-pacient. Consimţământul informat al pacientului. Noțiuni legislative și de etică în practica obstetricală. Relaţia medic-pacient minor. Dileme etice în avort. Etica reproducerii umane asistate medical. Probleme etice în genetică şi genomică. | 2 | - | 12 | - |
|  | Anatomia și fiziologia maternă. Modificările morfo-funcţionale ale organismului matern în sarcină. | 4 | 12 | 24 | 24 |
|  | Placentația, embriogeneza și dezvoltarea fătului. Implantarea, dezvoltarea, structura și funcțiile placentei. Anexele fetale. Lichid amniotic. Anomaliile fetale și placentare. Examenul genetic în obstetrică. | 6 | 12 | 20 | 24 |
|  | Studiul sarcinii normale. Diagnosticul de sarcină în trimestrele I, II şi III (clinic şi paraclinic). | 4 | 16 | 40 | 80 |
|  | Asistența antenatală a sarcinii normale: definiție, scopuri, modele. Standardul recomandat de asistență antenatală.Volumul de investigaţii. Componentele asistenței antenatale în Republica Moldova. Aprecierea sarcinii cu risc obstetrical crescut. Modalități de screening prenatal. | 4 | 12 | 26 | 60 |
|  | Explorările funcționale și paraclinice în obstetrică. Examinarea ecografică în obstetrică: tehnica și siguranța. Obiectivele ecografiei în trimestrul I,II,III. Elementele minime pentru examinarea standard a anatomiei fetale. Cerințe pentru măsurarea translucenței nucale. Biometria fetală. Ecografia Doppler în sarcină. | 8 | 8 | 32 | 40 |
|  | Tehnici invazive în medicina fetală: amniocenteza, biopsia de trofoblast, puncția de sange fetal, transfuzia in utero, reducție embrionară: indicații, tehnică, complicații. | 4 | 4 | 20 | 16 |
|  | Cardiotocografia în obstetrică: tehnica, interpretare. Radiografia în obstetrică: indicații, siguranța. Rezonanța magnetică în obstetrică: indicații, siguranța. Tomografia computerinzată în obstetrică: indicații, siguranța. | 4 | 4 | 24 | 20 |
|  | Fiziologia travaliului. Determinismul travaliului. Fiziopatologia contracţiei uterine. | 4 | 8 | 24 | 12 |
|  | Fătul la termen din punct de vedere obstetrical: prezentaţii, poziţii, varietăți de prezentații și poziții. Determinarea clinică a prezentaţiei, poziţiei şi varietăţii de poziţie a fătului în uter. | 4 | 12 | 28 | 20 |
|  | Nașterea în prezentație occipitală. Mecanismul nasterii. Perioadele nașterii. Fiziologia dilatatiei. Dirijarea travaliului în perioada I, II. Conduita activă în naşterea normală. Partograma. Monitorizarea fetală intrapartum. Perioada de delivrență placentară: dirijare, complicații. | 8 | 12  +8 ore CUSIM | 48 | 160 |
|  | Analgezia în obstetrică. | 2 | 4 | 8 | 12 |
|  | Lehuzia fiziologică, fiziologia lactaţiei, igiena lehuziei. | 2 | 4 | 30 | 60 |
|  | *Total 1080 ore* | *60* | *120* | *360* | *540* |
| **OBSTETRICA PATOLOGICĂ (7 sapt)** | | | | | |
|  | Sarcina cu risc crescut. Disgravidia precoce. Sarcina dezvoltată pe o malformație uterină. | 2 | 4 | 6 | 12 |
|  | Hipertensiunea arterială indusă de sarcină. Preeclampsia. Eclampsia. Diagnostic, principii de tratament, complicaţii. | 4 | 8 | 18 | 32 |
|  | Hemoragiile în sarcină (prima jumatate a sarcinii). Avortul spontan și avortul complicat. Boala trofoblastică gestațională. Sarcina extrauterină. Sarcina oprită în evoluție. | 4 | 4 | 16 | 24 |
|  | Hemoragiile în a doua jumatate a sarcinii. Placenta praevia. Decolarea prematură de placenta normal inserată. Ruptura uterină. | 4 | 4 | 16 | 24 |
|  | Boala tromboembolică în sarcină și postpartum. Embolia cu lichid amniotic. Colapsul matern și resuscitarea la gravide. | 2 | 4 | 12 | 16 |
|  | Patologia anexelor fetale (polihidramnios, oligoamnios, patologia de cordon ombilical): diagnostic, conduită. | 2 | 4 | 12 | 18 |
|  | *Total 252 ore* | *18* | *28* | *80* | *126* |
| **Total pentru anul I de studii: 1332 ore** | | **78** | **148** | **440** | **666** |

**PLANUL TEMATIC**

**de instruire postuniversitară a rezidenţilor**

**specialitatea Obstetrică-ginecologie (anul de studiu II)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Tema** | **Numărul de ore** | | | |
| **Prelegeri** | **Seminare** | **Lecţii practice** | **Activitate clinică** |
| **OBSTETRICA PATOLOGICĂ (continuare) (36 săpt)** | | | | | |
|  | Naşterea prematură. Ruperea prematură a membranelor. Sarcina prelungită. | 4 | 4 | 18 | 26 |
|  | Suferinţa fetală, restricţia de creştere intrauterină, moartea intrauterină a fătului. | 2 | 4 | 18 | 26 |
|  | Izoimunizarea materno-fetală şi boala hemolitică a nou-născutului. | 2 | 4 | 12 | 18 |
|  | Sarcina multiplă. Sindromul de transfuzie feto-fetală. | 2 | 4 | 12 | 18 |
|  | Prezentația pelviană. Complicaţiile travaliului | 2 | **4 ore CUSIM** | 12 | 18 |
|  | Distocia mecanică/disproporția feto-pelvină. (Bazin strâmtat. Prezentațiile deflectate.) Distocia de umăr. | 2 | 4+  **4 ore CUSIM** | 18 | 28 |
|  | Distocia dinamică. | 2 | 4 | 18 | 24 |
|  | Nașterea pe uter cicatriceal.Inducerea și stimularea travaliului. Metode, indicații, contraindicații, complicații. | 2 | 4 | 18 | 24 |
|  | Prolabarea de cordon ombilical. | 2 | 4 | 12 | 18 |
|  | Nașterea asistată. Ventuza obstetricală. Forcepsul obstetrical. | 2 | 4 | 18 | 24 |
|  | Versiunea externă și internă. Extracția pelvină. Epiziotomia. Epiziorafia. Embriotomiile. | - | 4 | 18 | 22 |
|  | Traumatismele obstetricale. Suferința neonatală precoce. Suportul vital de bază al nou-născutului. | 2 | 4 | 18 | 26 |
|  | Hemoragiile postpartum. Șocul hemoragic în obstetrică. Resuscitarea volemică și transfuzională în obstetrică. | 4 | 8 | 18 | 30 |
|  | Extragerea de placentă reținută. Inversia uterină. Diagnostic, management. Tehnici hemostatice provizorii. Sutura BiLinch. Ligaturarea vaselor. Compresiunea uterină bimanuală. | 2 | 4 | 18 | 24 |
|  | Operația cezariană. Histerectomia postpartum. | 2 | 4 | 24 | 30 |
|  | Analgezia la naștere. Profilaxia cu antibiotice în obstetrică. | 2 | 4 | 6 | 12 |
|  | Infecțiile puerperale. Infecția perineală. Infecția plăgii postoperatorii după operație cezariană. Infecțiile uterului. Pelviperitonita. Peritonita generalizată. Patologia lactației. Infecțiile sânului. | 2 | 8 | 18 | 28 |
|  | Corioamnionita. Sepsisul obstetrical. Șocul sepsic obstetrical. | 2 | 8 | 18 | 28 |
|  | Bolile cardiovasculare si sarcina. | 2 | 4 | 12 | 18 |
|  | HTA cronică și sarcina. | - | 4 | 12 | 14 |
|  | Patologia renala şi sarcina. | 2 | 4 | 10 | 16 |
|  | Bolile hematologice şi sarcina. Trombofiliile ereditare și dobândite. | 2 | 4 | 6 | 12 |
|  | Bolile aparatului respirator asociate sarcinii. | 2 | 4 | 6 | 12 |
|  | Bolile infecţioase acute asociate cu sarcina. | 2 | 4 | 6 | 12 |
|  | Bolile contagioase cronice și sarcina. T.B.C. şi sarcina. MST. Luesul. | - | 4 | 12 | 16 |
|  | Bolile endocrine și de metabolism asociate  cu sarcina. Afecțiunile tireoidiene. | 2 | 4 | 8 | 14 |
|  | Diabetul și sarcina. | 2 | 4 | 12 | 18 |
|  | Bolile digestive și sarcina. Afecțiunile pancreasului și colecistului. | - | 4 | 8 | 14 |
|  | Bolile hepatice și sarcina. | 2 | 4 | 8 | 14 |
|  | Maladiile sistemului nervos în sarcină. Bolile neurologice. Epilepsia. Afecțiunile psihice | - | 4 | 8 | 12 |
|  | Patologia osteo-articulară și musculară asociată sarcinii. Afecțiunile reumatoide/boli de colagen. Lupusul eritematos sitemic. | - | 4 | 12 | 16 |
|  | Fibromiomul uterin și sarcina. Chistul de ovar asociat cu sarcina. Cancerul de col asociat cu sarcina. Neoplasmul mamar și sarcina. | - | 4 | 12 | 16 |
|  | Afecţiuni chirurgicale şi sarcina. Abdomen acut în sarcină. | 2 | 4 | 16 | 22 |
|  | *Total 1296 ore* | *56* | *148* | *442* | *650* |
| **METODE DE EXAMINARE ÎN GINECOLOGIE (1 săpt)** | | | | | |
|  | Metode de diagnostic în ginecologie. Date generale despre pacientă. Acuzele pacientei, funcția menstruală, reproductivă, sexuală, secretorie. Examenul general al pacientei, examenarea glandei mamare. Examenul ginecologic - Examenul cu valve, examenul organelor genitale interne. | - | 2 | 2 | 4 |
|  | Metode instrumentale de examinare a ginecopatei **(**histerometria, puncţia fornixului posterior, biopsia prin aspiraţie şi raclajul aspirator, raclajul diagnostic al endometrului cu scop diagnostic sau curativ). | - | 2 | 2 | 4 |
|  | Metode endoscopice de examinare în ginecologie (histeroscopia, biopsia endometrială). Laparoscopia - indicaţii, contraindicaţii. Etapele operaţiei. Complicaţiile posibile. | 2 | 2 | 2 | 6 |
|  | Metode radiologice de examinare în ginecologie.Radiografia fară substanţe de contrast. Rentgenografia uterului şi ovarelor pe fundalul pneumoperitoneumului. Radiografia craniană. Diagnosticul radioloic cu substanţe de contrast. Histerosalpingografia, indicaţii, contrandicaţii. Radiopelviografia gazoasa. Flebografia multipoziţională a uterului. Tomografia computerizată (CT). Limfografia | - | 2 | 2 | 4 |
|  | *Total 36 ore* | *2* | *8* | *8* | *18* |
|  | **PLANIFICAREA FAMILIEI. (4 SĂPT)** | | | | |
|  | Noțiuni de planificare a familiei. Criteriile de eficacitate a diverselor metode de contracepție. Indicele Pearl. Istoricul contracepției. Criterii de eligibilitate ale metodelor contraceptive pentru diferite grupe de vârstă (adolescente, femei de vârsta reproductivă, premenopauză) și femei cu diverse patologii genitale și extargenitale. | 2 | 4 | - | 6 |
|  | Contracepția hormonală. Mecanismele de acțiune ale diverselor contarceptive hormonale în dependență de conținut și căi de administrare. Indicații. Contraindicații. Efecte adverse. Efectele non-contraceptive benefice ale contracepțivelor hormonale | 2 | 4 | 4 | 8 |
|  | Contracepția de barieră. Mecanismul de acțiune. Indicații, contraindicații. Efecte adverse. Stări care limitează utilizarea metodei. Indicele Pearl. |  |  | 8 | 8 |
|  | Contracepția intrauterină. Mecanismul de acțiune. Indicații, contraindicații. Efecte adverse. Stări care limitează utilizarea metodei. Indicele Pearl. Tehnica de inserție a DIU |  | 2 | 6 | 8 |
|  | Contracepția chimică (spermicidele). Mecanismul de acțiune. Indicații, contraindicații. Efecte adverse. Stări care limitează utilizarea metodei. Indicele Pearl. |  |  | 8 | 8 |
|  | Contracepția chirurgicală feminină și masculină.Mecanismul de acțiune. Indicații, contraindicații. Efecte adverse. Stări care limitează utilizarea metodei. Indicele Pearl. |  |  | 8 | 8 |
|  | Metode naturale de planificare familială. Mecanismul de acțiune. Indicații, contraindicații. Efecte adverse. Stări care limitează utilizarea metodei. Indicele Pearl. |  |  | 4 | 4 |
|  | Contracepția de urgență. Mecanismul de acțiune adiverselor metode. Indicații, contraindicații. Efecte adverse. Stări care limitează utilizarea metodei. |  | 2 | 8 | 8 |
|  | Avortul ca metodă de planificare a familiei. Legislația RM referitor la avort. Principiile avortului în siguranță. Avortul medicamentos: indicații, contraindicații, efecte adverse, complicatii.  Avortul prin aspirație vacuum: indicații, contraindicații, efecte adverse, complicatii. Contracepția după avort. | 2 | 4 | 6 | 12 |
| *Total 144 ore* | | *6* | *16* | *52* | *70* |
| **Total pentru anul II de studii: 1476 ore** | | **64** | **172** | **502** | **738** |

**PLANUL TEMATIC**

**de instruire postuniversitară a rezidenţilor**

**specialitatea Obstetrică-ginecologie (anul de studiu III)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | | **Tema** | **Numărul de ore** | | | |
| **Prelegeri** | **Seminare** | **Lecţii practice** | **Activitate clinică** |
| **GINECOLOGIA ENDOCRINOLOGICĂ (16 sapt)** | | | | | | |
|  | | Endocrinologia perioadei fetale. Ovogeneza I etapă.  Endocrinologia perioadei neonatale, neutre și prepubertare. Începutul a II etapă a ovogenezei. Reglarea neurohormonală a CM. | - | 2 | 6 | 8 |
|  | | Endocrinologia sistemului reproductiv. Modificările organizmului femenin în funcție de acțiunea hormonilor ovarieni. | 2 | 4 | 12 | 16 |
|  | | Metodele clasice și contemporane de diagnostic a dereglărilor CM. | - | 4 | 6 | 8 |
|  | | Insuficiența ovariană prematură. Cauzele IOP. Etiopatogenia IOP. Diagnosticul. Particularitățile de diagnostic și tratament. | 2 | 2 | 4 | 8 |
|  | | Amenoreea primară. Clasificarea. Formele clinice. Diagnosticul. Metodele de tratament. | 2 | 2 | 4 | 8 |
|  | | Amenoreea secundară. Clasificarea. Formele clinice. Diagnosticul. Metodele de tratament. | - | 2 | 12 | 16 |
|  | | Hemoragiile uterine disfuncționalein perioada de adolescență, reproductivă și menopauzală. Etiologie. Patogenie. Metode contemporane de diagnostic și tratament. Managmentul în funcție de vârstă pacientei. | 2 | 4 | 12 | 16 |
|  | | Sindromul ovarelor polichistice. Etiopatogenie. Manifestările clinice. Diagnostic de laborator și instrumental. Managmentul pacientelor cu SOP în diferite perioade de vârstă. | 2 | 4 | 10 | 16 |
|  | | Sindromul hiperprolactinic. Cauzele hiperprolactinemiei. Etiopatogenia. Evaluarea clinică. Evaluarea Hormonală. Metodele instrumentale de diagnostic și tratament. | 2 | 4 | 6 | 8 |
|  | | Mastopatiile dishormonale. Etiopatogenia. Evaluarea clinică. Diagnosticul diferențial. Metodele instrumentale de diagnostic și tratament. |  | 2 | 6 | 8 |
|  | | Sindromul metabolic (SM). Definiție. Criteriile diagnostice. Influența SM asupra sistemului reproductiv în diferite perioade de vârstă. Tratamentul și profilaxia dereglărilor metabolice. | 2 | 4 | 12 | 16 |
|  | | Sindromul premenstrual. Definiție și epidemiologie. Etiopatogenie. Semnele clinice. Diagnosticul SP. Metodele clasice și contemporane de tratament. Profilaxia. | 2 | 2 | 12 | 16 |
|  | | Sindromul menopauzal (climacteric). Definiție și epidemiologie. Etiopatogenie. Semnele clinice. Metodele de diagnostic. Principiile de tratament. | 2 | 4 | 16 | 24 |
|  | | Complicațiile tardive ale SC: osteoporoza, patologia cardiovasculară, patologia de statică a org. genitale.Particularități de diagnostic și diagnostic diferențiat. Metodele contemporane de tratament. | 2 | 2 | 4 | 8 |
|  | | Sindromul viril. Definiție și epidemiologie. Etiopatogenie. Semnele clinice. Complicații. Metodele de diagnostic. Principiile de tratament. Tratamentul complicațiilor. |  | 4 | 6 | 8 |
|  | | Sindromul Simmonds. Sindromul Sheehan. Definiție și epidemiologie. Etiopatogenie. Semnele clinice. Complicații. Metodele de diagnostic. Principiile de tratament. |  | 2 | 2 | 8 |
|  | | Maturizarea sexuală prematură și întârziată. Pseudopubertate precoce și tardivă. Clinică diagnostic și tratament. Complicaţiile. |  | 2 | 2 | 8 |
|  | | Sindromul adrenogenital congenital. Clasificarea. Formele clinice. Diagnosticul. Metodele de tratament. Etiopatogenie. Diagnostic și tratament. | 2 | 2 | 4 | 8 |
|  | | Procesele hiperplastice ale endometrului. Etiopatogenie. Tabloul clinic. Metode contemporane de diagnostic și tratament. | 2 | 2 | 8 | 16 |
|  | | Miomul uterin. Etiopatogenia contemporană. Particularitățile de conduită a pacientelor în funcție de vârstă și forma miomei. Principiile tratamentului conservator. Profilaxia miomului. | 2 | 2 | 12 | 16 |
|  | | Tumorile hormonal secretorii ale ovarului**.** Etiopatogenie. Formele clinice:tumorile cordonului genital-granulostromale, androblastoame, ginandroblastoame. Diagnosticul contemporan și principiile de tratament. |  | 2 | 12 | 16 |
|  | | Efectele terapeutice ale COC. Mecanizmul de acțiune terapeutic al COC. Contraindicații și interacțiuni cu alte medicamente. Complicațiile posibile și redresarea lor. |  | 2 | 12 | 16 |
|  | | Endometrioza. Definiție și epidemiologie. Etiopatogenie. Diagnostic și tratament. Clinica endometriozei genitale și extragenitale. Tratamentul conservativ și chirurgical. Particularitățile conduitei în funcție de vârstă a pacientelor cu endometrioză. Profilaxia endometriozei. Protocolul Societății Europene pe Endometrioză. | 2 | 4 | 16 | 16 |
|  | | *TOTAL 576 ore* | *28* | *64* | *196* | *288* |
| **INFERTILITATEA IN CUPLU (4 săpt)** | | | | | | |
|  | | Infertilitatea în cuplu. Definiție. Epidemiologie. Clasificare. Examinarea unui cluplu infertil. Examinarea soțului – spermograma + consultația andrologului. Examinarea femeii: anamneză, clinică, laborator -Dozarea hormonilor gonadotropi hipofizari și corionici, estrogenelor, progesteronului și a testosteronului. Dozarea Prl, TSH și cortizolului. Investigație de laborator la BIP. Investigații invazive: MSG, Hidroecotubația, histeroscopia, laproscopia, fertiloscopia. | 2 | 4 | 16 | 24 |
|  | | Infertilitatea femenină endocrină. Cauze. Tratamentul conservator și cel chirurgical. Metodele de stimulare a ovulației. Indicații, contraindicații și reacții adverse. Indicașiile către reproducerea asistată. | 1 | 4 | 12 | 16 |
|  | | Infertilitatea femenină tubar-peritoneală. Cauze. Tratament conservator și chirurgical. Indicațiile către reproducerea asistată. Infertilitatea femenină imunologică și mixtă. Cauze. Tratament conservator și chirurgical. Indicașiile către reproducerea asistată | 1 | 4 | 12 | 16 |
|  | | Infertilitatea masculină. Indicațiile către reproducerea asistată: Inseminare cu sperma donatorului (ISD).Inseminare cu sperma soțului. Fertilizare in vitro. Mamă surogată. | - | 4 | 12 | 16 |
|  | | *Total 144 ore* | *4* | *16* | *52* | *72* |
| **PREGĂTIREA PREOPERATORIE ȘI CONDUITA POSTOPERATORIE A GINECOPATELOR (1 săpt)** | | | | | | |
|  | | Investigaţiile necesare pentru operaţiile de plan. Învestigațiile necesare pentru intervenţia chirurgicală de urgenţă.  Consultul preoperator al altor specialiştilor în dependenţă de diagnostic. Particularităţile pregătirii ginecopatei pentru operaţia vaginală. | 2 | - | 2 | 4 |
|  | | Grupele de risc anesteziologic în operaţiile ginecologice şi patologia extragenitală.  Etapa de pregătire a bolnavului către operaţie: pregătirea psihologică, somatică şi specială (pregătirea prealabilă a câmpului operator, pregătirea tractului digestiv, golirea vezicii urinare, premedicaţia). Concluzia preoperatorie. | - | 2 | 2 | 4 |
|  | | Perioada postoperatorie: definiţie, etapele clinice principale. Monitorizarea funcţiilor vitale ale ginecopatei în perioada postoperatorie. Dieta. Remedii analgezice. Profilaxia complicaţiilor trombembolice şi profilaxia lor. Antibioticoterapia. Stimulare şi menţinerea funcţiei motorice a intestinului. Estimarea diurezei. Îngrijirea plăgii postoperatorii. Alte suporturi medicamentoase în dependenţă de necesitate | - | 2 | 4 | 6 |
|  | | Complicaţiile plăgii: hematomul, seromul, supuraţia, dehiscenţa. Complicaţiile sistemice în perioada postoperatorie: respiratorii, embolism pulmonar, cardiace, peritoneale, cauzate de alterarea motoricii intestinale, disfuncţia hepatică, urinare, cerebrale, psihiatrice, febra | - | 2 | 2 | 4 |
|  | | *Total 36 ore* | *2* | *6* | *10* | *18* |
|  | |  |  |  |  |  |
| **INTERVENȚIILE ABDOMINALE CLASICE (6 săpt)** | | | | | | |
|  | | Anatomia chirurgicală a bazinului feminin. Oase, ligamente, muşchi. Formaţiuni peritoneale, mezouri ligamente, omenturi. Structură, vascularizaţie. Anatomia chirurgicală a peritoneului pelvin. Anatomia chirurgicală a perineului feminin. | 2 | 6 | 20 | 24 |
|  | | Întreruperea electivă a cursului sarcinii. Aspirația uterină cu vacuum: indicații, contraindicații, avantaje, tehnica, complicații. Chiuretajul uterin: indicații, contraindicații, tehnica, complicații. | - | 6 | 20 | 24 |
|  | | Tratamentul chirurgical al patologiei ginecologice benigne. Incizia abdominală mediană verticală. Incizia Pfannenstiel. Ovariectomia, salpingectomia, anexectomia clasică: Indicații, contraindicații, tehnica, complicații. Miomectomia abdominală: Indicații, contraindicații, tehnica, complicații. Histerectomia pe cale abdominală cu sau fără conservarea anexelor: Indicații, contraindicații, tehnica, complicații. Histerectomia vaginală: indicații, contraindicații, tehnica, complicații. | 2 | 8 ore  **CUSIM** | 20 | 30 |
|  | | Tratamentul chirurgical în cazul afecțiunilor planșeului pelvin. Incizia şi drenajul glandei Bartholin: Indicații, contraindicații, tehnica, complicații. Himenoplastia: Indicații, contraindicații, tehnica, complicații. Colporafia anterioară și/sau posterioară: Indicații, contraindicații, tehnica, complicații. Operația Mancester: Indicații, contraindicații, tehnica, complicații. Colpocleisis parţial – procedeul LeFort: Indicații, contraindicații, tehnica, complicații. Cura chirurgicală a fistulei vezico-vaginale/ recto-vaginale: Indicații, contraindicații, tehnica, complicații. | - | 6 | 20 | 28 |
|  | | *Total 216 ore* | *4* | *26* | *80* | *106* |
| **ABDOMEN ACUT ÎN GINECOLOGIE (4 săpt)** | | | | | | |
|  | | Hemoragiile intraabdominale acute (sarcina ectopică ruptă, apoplexia ovariană, perforația uterului).  Incidența. Definiția. Clasificarea. Etiopatogenia. Tabloul Clinic. Factorii de risc. Diagnosticul. Diagnosticul diferențial. Tratamentul. Complicațiile. Prognosticul. | 2 | 4 | 18 | 24 |
|  | | Ischemia organelor genitale interne (torsiunea tumorilor și a chisturilor ovariene, torsiunea nodulului miomatos).  Incidența. Definiția. Clasificarea. Etiopatogenia. Tabloul Clinic. Factorii de risc. Diagnosticul. Diagnosticul diferențial. Tratamentul. Complicațiile. Prognosticul. | 2 | 4 | 18 | 24 |
|  | | Maladiile inflamatorii acute ale organelor genitale interne cu implicarea inflamației peritoneale.  Incidența. Definiția. Clasificarea. Etiopatogenia. Tabloul Clinic. Factorii de risc. Diagnosticul. Diagnosticul diferențial. Tratamentul. Volumul intervenției chirurgicale. Conduita perioadei postoperatorii. Complicațiile. Prognosticul. | 4 | 8 | 12 | 24 |
|  | | *Total 144 ore* | *8* | *16* | *48* | *72* |
| **TUMORILE BENIGNE ALE ORGANELOR GENITALE FEMININE (4 săpt)** | | | | | | |
|  | | Miomul uterin.Incidența. Clasificarea. Etiopatogenia. Manifestări clinice. Diagnosticul. Diagnosticul diferențial. Tratamentul conservativ și chirurgical. Indicațiile pentru tratamentul chirurgical. Volumul intervenției și modelele de tratament chirurgical. | | 4 | 8 | 12 | 24 |
|  | | Tumorile benigne ale ovarelor: chisturile și chistoamele ovariene. Incidența. Clasificarea. Etiologia. Patogenia. Manifestări clinice. Diagnosticul. Diagnosticul diferențial. Tratamentul conservativ și chirurgical. Indicațiile pentru tratamentul chirurgical. Volumul intervenției. Tehnicile și modelele de tratament chirurgical. Perioada postoperatorie și conduita ei. | | 2 | 4 | 18 | 24 |
|  | | Endometrioza. Incidența. Clasificarea. Etiologia. Patogenia. Manifestări clinice. Diagnosticul. Diagnosticul diferențial. Tratamentul conservativ și chirurgical. Indicațiile pentru tratamentul chirurgical. Volumul intervenției. Tehnicile chirurgicale. Perioada postoperatorie și conduita ei. | | 2 | 4 | 18 | 24 |
|  | | *Total 144 ore* | | *8* | *16* | *48* | *72* |
| **ANOMALIILE DE DEZVOLTARE ALE ORGANELOR GENITALE FEMININE (2 sapt)** | | | | | | | |
|  | | Embriologia, patogenia și clasificarea anomaliilor de dezvoltare ale organelor genitale | | - | 4 | 4 | 8 |
|  | | Metode contemporane utilizate în diagnosticul anomaliilor organelor genitale | | 2 | - | 6 | 8 |
|  | | Anomaliile obstructive și neobstructive ale organelor genitale | | - | - | 8 | 8 |
|  | | Anomaliile congenitale ale uterului. Sindromul Mayer-Rokitansky-Kuster-Hauser | | - | 4 | 4 | 8 |
|  | | Tulburările dezvoltării sexuale | | - | - | 4 | 4 |
|  | | *Total 72 ore* | | *2* | *8* | *26* | *36* |
| **TOTAL pentru anul III de studii 1332 ORE** | | | | **56** | **152** | **460** | **664** |

**PLANUL TEMATIC**

**de instruire postuniversitară a rezidenţilor**

**specialitatea Obstetrică-ginecologie (anul de studiu IV)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Tema** | | **Numărul de ore** | | | | |
| **Prelegeri** | **Seminare** | **Lecţii practice** | | **Activitate clinică** |
| **BOALA INFLAMATORIE PELVINĂ (6 SĂPT)** | | | | | | | |
|  | | Boala inflamatorie pelvină (BIP). Incidența. Etiologia. Clasificarea. Tabloul clinic: semne și simptome caracteristice BIP. Diagnosticul. Diagnosticul diferențial. Tratamentul. Indicațiile pentru tratament chirurgical. Complicațiile. Profilaxia. | 2 | 4 | 18 | | 24 |
|  | | Procese inflamatorii ale organelor genitale feminine externe: vulvita, bartolinita, condiloamele acuminate etc. Incidența. Etiologia. Tabloul clinic. Diagnosticul. Tratamentul. Indicațiile pentru tratament chirurgical. Complicațiile. Profilaxia. | - | 4 | 20 | | 24 |
|  | | Procese inflamatorii ale organelor genitale feminine interne: colpita, cervicita, endocervicita, endometrita, parametrita, anexita (salpingooforita), pelvioperitonita, peritonita difuză generalizată. Incidența. Etiologia. Tabloul clinic. Diagnosticul. Tratamentul. Indicațiile pentru tratament chirurgical. Complicațiile. Profilaxia. | 2 | 8 | 20 | | 30 |
|  | | Maladii inflamatorii ale organelor genitale feminine cu transmitere sexuală: trihomoniaza, gonoreea, chlamidioza, micoplasmoza, candidoza, herpesul genital, tuberculoza genitală, afecțiunile parazitare genitale, luesul, SIDA. Incidența. Etiologia. Manifestările clinice. Diagnosticul. Tratamentul. Complicațiile. Profilaxia. | - | 8 | 22 | | 30 |
|  | | *Total 216 ore* | *4* | *24* | *80* | | *108* |
| **DISFUNCȚIILE SEXUALE LA FEMEI (2 sapt)** | | | | | | | |
|  | | Anatomia și fiziologia organelor sexuale. Funcția sexuală. Sexualitatea la femei. | 2 | - | - | | 4 |
|  | | Reglarea neuroendocrină a funcției sexuale. Fazele răspunsului sexual. | - | 2 | - | | 2 |
|  | | Disfuncții sexuale la femei. Definiție. Incidență. Clasificare. | - | 2 | 2 | | 4 |
|  | | Etiologia, manifestarea clinică a disfuncțiilor sexuale. Diagnostic clinic. Diagnostic de laborator. | - | 6 | 6 | | 10 |
|  | | Disfuncții sexuale ale libidoului, excitarii sexuale și orgasmului. Disfuncții sexuale legate de contactul sexual. Dispareunia. Vaginismul. | - | 4 | 4 | | 8 |
|  | | Tratamentul disfuncțiilor sexuale. Tratamentul medicamentos. Terapia în cuplu. Psihoterapia. | - | 4 | 4 | | 8 |
|  | | *Total 72 ore* | *2* | *18* | *16* | | *36* |
| **PATOLOGIA GLANDEI MAMARE (2 SAPT)** | | | | | | | |
|  | | Anatomia și fiziologia glandei mamare. | - | 2 | 6 | 8 | |
|  | | Modificările fiziologice ale glandei mamare în dependentă de fazele ciclului menstrual. Modificările în dependență de vârstă. Modificările fiziologice în sarcină, alăptare. | 2 | 2 | 4 | 8 | |
|  | | Patologia glandei mamare. Etiologia. Factorii de risc. Clasificarea. Screening-ul mamar. Diagnosticul patologiei glandei mamare (clinic, de laborator, instrumental). | - | 2 | 8 | 10 | |
|  | | Patologia benignă a glandei mamare. Tratamentul patologiei benigne de glandă mamara. Tratamentul medicamentos. Tratamentul chirurgical | 2 | 2 | 6 | | 10 |
|  | | *Total 72 ore* | *4* | *8* | *24* | | *36* |
| **GINECOLOGIA JUVENILĂ (4 săpt)** | | | | | | | |
|  | | Particularitățile consultului ginecologic în copilărie și adolescență | - | 4 | 6 | | 10 |
|  | | Dezvoltarea pubertară normală și patologică | 2 | - | 6 | | 8 |
|  | | Vulvovaginita. Patologia vulvei în copilărie. Hemoragii vaginale în copilărie | - | - | 8 | | 8 |
|  | | Abdomen acut în ginecologia juvenilă | - | 4 | 6 | | 10 |
|  | | Tumori ovariene. Boala inflamatorie pelvină la adolescente | - | 4 | 6 | | 10 |
|  | | Patologii somatice cronice în ginecologia juvenilă. Traumatism genital | - | - | 8 | | 8 |
|  | | Dezvoltarea psiho-sexuală. Sexualitatea și educația sexuală | 2 | 4 | 6 | | 10 |
|  | | Abuzul sexual. Aspecte legale în ginecologia juvenilă | - | - | 6 | | 8 |
|  | | *Total 144 ore* | *4* | *16* | *52* | | *72* |
| **TULBURĂRILE DE STATICĂ ALE ORGANELOR GENITALE FEMININE**  **(4 SAPT)** | | | | | | | |
|  | | Contenția urinară și statica pelvină: considerații anatomice și foziopatologice. Mecanismele care asigură continența urinară. Incontinența urinară de efort. Clasificare, patogenie, factori de risc, simptomatologie, diagnostic, management. | 2 | 8 | 26 | | 36 |
|  | | Prolapsul genital. Patogenie, factori de risc, simptomatologie, forme clinice. Diagnostic, management. | - | 8 | 28 | | 36 |
|  | | *Total 144 ore* | *2* | *16* | *54* | | *72* |
| **METODE ENDOSCOPICE DE DIAGNOSTIC ȘI TRATAMENT ÎN GINECOLOGIE (12 sapt)** | | | | | | | |
|  | | Echipamentul şi instrumentarul laparoscopic. Tehnica laparoscopiei. Indicaţiile şi contraindicaţiile. Succesiunea explorării cavitaţii pelviene și abdominale. Perioada postoperatorie. Riscul laparoscopic. Complicaţiile în laparoscopie şi clasificarea lor. Tehnici de bază în laparoscopie. Tehnici laparoscopice avansate. Tehnici laparoscopice ginecologice. Progresele și perspectivele chirurgiei laparoscopice. | 2 | 4 | 18 | | 24 |
|  | | Abdomenul acut ginecologic. Posibilităţile laparoscopice de tratament în patologia acută ginecologică.Rolul laparoscopiei în diagnosticul diferenţial a patologiei acute chirurgicale şi ginecologice. Indicaţii pentru laparoscopie în sarcina ectopică. Salpingectomia totală: indicații, contraindicații, tehnica. Operații conservatoare pe trompe. Salpingostomia/salpingotomia liniară: indicații, contraindicații, tehnica. Rezecția segmentară tubară: indicații, contraindicații, tehnica. Incidente intraoperatorii şi complicaţiile. Tehnici de hemostază. Diagnosticul și drenarea hemoperitoneului. | - | 8 ore **CUSIM** | 18 | | 26 |
|  | | Apoplexia ovariană: aspect laparoscopic, tehnica, riscuri şi complicații intraoperatorii.. Chistul ovarian seros: aspect laparoscopic, tehnica chistectomiei, riscuri şi complicații intraoperatorii. Chistul ovarian endometrioid: aspect laparoscopic, tehnica chistectomiei, riscuri şi complicații intraoperatorii. Evoluţia şi complicaţiile postoperatorii. Chistul dermoid: aspect laparoscopic, tehnica chistectomiei, riscuri şi complicații intraoperatorii. Chisturile ovariene perforate şi torsionate. Ovarectomia și anexectomia: indicații, tehnică, riscuri şi complicații intraoperatorii. | - | 4 | 12 | | 16 |
|  | | Boala inflamatorie pelvină. Formele anatomoclinice ale bolii inflamatorii pelvine şi tabloul laparoscopic. Posibilităţile laparo-endoscopice de tratament în boala inflamatorie pelvină. | - | 6 | 12 | | 18 |
|  | | Boala aderențială.Algoritmul diagnostic şi indicaţiile pentru laparoscopie. Aspect laparoscopic. Adezioliza: indicații, tehnică, riscuri şi complicații intraoperatorii. Tehnici de reconstrucție chirurgicală pentru obstrucțiile tubare distale. Salpingoovarioliza.Fimbrioplastia. Neosalpingostomia.Indicaţii, contraindicaţii, tehnică, complicații. | - | 6 | 12 | | 18 |
|  | | Infertilitatea. Algoritmul diagnostic şi indicaţiile pentru investigarea laparoscopică. Boala ovarelor polichistice. Aspectul laparoscopic al ovarelor polichistice. Tratamentul laparoscopic al anovulației: indicații, tehnică, riscuri şi complicații intraoperatorii. | - | 6 | 12 | | 18 |
|  | | Endometrioza. Algoritmul diagnostic şi indicaţiile pentru investigarea laparoscopică. Aspectul laparoscopic al endometriozei, stadializare. Tratamentul laparoscopic al endometriozei: indicații, tehnică, riscuri şi complicații intraoperatorii. | - | 6 | 12 | | 18 |
|  | | Istoricul dezvoltării histeroscopiei în Republica Moldova. Indicațiile şi contraindicaţiile histeroscopiei. Avantajele chirurgiei histeroscopice. Echipamentul şi instrumentar histeroscopic. Evaluarea preoperatorie și pregătirea pacientei pentru histeroscopie. Tehnica histeroscopiei: poziționarea pacientului, metoda de anestezie, inserarea histeroscopului. Succesiunea explorării cavitaţii uterine. Perioada postoperatorie. Riscul histeroscopic. Complicaţiile în histeroscopie. Diagnosticul, tratamentul şi profilaxia complicaţiilor. Tehnici histeroscopice de bază. Tehnici histeroscopice avansate. | 2 | 4 | 18 | | 24 |
|  | | Histeroscopia diagnostică. Tehnica. Aspecte normale. Indicații și contraindicații. Incidente,accidente,complicaţii. | - | 8 | 10 | | 18 |
|  | | Histeroscopia terapeutică. Tehnica. Indicații și contraindicații. Incidente, accidente, complicaţii. Ablația de endometru: indicaţii, contraindicaţii, selecţia cazurilor, pregătirea hormonală a endometrului, tehnica, anestezie, complicații. Sinechioliza histeroscopică: indicaţii, contraindicaţii, tehnica, complicații. Rezecţia şi/sau extracţia unui DIU: indicaţii, contraindicaţii, selecţia cazurilor, pregătirea hormonală a endometrului, tehnica, complicații. | - | 4  +4 ore **CUSIM** | 10 | | 18 |
|  | | Histeroscopia terapeutică. Miomectomia histeroscopică: indicaţii, contraindicaţii, selecţia cazurilor, pregătirea tehnica, anestezie, complicații. Polipectomia histeroscopică: indicaţii, contraindicaţii, selecţia cazurilor, tehnica, anestezie, complicații. | - | 8 | 10 | | 18 |
|  | | *Total 432 ore* | *4* | *68* | *144* | | *216* |
| **PATOLOGIA PRECANCEROASĂ A COLULUI UTERIN. COLPOSCOPIA (4 sapt)** | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 36 | Aspecte epidemiologice ale leziunilor precanceroase și ale cancerului cervical în RM. Screening-ul cervical ca metodă de depistare precoce a leziunilor precanceroase ale colului uterin. Programul Național de screening cervical în RM. | 2 | 2 | 2 | 6 |
| 37 | Factorii de risc pentru cancer de col uterin, evoluția prin stări precanceroase. Etiologia și patogenia stărilor precanceroase și cancerului de col uterin. Rolul infecției cu HPV în etiologia leziunilor precanceroase și a cancerului cervical |  | 2 | 4 | 6 |
| 38 | Clasificarea și protocolul standardizat de diagnostic al patologiei colului uterin conform sistemului Bethesda. Terminologia utilizată. |  | 2 | 6 | 8 |
| 39 | Prelevarea frotiului citologic cervical (Pap-test) şi a materialului pentru identificartea HPV.Trasabilitatea probei citologice. |  | 2 | 6 | 8 |
| 40 | Anatomia și histologia clinică a colului uterin. Semiologia citologică. Tabloul colposcopic normal. | 2 |  | 4 | 6 |
| 41 | Colposcopia ca metodă de diagnostic a patologiei precanceroase – noțiuni generale. Indicații și tehnica efectuării colposcopiei. Formularea conlcuziei colposcopice. Terminologia și componentele formularului |  | 4 ore **CUSIM** | 2 | 6 |
| 42 | Manifestările colposcopice ale stărilor precanceroase de col uterin. | 2 | 2 | 4 | 8 |
| 43 | Manifestările colposcopice și conduita leziunilor precanceroase ale vulvei și vaginului. |  | 2 | 4 | 6 |
| 44 | Managementul patologiei colului uterin în dependență de rezultatul citologic. Prelevarea biopsiei cervical ghidată colposcopic – indicații și tehnici | 2 | 2 | 2 | 6 |
| 45 | Tratamentul patologiei cervicale în dependență de aspectele clinico-morfologice. Metodele chirurgicale de tratament al leziunilor precanceroase ale colului uterin. Managementul post-tratament al pacientelor cu leziuni precanceroase ale colului uterin | 2 | 2 | 2 | 6 |
| 46 | Manifestările colposcopice ale cancerului de col uterin . |  | 2 | 6 | 8 |
| 47 | Conduita sarcinii și nasterii în patologia cervical. Colposcopia în timpul sarcinii – indicații, contraindicații, particularități de efectuare. | - | 2 | 6 | 8 |
| 48 | Profilaxia patologiei precanceroase şi a cancerului de col uterin. Rolul vaciinarii HPV în prevenirea leziunilor precanceroase și a cancerului cervical | - | 2 | 6 | 8 |
|  | *Total 144 ore* | *10* | *26* | *56* | *90* |
| **TOTAL PENTRU ANUL IV DE STUDII – 35 SAPT – 1260 ore** | | 30 | 174 | 426 | 630 |

**Anexa3**

**BAREM DEPRINDERI PRACTICE**

**PENTRU REZIDENTI LA SPECIALITATEA OBSTETRICA-GINECOLOGIE**

**Nivel de însuşire**

A= asistat

AI – asistent 1

AII – asistent 2

I = interpretat

E= efectuat

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Deprinderea practică | Anul I | Anul II | Anul III | Anul IV |
|  | Evaluarea carnetului perinatal, gravidograma | 50 (I) | 50 (I) | 20 (I) | 20 (I) |
|  | Pregătirea psiho-emoțională către naștere | 50 (E) | 50 (E) | 20 (E) | 20 (E) |
|  | Conduita nașterii fiziologice, completarea partogramei | 50 (E) | 50 (E) | 50 (E) | 50 (E) |
|  | Palparea după Leopold | 50 (E) | 50 (E) | 50 (E) | 50 (E) |
|  | Pelvimetria | 50 (E) | 50 (E) | 20 (E) | 20 (E) |
|  | Aprecierea termenului sarcinii | 50 (E) | 50 (E) | 50 (E) | 50 (E) |
|  | Aprecierea masei probabile a fătului | 50 (E) | 50 (E) | 50 (E) | 50 (E) |
|  | Asistarea nașterii fiziologice | 10 (A) | 10 (A)  10 (E) | 10 (E) | 10 (E) |
|  | Examinarea în valve a căilor de naștere | 50 (A)  50 (E) | 50 (E) | 50 (E) | 50 (E) |
|  | Amniotomia | 10 (E) | 30 (E) | 10 (E) | 10 (E) |
|  | Amnioscopia | 10 (E) | 10 (E) | 5(E) | 5(E) |
|  | Suturarea lacerațiilor vaginului | 30 (A)  30 (E) | 50 (E) | 20 (E) | 20 (E) |
|  | Suturarea lacerațiilor colului uterin | 30 (A)  30 (E) | 30 (E) | 10 (E) | 10 (E) |
|  | Anestezie locală a perineului | 30 (A)  30 (E) | 50 (E) | 10 (E) | 10 (E) |
|  | Suturarea lacerațiilor perineului gr. I-II | 30 (A)  30 (E) | 30 (E) | 20 (E) | 20 (E) |
|  | Suturarea lacerațiilor perineului gr. III |  | 10 (A)  10 (E) | 5 (E) | 5 (E) |
|  | Înregistrarea și interpretarea CTG | 100 (A)  100 (E) | 100 (E) | 100 (E) | 100 (E) |
|  | Interpretarea datelor USG | 100 (A)  100 (E) | 100 (E) | 50 (E) | 50 (E) |
|  | Aprecierea semnelor de decolare a placentei | 50 (E) | 50 (E) | 20 (E) | 20 (E) |
|  | Conduita activă a perioadei de delivrență a placentei | 50 (E) | 50 (E) | 20 (E) | 20 (E) |
|  | Conduita pasivă a perioadei de delivrență a placentei | 50 (E) | 20 (E) | 20 (E) | 20 (E) |
|  | Aprecierea involuției uterului în perioada de lăuzie | 50 (E) | 50 (E) | 30 (E) | 30 (E) |
|  | Prelucrarea suturilor pe perineu | 50 (E) | 50 (E) | 20 (E) | 20 (E) |
|  | Prelucrarea suturilor postoperatorii | 50 (E) | 50 (E) | 50 (E) | 50 (E) |
|  | Înlăturarea suturilor postoperatorii | 50 (E) | 50 (E) | 50 (E) | 50 (E) |
|  | Stoarcerea glandelor mamare | 50 (E) | 50 (E) | 20 (E) | 20 (E) |
|  | Instruirea lăuzelor în igiena personală | 50 (E) | 50 (E) | 20 (E) | 20 (E) |
|  | Operația cezariană | 50(AII)  10 (AI) | 20 (AI)  5 (E) | 20 (AI)  5 (E) | 10 (AI)  5 (E) |
|  | Aprecierea gradului de risc pentru complicațiile sarcinii | 50 (I) | 50 (I) | 20 (I) | 20 (I) |
|  | Aprecierea tonusului uterin și lungimii colului uterin | 50 (E) | 50 (E) | 20 (E) | 20 (E) |
|  | Măsurarea ÎFU și CA | 50 (E) | 50 (E) | 20 (E) | 20 (E) |
|  | Măsurarea TA la gravide | 50 (E) | 50 (E) | 20 (E) | 20 (E) |
|  | Diagnosticul preeclampsiei | 30 (I) | 40 (I) | 20 (I) | 20 (I) |
|  | Ajutorul primar în accesul de eclampsie (SIMULARE) | 10 | 10 | 10 | 10 |
|  | Terapia magnezială în preeclampsia severă | 20 (A)  5 (E) | 10 (E) | 5 (E) | 5 (E) |
|  | Evacuarea în perioada postpartum a conținutului cavității uterine prin vacuum-aspiratie | 10 (A) | 10 (A)  2 (E) | 2 (A)  2 (E) | 2 (A)  2 (E) |
|  | Evacuarea în perioada postpartum a conținutului cavității uterine prin chiuretaj | 10 (A) | 5 (A)  2 (E) | 2 (A)  2 (E) | 2 (A)  2 (E) |
|  | Aprecierea prezenței sau lipsei pungii amniotice | 20 (A) | 50 (A)  10 (E) | 10 (E) | 10 (E) |
|  | Aprecierea gradului de maturitate a colului uterin | 50 (A)  10 (E) | 50 (A)  20 (E) | 10 (E) | 10 (E) |
|  | Versiunea internă la II făt din duplex |  | 5 (A)  1 (E) | 2 (E) | 2 (E) |
|  | Asistarea nașterii în prezentație pelvină a fătului | 10 (A) | 10 (A)  2 (E) | 2 (E) | 2 (E) |
|  | Conduita nașterii complicate cu distocie de umerași | 5 (A) | 10 (A)  2 (E) | 2 (E) | 2 (E) |
|  | Aplicarea perfuziei cu oxitocină și monitorizarea dinamicii travaliului | 20 (A) | 20 (A)  20 (E) | 20 (E) | 20 (E) |
|  | Aplicarea ventuzei obstetricale | 10 (A) | 10 (A)  2 (E) | 2 (E) | 2 (E) |
|  | Epiziotomii | 20 (A) | 20 (E) | 20 (E) | 20 (E) |
|  | Epiziorafii | 20 (A) | 30 (E) | 20 (E) | 20 (E) |
|  | Aprecierea stării nou-născutului după scorul Apgar | 50 (E) | 50 (E) | 20 (E) | 20 (E) |
|  | Aprecierea stării nou-născutului prematur după scorul Silverman | 10 (A) | 10 (E) | 5 (E) | 5 (E) |
|  | Decolarea manuală a placentei/controlul manual al cavității uterine | 10 (A) | 5 (E) | 5 (E) | 5 (E) |
|  | Controlul instrumental al cavității uterine după naștere | 5 (A) | 2 (E) | 2 (E) | 2 (E) |
|  | Ajutorul de urgentă in inversia uterului (simulare) | 3(I) | 1 (I) |  |  |
|  | Tușeu vaginal la ginecopate | 20 (A) | 20 (E) | 50 (E) | 50 (E) |
|  | Colectarea probelor pentru examen bacterioscopic | 30 (E) | 20 (E) | 20 (E) | 20 (E) |
|  | Colectarea probelor pentru examen bacteriologic | 10 (E) | 10 (E) | 10 (E) | 10 (E) |
|  | Palparea glandelor mamare | 10 (E) | 50 (E) | 50 (E) | 50 (E) |
|  | Histerometrie | 10 (A) | 5 (E) | 50 (E) | 50 (E) |
|  | Punctia fornixului posterior | 10 (A) | 2 (E) | 10 (E) | 10 (E) |
|  | Insertia dispozitivului intrauterin | 5 (A) | 5 (A) | 2 (E) | 2 (E) |
|  | Înlăturarea dispozitivului intrauterin | 5 (A) | 2 (E) | 2 (E) | 2 (E) |
|  | Avotul la dorință prin vacuum-aspiratie |  | 5 (A) |  | 5 (E) |
|  | Chiuretajul diagnostic-curativ al cavității uterine | 10 (A) | 10 (A)  2 (E) | 10 (E) | 10 (E) |
|  | Testele de diagnostic funcțional | 10 (E) | 10 (E) | 20 (E) | 20 (E) |
|  | Aprecierea indicelui masei corporale (IMC) | 30 (E) | 30 (E) | 50 (E) | 50 (E) |
|  | Aprecierea gradului de pilozitate și tipului morfologic al femeii | 20 (E) | 20 (E) | 50 (E) | 50 (E) |
|  | Prelucrarea campului operator | 50 (E) | 50 (E) | 50 (E) | 50 (E) |
|  | Cateterizarea vezicii urinare | 50 (E) | 50 (E) | 50 (E) | 50 (E) |
|  | Prelucrarea preoperatorie a vaginului | 50 (E) | 50 (E) | 50 (E) | 50 (E) |
|  | Deschiderea seromului, hematomului plagii postoperatorii | 10 (A) | 10 (A)  2 (E) | 10 (A)  4 (E) | 4 (E) |
|  | Laparatomie mediană | 10(A II) | 10 (A I) | 5 (E) | 5 (E) |
|  | Laparatomie dipă Pfannenstiel | 10(A II) | 10 (A I) | 10 (A I) 5 (E) | 10 (A I)  5 (E) |
|  | Chistectomia | 4 (A II) | 4 (A I) | 2 (E) | 2 (E) |
|  | Tubectomia | 5 (A II) | 5 (A I) | 5 (A I)  2 (E) | 5 (A I)  3 (E) |
|  | Anexectomia | 5 (A II) | 5 (A I) | 10 (A I)  2 (E) | 10 (A I)  4 (E) |
|  | Histerectomia totală | 5 (A II) | 5 (A I) | 5 (A I)  1 (E) | 5 (A I)  1 (E) |
|  | Histerectomia subtotală | 5 (A II) | 5 (A I) | 5 (A I)  1 (E) | 5 (A I)  1 (E) |
|  | Completarea protocoalelor operatiilor | 50 (E) | 50 (E) | 50 (E) | 50 (E) |
|  | Deschiderea chisturilor glandelor Bartholini | 2 (A) | 2 (A) | 4 (A) | 4 (A) |
|  | Drenarea cavității abdominale | 2 (A II) | 2 (A I) | 2 (A I)  1 (E) | 2 (A I)  1 (E) |
|  | Colporafia anterioară, posterioară |  |  | 4 (A)  1 (E) | 4 (A)  1 (E) |
|  | Operatia Manchester |  |  | 2 (A)  1 (E) | 2 (A)  1 (E) |
|  | Miomectomia conservativă |  |  | 4 (A) | 2 (A)  2 (E) |
|  | Aprecierea gradului de șoc hemoragic | 5 (I) | 5 (I) | 5 (I) | 5 (I) |
|  | Aprecierea gradului de șoc septic | 5 (I) | 5 (I) | 5 (I) | 5 (I) |
|  | Examinarea organelor genitale la fetite si adolescente | 2 (A) | 2 (A) | 2 (A) | 2 (E)  E |
|  | Histeroscopia |  |  |  | 4 (A)  1 (E) |
|  | Laparoscopia |  |  |  | 10 (A)  1 (E) |
|  | Colposcopia |  |  |  | 20 (A)  10 (E) |
|  | Vaginoscopia |  |  |  | 20 (A)  10 (E) |
|  | Vulvoscopia |  |  |  | 20 (A)  10 (E) |
|  | Biopsia colului uterin |  |  |  | 5 (E) |
|  | Prelevarea Pap-testului |  |  |  | 30 (E) |
|  | Completarea formularului colposcopia |  |  |  | 20 (E) |

**BIBLIOGRAFIE RECOMANDATĂ**

**De bază:**

1. Codreanu N., Baltag V., Rotaru M., Ghid pentru însușirea deprinderilor practice în ginecologie, 1998.
2. Gh. Paladi, O.Cerneţchi Bazele obstetricii fizilogice. Volumul I., Chişinău , 2006.
3. Gh. Paladi, O.Cerneţchi. Obstetrica patologică. Volumul II, Chişinău , 2007.
4. Moșin V. Dereglările ciclului menstrual. Chișinău 2015
5. Moșin V.Cuplul infertil. Baze științifice și aspecte clinice. Chișinău 2001
6. Moșin V.Ginecologie endocrinologică Juvenilă. Chișinău 2003
7. Munteanu I. Tratat de obstetrica. Bucuresti, 2000.
8. Paladi Gh. Ginecologie endocrinologică. Chișinău 1999
9. Paladi Gh., Ginecologie. Chişinău: Editura ARC; 1997.
10. Vârtej P. Obstetrică fiziologică si patologică. Bucuresti, 2000.
11. Vârtej P. Ginecologie (manual),1997.

**Recomandată**

1. Abbott J, Emmans LS, Lowenstein SR. Ectopic pregnancy: ten common pitfalls in diagnosis. Am J Emerg Med, 1990; 8: 512-22.
2. Acieґn P., Acieґn M.I.The history of female genital tract malformation classifications and proposal of an updated system. *Human Reproduction Update*, 2011, vol.17, nr.5 pp. 693-705
3. Altchek A., Deligdisch L. Pediatric, adolescent and young adult gynecology. Blackwell Publishing Ltd., 2009, 500p.
4. Ancăr V., Ionescu C., Ginecologie, București, 1999.
5. Asistența integrată a sănătății adolescenților (AISA). Ghid pentru prestatori de servicii de sănătate la nivel primar. Chișinău, 2012, 188p.
6. Branhart K, Mennuti MT, Benjamin I et al. Prompt diagnosis of ectopic pregnancy in an emergency department setting. Obstet Ginecol, 1994; 84; 1010-5.
7. Callahan T.L., Caughey A.B., Blueprints Obstetrics and Gynecology, Baltimore, 2013.
8. Center for Disease Control and Prevention: Sexually transmitted diseases treatment guidelines. MMWR Recom Rep, 2006; Rep 55: 1.
9. Cernețchi O., Paladi Gh. Sarcina tubară: evoluția, clinica, diagnsotic, tratament (îndrumare metodică), 1997.
10. Cuplul steril (sub red. Paladi Gh.) (Recomandări metodice), 1991.
11. Duca S. Chirurgia laparoscopică. Bucureşti: Ed. Paralela; 2001.
12. Galdun E, și alții. Maladii spetico-purulente în obstetrică, Chișinău 1998.
13. Galdun E., Ștemberg M. Anatomia clinică a organelor genitale feminine (îndrumare metodică), 1998.
14. Gershenson D: Operative gynecology, 2nd ed. Saunders, 2001.
15. Gladun E., Ețco L., Operația cezariană în obstetrica contemporană (material didactic), 1997.
16. Gladun E., Friptu V., Corolcova N. Folosirea antibioticelor în practica obstetrical-ginecologică (îndrumare metodică), 1999.
17. Gladun E., Ștemberg M., Stratulat P., Friptu V. Complexul fetoplacentar (monografie), 2000.
18. Gracia CR, Branhart KT. Diagnosting ectopic pregnancy: decision analysis comparing six strategies. Obstet Gynecol, 2001; 97; 464-70.
19. Healey A. Embryology of the Female Reproductive Tract. *In: G. Mann et al. (eds.), Imaging of Gynecological Disorders in Infants and Children,* Medical Radiology, 2012, pp. 21-30
20. Konar H. DC Dutta,s Textbook of gynecology, e-book, 2013, 704p.
21. Kovacs G., Smith J.A Guide to the Policystic Ovary. Its effects on Health and Fertility. London, 2002.
22. Leșco G., Chirev L., Gandrabur N., Cuciuc V. Promovarea sănătății și dezvoltării adolescenților. Chid pentru persoanele resursă din comunitate. Chișinău, 2012, 148p.
23. Maxwell DJ: Surgical techniques in obstetrics and gynecology. Churchill Livingstone, 2004.
24. Mișina A. Anomaliile dezvoltării organelor genitale feminine. *Monografie*, ed. Ericon, Chișinău, 2016, 246p.
25. Nadir R. Farid, Evanthia Diamanti Kandarakis. Diagnosis and management of ovarian policystic sindrom.New York 2009.
26. Ostrofeț C., Sârbu Z., Cardaniuc C. Chirurgia laparoscopică în ginecologie. Chiinău, 2011.
27. Paladi Gh. Maladiile sexual transmesibile, Chișinău, 1999
28. Paladi Gh., Ștemberg M. Inflamațiile organelor genitale (material didactic), 1993.
29. Paladi Gh., Ștemberg M. Metode de diagnostic și tratament în ginecologie (indicații metodice), 1994.
30. Popescu I., Ciuce C., Peltecu Gh., Tratat de chirurgie, Vol. V – Obstetrică și Ginecologie, București, 2014.
31. Rădulescu C. Ginecologie, București, 1995.
32. Rock JA, Jones HW: Te Linde's operative gynecology, 10th ed. Lippincott, Williams and Wilkins, 2008.
33. Seeber BE, Barnhart KT. Susp. Ectopic pregnancy. Obs.- Ginec. 2006; 107: 399.
34. Stamatian F., Obstetrică și Ginecologie, Vol. II – Ginecologie, Cluj-Napoca, 2003.
35. Ștemberg M., Gladun E., Friptu V. ș.a. Ginecologie neoperatorie (îndrumar), 1996.
36. The oficial journal of the international society of gynecological endocrinology. http:// www. oficial journal of gynecological endocrinology.
37. Vârtej P., Vîrtej I., Poiană C. Ginecologie endocrinologică. Ed. A IV-a, București, 2014, 711p.
38. Vlădăreanu R., Obstetrică și ginecologie clinică, București, 2006.
39. Webb EM. Anexial mass with pelvic pain. Radiol Clin N Am, 2004; 42: 329.
40. William W., Jr.M.D.Besk Акушерство и гинекология перевод с английского, Москва 1997.
41. Акушерство и гинекология (руководство). Под ред. Савельевой Г.
42. Багдань Ш.и др. Гормональная контрацепция и значения гормональных препаратов в ежедневной гинекологической практике, Будапешт 1997.
43. Богданова Е.А. Гинекология детей и подростков. Москва, 2000, 330стр.
44. Гинекология (учебник). Под ред. Василевской В., 1985.
45. Коколина В.Ф. Руководство для врачей. Детская гинекология. Москва, 2000, 358стр.
46. М. Шехтман. Экстрагенитальная патология и беременность, Ленинград 1987.
47. Маркин Л.Б., Яковлева Э.Б. Детская гинекология. Справочник. Киев, 2004, 474стр.
48. Савельевa ГМ. Лапараскопия в гинекологии. Москва: Медицина; 2000.
49. Симбирцев С. Акушерство и гинекология. Педиатрия (руководство), 1996
50. Сметник В., Тумилович Л. Неоперативная гинекология (руководство), 1998.
51. Уварова Е.В. Детская подростковая гинекология. Руководство для врачей. Москва, 2009, 376стр.
52. Эйламазян Э.К.Неотложная помощь при экстримальных состояниях в акушерской практике. Нижний Новгород 1997.

**MODULUL**

**de instruire postuniversitară a rezidenţilor la disciplina**

**CURS PRIMAR DE ECOGRAFIE ÎN OBSTETRICĂ ȘI GINECOLOGIE**

**pentru medicii rezidenţii anului I, specialitatea obstetrică-ginecologie**

**Durata instruirii: 3 săptămâni – 108 ore**

***Scopul disciplinei*** este de a pregăti medicii rezidenți să posede un nivel de bază de cunoştinţe în diagnosticul cu ultrasunete în ginecologie și obstetrică, pentru ale permite acestora în orientare diagnostică și creșterea calătății actului medical.

***II. Obiectivele de formare în cadrul disciplinei*** de a familiariza medicii rezidenți cu terminologia ecografică, principiile de funcționare și modul de utilizare a ultrasunetelor în diagnosticul patologiilor obstetrical-ginecologice, în recunoașterea modificărilor normale ale organelor genitale superioare la femei în diferite perioade ale ciclului menstrual, modificările ce sunt legate: de sarcină, de lactație până la menopauză.

**La nivel de cunoaștere și înțelegere:**

Să **iniţieze** participanţii cu termenologia ecografică

Să **înveţe** elemente de bază în ultrasunografie.

Să **cunoască** cum să descrie o imagine ecografică de profil ginecologic şi obsterical

Să **identifice** o sarcina intra de extra uterină, o sarcina normală de sarcina anormală

Să **recunoască** grupul de patologie ginecologic şi obstetrical

Să **definească** o concluzie ecografică ginecologică şi obstericală;

Să  **fie apt** să facă o conduită medicală corectă

**La nivel de aplicare și de integrare:**

Să **aplice** ecografia ca metodă de diagnostic în obstetrica şi ginecologie;

Să **identifice** organele genitale superioare feminine în cadrul examenului ecografic ginecologic;

Să **stabilească** diagnosticul de sarcină intra şi extrauterină şi evoluţia ei

Să **descrie** cu termeni ecografici organele genitale superioare feminine;

Să **argumenteze** conduita medicală la diferite examine ecografice;

Să **aplice** metoda de ultrasonografie la pacientele cu sarcină

Să **utilizeze** aparatul de ultrasonografie (sonda abdominală şi vaginală)

Să **demonstreze** capacitatea de a efectua examenul ultrasonografic

Să **stabilească** indicațiile pentru spitalizare în secţia de ginecologie şi de patologie a sarcinii;

***III. Conţinutul de bază al cursului/disciplinii***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Denumirea temei** | Numărul de ore | | | |
| *Curs* | *Seminar* | *l.practice* | *total* |
| 1.Noţiuni generale de ecografie. Echipament și siguranța ultrasunetelor. Standarde de orientare a imaginii ecografice. Moduri de examinare. Informaţia și semiologia ecografică. Imagini de bază. Artefacte. | *2* | *3* | *3* | *7* |
| 2.Aspecte medico-legale de examinarea ecografică. Protocolul ecografic. Acordul informat. Conținutul examinării -standart internațional. Documentația necesară | *3* | *2* | *2* | *7* |
| 3.Evaluarea ecografică a uterului și cervixului. Patologia uterului negravid- miom uterin, malformațiile uterine, polipul endometrial, chisturi cervicale. | *3* | *2* | *2* | *7* |
| 4.Evaluarea ecografică a trompelor uterine. Boală inflamatorie pelvină Hidrosalpinxul. Evaluarea permiabilității trompelor uterine | *2* | *2* | *3* | *7* |
| 5.Modificările fiziologice în ciclul menstrual la nivelul organelor genitale feminine aspect ecografic . Dispozitivul intra uterin | *2* | *2* | *4* | *7* |
| 6.Evaluarea ecografica a ovarelor. Chisturi simple. Teratoame. Folicul restant, formațiuni suspecte, etc | *3* | *1* | *3* | *7* |
| 7.Evaluarea ecografică în infertilitate. Aprecierea rezervei ovariene Reproducere umană asistată stimularea ovariană, sindrom de hiperstimulare ovariană ,etc | *2* | *21* | *4* | *7* |
| 8.Menopauza aspectul ecografic. Modificările de vârstă în organele genitale feminine superioare în ovare si uter. | *2* | *1* | *4* | *7* |
| 9.Sarcina incipientă până la 11 saptamâni Noţiuni de anatomie ecografică embriologică și fetală normală. | *3* | *1* | *3* | *7* |
| 10.Evaluarea ecografică a sarcina anormală trimestru I- Sarcina oprită în evoluţie. Sarcina anembrionică. Boala trofoblastică gestaţională Sarcina extrauterină. | *3* | *2* | *2* | *7* |
| 11.Evaluarea ecografică anexele fetale- placenta, cordonului ombilical, determinarea lichidului amniotic. Biometria fetală normală trimestru 1,2 | *2* | *3* | *2* | *7* |
| 12.Ecografia post partum (lăuzie)- uter post natal, cicatriciu uterin –cezariană, defect de cicatriciu, retenție de țesut placentar, endometrita | *2* | *2* | *3* | *7* |
| Examinare ecografică obstetrică și ginecologie prin simulare medicală CUSIM | *-* | *4* | *3* | *7* |
| Ecografia 2D, 3D, 4D în obstetrică și ginecologie- modul de utlizare, avantaje și limite de examinare și aspecte tehnice. | *2* | *1* | *4* | *7* |
| Metode invasive folosite în ecografie ginecologică– puncția ovariană, reducția de embrioni, sonografia, etc | *3* | *2* | *2* | *7* |
| Total | *64* | | *44* | *105* |

1. **Bibliografia recomandatĂ:**
2. ***Obligatorie:***
   1. Cauș C., Puiu S., Cauș N. Curs primar în ultrasonografia obstetricală și ginecologică, 2015
   2. Kurjak A.,Chervenak F.A., Vlădăreanu R. Tratat de Ultrasonografie în obs- tetrică şi ginecologie, Bucureşti, 2013.
   3. Pelinescu-Onciul D., Bari Maria. Ecografia în obstetrică şi ginecologie. Semiologie ecografică normală. Bucureşti, 2005.
3. ***Suplimentară:***
4. <http://sruog.ro/ghiduri-aprobate-sruog>
5. <https://sogr.ro/ghiduri-clinice/>
6. <https://www.isuog.org/clinical-resources/isuog-guidelines.html>

**MODULUL**

**de instruire postuniversitară a rezidenţilor la disciplina**

**ANATOMIE TOPOGRAFICĂ ŞI CHIRURGIE OPERATORIE**

**pentru medicii rezidenţi, specialitatea obstetrică-ginecologie**

**Durata instruirii: 2 săptămâni – 72 ore**

***I. Scopul disciplinei***

Studierea anatomie topografice și chirurgie operatorii în cadrul rezidențiatului urmărește ca scop aprofundarea cunoştinţelor în anatomia clinică, perfectarea abilităților de practică chirurgicală, tehnicilor și procedeelor operatorii tipice, aprofundarea cunoștințelor necesare pentru diagnosticarea topică, argumentare topografică și chirurugicală a evoluției afecțiunilor chirurgicale. Analiza și sistematizarea cunoștințelor obținute în vederea utilizării și executării tratamentului chirurgical adecvat.

Reeşind din interesele medicinii practice, sarcina primordială care ţine de a fi realizată pe parcursul studiului, constă în însuşirea anatomiei clinice, deprinderilor practice de indicaţie chirurgicala în obstetrică şi ginecologie, tehnicii procedeelor operatorii şi în intervenţiile chirurgicale tipice pentru aceasta specialitate, bazate pe cunoştinţele profunde în anatomia topografică a regiunilor respective.

Studierea disciplinei se realizează în formă de cursuri (15 ore) şi lecţii practice (20 ore) în total 10 zile (35 ore). Forma prioritară şi conţinutul lecţiilor practice este munca de sine stătător a rezidenţilor (disecarea stratigrafică prin calea de acces, studierea şi efectuarea căilor de acces raţionale, îndeplinirea operaţiilor, procedeelor şi metodelor tipice) pe cadavre neformolizate (nefixate) şi pe material biologic (intestine, picioare de porc) în sala de operaţie.

### *II. Continutul cursului*

### Introducere

Anatomia topografică ca ştiinţă aplicată, metodele de studiere şi cercetare, noţiunile de bază. Istoricul şi evoluţia Anatomiei topografice ca disciplină independentă. Însemnătatea lucrărilor lui N.I. Pirogov – fondatorul Anatomiei topografice. Meritul şi contribuţia altor savanţi (V.N.Şevcunenko, N.N.Burdenko, V.V.Kovanov, Th.Ionescu, D.Gerota, A.Troiţki, S.Rubaşov, V.Parfenteva) în dezvoltarea Anatomiei topografice.

Chirurgia operatorie – noţiune, valoare, conţinut, sarcini. Actul chirurgical (operaţia) – cerinţele, conţinutul, etape, tipuri de operaţii. Instumentarul chirurgical. Anestezia locală şi regională – tipuri, tehnica. Manevre, procedee operatorii, tehnici medicochirurgicale. Disocierea şi suturarea ţesuturilor. Hemostaza provizorie şi definitivă în plagă. Tipuri de suturi şi materiale de sutură. Nodurile chirurgicale. Aparate şi dispozitive pentru aplicarea suturii mecanice.

Venepuncţia şi venesecţia. Microchirurgia. Principii operatorii în toaleta chirurgicală primară (pe regiuni). Operaţii plastice. Problemele actuale ale transplantării organelor şi ţesuturilor.

## Capitolul I Gâtul

Punctele de reper, limite, diviziuni topografice. Proiecţia formaţiunilor anatomice principale pe tegumente. Vasele şi nervii superficiali.

## Capitolul II Intervenţii chirurgicale în regiunea gâtului

Instrumentarul chirurgical. Incizii raţionale, tipice în regiunea gâtului. Intervențiile chirurgicale de extremă urgență pe câile respiratorii superioare – conicotomia, cricoconicotomia.

Traheotomia superioară şi inferioară, particularităţi la copii. Puncţia venelor jugulare și subclaviculare.

## Capitolul III Toracele

Limitele, puncte de reper, diviziuni topografice. Sintopia, scheletotopia organelor. Particularități individuale de vârstă a formei toracelui şi organelor cavităţii toracice.

Peretele toracelui. Limite, regiunile topografice, proiecţia organelor. Straturi, vase şi nervi, spaţii celulare. Spaţiul intercostal. Sintopia pachetului vasculonervos.

Topografia glandei mamare, particularităţi la copii. Malformaţii congenitale a glandei mamare (amastie, polimastie, genicomastie).

**Capitolul IV Intervenţii chirurgicale pe torace**

Intervenţii chirurgicale pe peretele toracelui.

Instrumentarul chirurgical. Incizii în mastită purulentă şi flegmon retromamar. Anestezia nervilor intercostali; puncţia pleurală şi pericardică. Blocajul retromamar.

## Capitolul V Abdomenul

Repere externe. Limite. Forme extreme de variabilitate individuală şi de vârstă. Cavitatea abdominală şi compartimentele ei. Fascia endoabdominală. Cavitatea peritonială. Spaţiile paraperitoneale.

Peretele abdominal anterolateral. Repere, limite. Regiuni clinico-topografice. Proiecţia organelor interne la copii şi adulţi. Stratigrafia peretelui abdominal anterolateral în porţiunile medială şi latarelă: vascularizarea (anastomozele porto-cavale şi cavo-cavale), inervaţia, refluxul venos şi limfatic. Zonele de restenţă scăzută. Structura, însemnătatea practică. Canalul şi spaţiul inghinal la bărbaţi şi femei. Topografia feţei posterioare a peretelui abdominal anterior. Anatomia chirurgicală a herniilor inghinale: oblice, directe, prin alunecare şi congenitale. Structura canalelor ombilical şi inghinal la copii. Anatomia chirurgicală a herniilor femurale. Malformaţiile peretelui abdominal: herniile cordonului ombilical, fistule ombilicale (urinare şi canalului vitelin).

Cavitatea peritoneală. Divizarea în “etaje”. Topografia peritoneului: raportul cu organele mezourile, ligamente, recesurile, bursele, pliurile, canalele, sinusurile. Omentul mare şi omentul mic la adulţi şi copii.

Topografia organelor “etajului” superior (supramezocolic): sintopia, scheletotopia, raportu cu peritoneul, ligamentele superficiale şi profunde, vasele, nervii, drenajul limfatic.

Ficatul: sintopia, scheletotopia, lobii, segmentele, ligamentele, vasele, nervii. Particularităţi topografice la copii. Topografia ligamentului hepatoduodenal. Vena portă şi raportul ei cu pancreasul, venele tributare. Sistemul venos portal, anastomozele porto-cave şi însemnătatea lor practică. Vezica şi căile biliare. Atrezia canalelor biliare şi vezicii biliare. Anatomia topografică a splinei. Particularităţi de poziţie, formă şi dimensiuni. Pancreasul: scheletotopia, proiecţia, raportul cu aorta abdominală, venele portă şi cavă inferioară, trunchiul celiac, artera mezenterică superioară, mezocolonul, vase şi nervi.

Topografia organelor “etajului” inferior (inframezocolic). Intestinul subţire și gros: segmente, raportul cu peritoneul, mezenteriul şi vasele mezenterice superioare/inferioare (vascularizarea, zone critice de alimetare cu sânge), drenajul venos şi limfatic. Anatomia chirurgicală a viciilor congenitale: atrezii, diverticului Mekel. Anatomia chirurgicală a unghiului ilioceal şi a apendicelui vermicular.

## Capitolul VI Intervenţii chirurgicale în regiunea abdominală

## Căi de abord laporotomice pe organele cavităţii abdominale, principii, cerinţe, argumentare anatomo-chirurgicală, particularităţi operatorii la copii. Principii operatorii pe tractul gastrointestinal şi organele peritoneale, laparascopia.

Operaţii pe peretele abdominal

Laparotomia, tipuri de incizii laparotomice (avantaje şi dezavantaje), particularităţi la copii. Puncţia cavităţii peritoneale. Laparocenteza și laparoscopia. Zone de predelecţie, particularități stratigrafice.

Herniotomia – noţiune, etape, principii operatorii în herniile abdominale externe, liniei albe, ombilicale, inghinale, femurale. Principii şi tehnici chirurgicale în plastia canalului herniar în caz de hernii inghinale oblice (procedeele Jerar-Spasokukoţki-Kimbarovski, Postemski, Martânov, etc.), directe (Bassini, Lichtenshtein, etc.) şi femorale (Bassisni, Rudji, Parlavecio, etc.). Particularităţi operatorii în herniotomia herniilor congenitale, prin alunecare şi strangulare. Operaţii în caz de malformatii congenitale: hernia cordonului ombilical (hernia embrionară), fistula ombilicală.

Operaţii pe organele cavităţii peritoniale.

Laparotomia, tipuri, particularităţi la copii. Revizia cavităţii peritoneale și abdominale. Puncţia cavităţii peritoniale, laparoscopia celioscopică.

Sutura intestinală. Baza teoretică şi tehnică a suturii intestinale. Tipuri de suturi – avantaje şi dezavantaje. Sutura totală marginală (Alberth, Schmieden, Pirogov-Crerny, Mikulicz, etc.), sutura sero-seroasă Lambert, în bursă, “X”, “Z”. Sutura mecanică. Tipuri de enteroanastomoze: termino-terminale, termino-laterală, latero-laterală.

Operaţii pe intestinului subţire şi gros. Tactica şi tehnica suturării plăgilor intestinale. Rezecţia intestinului subţire. Particularităţi în rezecţia colonului. Colostomia. Diverticulectomia (Meckel).

Căile de acces operatorii asupra apendecelui vermicular. Apendiceectomia. Particularităţi tehnice la copii.

Operaţii pe stomac. Tehnica suturării ulcerului perforant.

Operaţii pe ficat şi căile biliare, căi de acces. Hemostaza, hepatorafia în caz de leziuni ale ficatului. Tehnici în colecistostomie şi colecistectomie.

Operații pe splină – splenectomia.

Căi de acces și intervenţii chirurgicale pe pancreas.

## Capitolul VII Regiunea lombară şi spaţiul retroperitonial

Regiunea lombară – peretele posterolateral al abdomenului. Limitele. Proiecţia organelor şi formaţiunilor vasculonervoase, stratigrafia. Topografia locurilor slabe. Aparatul osteoligamentar al segmentului lombar al coloanei vertebrale, canalul vertebral, măduva spinării, meningele şi rădăcinele spinale.

Spaţiul retroperitoneal. Pereţii. Fasciile şi straturile de ţesut celuloadipos. Rinichii, capsula şi aparatul de fixare renal. Hilul şi pediculul renal. Topografia glandelor suprarenale, vascularizaţia, inervaţia, drenajul limfatic. Anatomia chirurgicală a ureterelor.

Topografia aortei abdominale şi ramurilor ei, venei cave inferioare, plexurilor nervoase şi lanţurilor simpatice paravertebrale. Grupele de ganglioni limfatici. Porţiunile iniţiale ale ductului limfatic toracic, venelor azigos şi hemiazigos. Comunicările spațiului cellular retroperitoneal.

Intervenţii chirurgicale în regiunea lombară şi spaţiul retroperitonial

Instrumentarul chirugical. Operaţii pe rinichi şi uretere. Căile de acces operatorii extraperitoniale (procedeele Fiodorov, Bergman-Israel, etc.). Sutura renală, rezecţia, nefrectomia. Pielotomia. Descoperirea ureterului. Sutura ureterului. Noţiune despre transplantarea rinichiului.

## Capitolul VIII Pelvisul

Repere, limite şi regiuni topografice. Pereţii bazinului mic şi planşeul pelvin (diafragmul pelvin şi urogenital). Scheletul, ligament și articulații.

Cavitatea bazinului. Repere interne şi limite osteofibroase, aperturile (superioară şi inferioară) a bazinului. Diferenţieri individuale, de sex şi vârstă.

Mușchii pelvisului. Mușchii diafragmei pelvine. Mușchii diafragmei urogenitale.

Vasele sangvine și limfatice ale pelvisului.

Inervația pelvisului – somatic și vegetativă. Plexul sacral. Inervțaia simpatică și parasimpatică.

Divizarea bazinului mic în “etaje”: peritonial, subperitonial, subcutanat. Topografia peritoneului la bărbaţi şi femei. Pliurile peritoneului. Fundurile de sac vezicorectal la bărbaţi, vezicouterin şi rectouterin la femei.

Fasciile bazinului. Aponevroza peritoneoperineală. Spaţiile de ţesut celuloadipos: parietale şi viscerale. Spaţiile celulare laterale: topografia arterei iliace interne şi ramurilor ei, trunchiului lombosacral şi lanţului simpatic, venelor şi plexurilor venoase. Comunicarea spaţiilor celulare din etajul subperitoneal cu spaţii analogice ale regiunilor fesiere, pelvisului şi perineului. Ganglionii limfatici ai grupului iliac.

Intestinul rect. Segmente şi raporturile cu peritoneul. Spaţiiile celulare pararectal şi rerorectal (presacral). Sintopia rectului la femei şi bărbaţi: vascularizaţia, inervaţia, drenarea limfatică şi venoasă.

Vezica urinară. Raporturile cu peritoneul. Pliurile peritoneului. Fascia prevezicală. Spaţiile de ţesut celuloadipos prevezical şi paravezical. Raporturile vezicii urinare cu alte formaţiuni în bazinul masculin şi femenin. Vascularizaţia, inervaţia, refluxul limfatic. Particularităţi structurale la copii. Topografia ureterelor şi uretrei.

Uterul şi anexele uterine. Porţiunile uterului şi raportul cu peritoneul. Aparatul de fixare (ligamentele cardinale, sacrouterine şi pubouterine). Aparatul de suspensie al uterului – ligamentul larg şi rotund al uterului. Trompele uterine şi raporturile cu peritoeneul. Mezoul trompei (mezosalpinxul) şi a ovarului (mezovarul). Ovarele, ligamentele şi raporturile cu peritoneul. Ţesutul celular şi comunicările lui cu spaţiul lateral al etajului subperitoneal al bazinului. Topografia arterelor uterine şi ovariene. Raporturile arterei uterine şi uterului. Vaginul, porţiunile lui, raporturile cu peritoneul, sintopia. Vascularizaţia, inervaţia, refluxul limfatic.

Etajul subcutanat al bazinului – perineul. Perineul ginecologic și perineul anatomic. Limitele osteoligamentare ale perineului. Diviziuni topografice (triunghiuri): anal şi urogenital. Triunghiul anal, diafragmul bazinului. Limitele, straturile. Muşchiul ridicător anal, porţiunile lui. Sfincterul anal extern şi intern. Topografia pachetului vasculonervos pudendal (ruşinos). Spaţiul celuloadipos al fosei ishiorectale, pereţii ei şi comunicările ei cu spaţiile celulare ale bazinului mic şi regiunii fesiere.

Triunghiul urogenital, diafragmul urogenital. Straturile, fasciile, muşchii, vasele şi nervii. Uretra externă. Vascularizaţia, inervaţia, refluxul limfatic. Glanda vestibulară mare. Anatomia chirurgicală a malformaţiilor congenitale ale organelor bazinului mic (extrofia, diverticulele vezicii urinare, atreziile intestinului rect şi anusului, fistulele intestinului rect şi organelor genitale externe, ectopia testiculară, hidrocelul şi funiculocelul, epispadia, hipospadia).

## Capitolul XI Intervenţii chirurgicale în regiunea pelvisului

Particularitățile anatomo-fiziologice în intervenții chirurgicale pe organelle pelvisului.

Anestezia locală. Blocajul pudental (perineal și transvaginal). Blocajul ligamentului rotund. Blocajul intrapelvian după Şkolnikov-Selivanov.

Instrumentarul chirurgical.

Laparatomia și tipurile ei. Laparatomia median inferioară, transversală (Pfanenștili), transversal lărgită (Cerni)

Puncţia fornixului posterior al vaginului.

Intervenții chirurgicale pe vagin. Colpotomia și tipurile ei.

Tehnici operatorii în caz de de sarcină extrauterină.

Căile de access pre vezica urinară. Cateterizmul vezical. Operații pe vezica urinară. Puncția vezicii urinare. Cistotomia (section alta) Tratamentul chirurgical în leziunile vezicii urinare.

Noţiuni despre operaţii în caz de paraproctite, hemoroizi. Principii operatorii în fistule anorectale.

Tehnica drenării spaţiilor celulare ale pelvisului. Tehnici chirurgicale în flegmoanele pelvisiului.

**Capitolul X Fascii. Spații celulare.**

Valoarea aplicativă a fasciilor și spațiilor celulare. Importanța practică în răspândirea proceselor necrotico-purulente în diferite regiuni ale corpului. Intervenții chirurgicale în flegmoane și fasciite necrozante.

Flegmonul pelvin și tipurile de drenare. Drenarea spațiului prevezical.

Drenarea cavității peritoneale și a spațiilor celulare pelvine (transvaginal, prin peretele abdominal anterolateral).

**PLANUL TEMATIC**

**de instruire postuniversitară la Anatomie topografică şi chirurgie operatorie**

**pentru medicii rezidenţi specialitatea Obstetrică-ginecologie**

**(2săptămîni – 72 ore)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№***  ***zilei*** | **DENUMIREA CAPITOLELOR ŞI TEMELOR** | ***Nr. De Ore*** | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
| **curs** | **seminar** | | **Lecții practice** | | **Activități practice** | |
| ***GENERAL ANATOMIA CLINICĂ A GÂTULUI*** | | | | | | | | |
|  | Principii şi tehnica toaletei chirurgicale primare a plăgilor. Intervenţii chirurgicale în afecţiuni purulente a ţesuturilor moi. Incizii raţionale şi argumentarea lor anatomotopografică în deschiderea flegmoanelor.  Punctele de reper, limite, diviziuni topografice. Proiecţia formaţiunilor anatomice principale pe tegumente. Vasele şi nervii superficiali.  Intervenţii chirurgicale în regiunea gâtului  Instrumentarul chirurgical. Incizii raţionale și căi de acces. Particularităţi topografico-chirurgicale în toaleta primară.  Traheotomia. Cricoconicotomia. |  | |  |  | | |  |
| **1** |
| ***TORACELE*** | | | | | | | | |
| **2** | Limitele, puncte de reper, diviziuni topografice. Sintopia, scheletotopia organelor. Particularități individuale de vârstă a formei toracelui şi organelor cavităţii toracice.  Peretele toracelui. Limite, regiunile topografice, proiecţia organelor. Straturi, vase şi nervi, spaţii celulare. Spaţiul intercostal. Sintopia pachetului vasculonervos.  Topografia glandei mamare, particularităţi la copii. Malformaţii congenitale a glandei mamare (amastie, polimastie, genicomastie).  Intervenţii chirurgicale pe peretele toracelui.  Instrumentarul chirurgical. Incizii în mastită purulentă şi flegmon retromamar.  Anestezia nervilor intercostali; puncţia pleurală şi pericardică. Blocajul retromamar. | **1** | | **2** | **2** | | | **2** |
|  | ***ABDOMENUL*** | | | | | | |  |
| **3** | Peretele abdominal anterolateral. Repere, limite. Malformaţii. Structura canalelor. Anatomia chirurgicală a herniilor femurale. Anatomia chirurgicală a herniilor. | **1** | | **2** | **2** | | | **2** |
| Cavitatea peritoneală. Divizarea în “etaje”. Topografia organelor “etajului” superior (supramezocolic). |
| Anatomia chirurgicală a viciilor înnăscute. Topografia organelor “etajului” inferior (inframezocolic). |
| *INTERVENŢII CHIRURGICALE ÎN REGIUNEA ABDOMINALĂ* | | | | | | | | |
| **4** | Operaţii pe peretele abdominal. Puncţia cavităţii peritoneale. Herniotomia. Operaţii în caz de malformatii congenitale. | **1** | | **2** | **2** | | | **2** |
| Operaţii pe organele cavităţii peritoniale.  Baza teoretică şi tehnică a suturii intestinale. Rezecţia intestinului. Operaţii pe stomac, ficat şi căile biliare. |
| REGIUNEA LOMBARĂ ŞI SPAŢIUL RETROPERITONIAL | | | | | | | | |
| **5** | Regiunea lombară. Limite, locuri slabe. | **1** | | **2** | **2** | | | **2** |
| Spaţiul retroperitoneal. Pereţi. Fascii şi straturi. Topografia aortei abdominal. |
| Intervenţii chirurgicale în regiunea lombară şi spaţiul retroperitoneal. Instrumentarul chirugical. Operaţii pe rinichi. Căi de acces. Transplantarea rinichiului. |
| **PELVISUL** | | | | | | | | |
| **6** | Repere, limite şi regiuni topografice. Divizarea bazinului mic în etaje”. Spaţiile celulare. Fasciile bazinului.  Triunghiul urogenital, diafragmul urogenital. Straturi, fascii, muşchi, vase şi nervi. Anatomia chirurgicală a malformaţiilor congenitale. | **1** | | **2** | | **2** | | **2** |
| ***INTERVENŢII CHIRURGICALE ÎN REGIUNEA PELVISULUI.*** | | | | | | | | |
| **7** | Particularitățile anatomo-fiziologice în intervenții chirurgicale pe organelle pelvisului.  Anestezia locală. Blocajul pudental (perineal și transvaginal). Blocajul ligamentului rotund. Blocajul intrapelvian după Şkolnikov-Selivanov.  Instrumentarul chirurgical.  Laparatomia și tipurile ei. Laparatomia median inferioară, transversală (Pfanenștili), transversal lărgită (Cerni)  Puncţia fornixului posterior al vaginului.  Intervenții chirurgicale pe vagin. Colpotomia și tipurile ei. |  | |  | | | |  |
| ***INTERVENŢII CHIRURGICALE ÎN REGIUNEA PELVISULUI.*** | | | | | | | | |
| **8** | Tehnici operatorii în caz de de sarcină extrauterină.  Căile de access pre vezica urinară. Cateterizmul vezical. Operații pe vezica urinară. Puncția vezicii urinare. Cistotomia (section alta) Tratamentul chirurgical în leziunile vezicii urinare.  Noţiuni despre operaţii în caz de paraproctite, hemoroizi. Principii operatorii în fistule anorectale.  Tehnica drenării spaţiilor celulare ale pelvisului. Tehnici chirurgicale în flegmoanele pelvisiului. |  | |  | | | |  |
| ***FASCII. SPAȚII CELULARE*** | | | | | | | | |
| **9** | Valoarea aplicativă a fasciilor și spațiilor celulare. Importanța practică în răspândirea proceselor necrotico-purulente în diferite regiuni ale corpului. Intervenții chirurgicale în flegmoane și fasciite necrozante. | **2** | | **2** | | **2** | | **2** |
| **COLOCVIUM** | **1** | | | | | | |
|  | **Total număr ore de studiu** |  | |  | |  | |  |
| **Credite** |  | | | | | | |
| **Total** | **72** | | | | | | |

*B. Lucrări practice:*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Activități practice, tehnici chirurgicale și intervenții chirurgicale** | **Efectuate sinestătător** | **Participare**  **ca prim ajutor** | **Participare**  **ca ajutor** |
| 1 | Tehnica nodurilor chirurgicale (simplu, chirurgical, marinăresc, nodul patrat) |  |  |  |
| 2 | Tehnica venesecței |  |  |  |
| 3 | Tehnica puncției (cateterismul) venelor: subclaviculară, cubitală, cefalică, bazilică, etc.) |  |  |  |
| 4 | Etape și tehnica suturii vasculare |  |  |  |
| 5 | Tehnica suturii intestinale cu fir separat  (simplă în „U”) |  |  |  |
| 6 | Tehnica suturii cu fir continuu  (surget în „U”) |  |  |  |
| 7 | Tehnica blocajelor plexurilor nervoase (brahial, sacral, paranefral, vago-simpatic pe gât) |  |  |  |
| 8 | Tipuri și tehnici de hemostază în plagă – definitivă și provizorie |  |  |  |
| 9 | Tehnica ligaturii arteriale clasice – pe traiect |  |  |  |
| 10 | Tehnica căilor raționale de acces ale pachetelor vasculonervoase, trunchiutilor arteriale și nervoase pe extremități și organelor toracice și abdominale |  |  |  |
| 11 | Tehnica inciziilor tipice în panarițiu și flegmon al mânii de diferite localizări |  |  |  |
| 12 | Tehnica cricoconicotomiei |  |  |  |
| 13 | Tehnica traheostomiei superioare și inferioare |  |  |  |
| 14 | Tehnica inciziilor tipice în panarițiu și flegmon al membrului pelvin de diferite localizări |  |  |  |
| 15 | Tehnici chirurgicale în plastia canalului inghinal |  |  |  |
| 16 | Tehnici chirurgicale în plastia canalului inghinal la copii (Roux, Cerni, etc.) |  |  |  |
| 17 | Tehnici chirurgicale în hernia ombilicală |  |  |  |
| 18 | Tehnici chirurgicale în diastaza liniei albe |  |  |  |
| 19 | Tehnici chirurgicale în plastia peretelui abdominal anterolateral (hernii ventrale) |  |  |  |
| 20 | Tehnici chirurgicale în hernia femorală |  |  |  |
| 21 | Tehnici chirurgicale în hernia strangulată |  |  |  |
| 22 | Tehnici chirugicale în hernia femurală strangulată  „corona mortis” |  |  |  |
| 23 | Sutura intestinală sero-seroasă (Lamber) |  |  |  |
| 24 | Sutura intestinală marginală (Shmiden) |  |  |  |
| 25 | Sutura intestinală în două planuri (Alberth) |  |  |  |
| 26 | Tipuri de anastomoze digestive (avantaje și dezavantaje) |  |  |  |
| 27 | Gastroenteroanastomoza (tipuri) |  |  |  |
| 28 | Tehnici chirurgicale în ulcerul perforant stomacal și duodenal |  |  |  |
| 29 | Colecistectomia |  |  |  |
| 30 | Splenectomia |  |  |  |
| 31 | Rezecția intestinală |  |  |  |
| 32 | Tehnici în sutura plăgilor intestinale |  |  |  |
| 33 | Apendiceectomia  (particularități la copii) |  |  |  |
| 34 | Tehnici în blocajul pudental. |  |  |  |
| 35 | Tehnici chirurgicale în laparatomie și laparorafie. Reguli. |  |  |  |
| 36 | Tehnici în puncția și cateterismul vezicii urinare. |  |  |  |
| 37 | Tehnici chirurgicale și argumentare anatomotopografică în puncția fornixului vaginal posterior |  |  |  |
| 38 | Tehnici chirurgicale în operații în sarcină extrauterină. |  |  |  |
| 39 | Tehnica epiziotomiei |  |  |  |

***V. Bibliografia recomandată:***

**De bază:**

1. Materialele cursurilor.

2. Kulciţki K.I. (red.), Bobrik I.I. (red.) //Chirurgie operatorie şi anatomie topografică// Kiev, 1992 (traducere din limba rusă).

3. Ion Albu, Radu Georgia //Anatomie topografică// Bucureşti, 1994.

4. Островерхов Г.Е.(с соавт.) //Курс оперативной хирургии и топографической анатомии// М., 1972.

5. Кованов В.В. (ред.) // Оперативная хирургия и топографическая анатомия// М., 1978, 1985.

6. Кованов В.В., Бомаш Ю.М //Практическое руководство по топографической анатомии// М., 1967.

**Suplimentară:**

1. Şevkunenko V.N. (red.) // Chirurgia operatorie şi anatomia topografică// Bucureşti, 1954 (traducere din limba rusă).

2. M.Ifrim, G.Niculescu //Compendiu de anatomie// Bucureşti, 1988.

3. M.Ifrim, G.Niculescu şi al. //Atlas de anatomie umană//, Vol I, II, III. Bucureşti, 1985.

4. Кованов В.В., Травин А.А. //Хирургическая анатомия конечностей человека// М., 1983.

5. Исаков Ю.Ф., Лопухин Ю.М. (ред) //Оперативная хирургия с топографической анатомии детского возраста// М., 1989.

6. Войно-Ясенецкий В.Ф. //Очерки гнойной хирургии// Л.Медиз., 1956.

7. Кованов В.В., Аникина Т.И. //Хирургическая анатомия фасций и клетчаточных пространств человека// М., 1970.

8. Лопухин Ю.М., Молоденков М.Н. //Практикум по оперативной хирургии// М., 1967.

9. Войленко В.Н. (с соавт) //Атлас операции на брюшной стенке и брюшной полости// М., 1965

10. Имре-Литтманн (ред.) //Оперативная хирургия// Будапешт, 1981.

11. Кукуджанов Н.И. //Паховые грыжи// М., 1969.

12. Тоскин К.Д., Жебровский В.В.//Грыжи живота// М., 1983.

13. Золотко Ю.Л. //Атлас топографической анатомии// М., 1967.

14. Усольцова В.В., Машкара К.И. //Хирургия заболевания и повреждений кости// Л., 1986.

15. Ernst W, April //Clinical Anatomy//, New York, 1997.

16. Слепцов И.В., Черников Р.А. С47 Узлы в хирургии.— СПб.: Салит-Медкнига, 2000.— 176 с.

17. Э.А. Петросян, В.И. Сергиенко, И.В. Фраучи Топографическая Анатомия и Оперативная Хирургия Учебник Для Медицинских Вузов Под Редакцией Академика Рамн Ю.М. Лопухина *Гэотар Медицина* Москва, 2000.

18. Семенов Г. М., Петришин В. Л., Ковшова М. В. С30 Хирургический шов. — СПб: Питер, 2001. — 256 с.

19. Frank H. Netter, M.D. Human Anatomy. Third Edition. 2003.

20. Kaiser, Larry R.; Kron, Irving L.; Spray, Thomas L. Title: Mastery of Cardiothoracic Surgery, 2nd Edition Copyright В©2007 Lippincott Williams & Wilkins

21. Техника выполнения хирургических операций: Справочник/[Л. Е. Котович, С. В. Леонов, А. В. Руцкий и др.].— Мн.: Беларусь, 1985.— 160 с , ил.

22. Agur, Anne M.R.; Dalley, Arthur F. Title: Grant's Atlas of Anatomy, 12th Edition Copyright В©2009 Lippincott Williams & Wilkins

23. Константин Франтзаидее Ф83 Лапароскопическая и торакоскопическая хирургия/Пер. с англ. — М. — СПб.: ≪Издательство БИНОМ≫ — ≪Невский Диалект≫, 2000. — 320 с, ил.

24. Дронов А.Ф., Поддубный И.В., Котлобовский В.И. Д75 Эндоскопическая хирургия у детей / Под ред. Ю.Ф. Исакою, АФ. Дронова. — М: ГЭОТАР-МЕД, 2002. — 440 с: ил.

25. Faller, The Human Body © 2004 Thieme

26. Данилов М.В., Федоров В.Д. Д18 Хирургия поджелудочной железы: Руководство для врачей.- М.: Медицина, 1995.- 512 с: ил.

27. Pierre-Alain Clavien Michael G. Sarr Yuman Fong Atlas of Upper Gastrointestinal and Hepato-Pancreato-Biliary Surgery Panco Georgiev (*Associate Editor*). ISBN 978-3-540-20004-8 Springer Berlin Heidelberg New York

28. Бокерия Л. А., Беришвили И. И. Хирургическая анатомия венечных артерий. - М.: Издательство НЦССХ им. А. Н. Бакулева РАМН, 2003. – 297 с, иллюстр.

29. Biblioteca catedrei.

30. Surse electonice în volum de peste 700 unități.

31. Sală computerizată cu softuri virtuale pentru toate regiunile și temele incluse.

32. Teste.

[**http://anatop.usmf.md/**](http://anatop.usmf.md/)

***VI. Metode de predare şi învăţare utilizate***

Disciplina Anatomie topografică și Chirurgie operatorie este predată în manieră clasică: cu prelegeri și lucrări practice. Prelegerile sunt citite de către titularii de curs. La lucrările practice studenții studiază/prepară cadavrele fixate, desene ale secțiunilor succesive prin corpul uman la diferite nivele, vizionarea filmelor (inclusiv și a tehnicilor chirugicale), intervenții chirurgicale pe animale (iepuri).

***VII. Sugestii pentru activitate individuală***

Este binevenit ca predarea disciplinei pentru rezidenții de profil chirurgical să se repete pe parcursul perioadei de studii.

***VIII. Metode de evaluare***

Pe parcursul modulului la disciplina Anatomie topografică și Chirurgie operatorie medicii-rezidenți sunt evaluați zilnic, atât în plan teoretic lucrul pentru acasă și practic (la cadavru). Este prevăzută și activitatea practică în Centrul de Medicină Legală.

Evaluarea formativă a rezidentului astfel, prevede răspunsul oral la întrabările prestate de profesor reeșind din materialul studiat anterior; demonstrarea pe cadavru a competențelor acumulate pentru perioada respectivă. Fiecare probă se notează potrivit scălii de evaluare standart cu note de la 0 la 10. Probele stabilite pot fi susținute de către rezidenți numai de 2 ori inclusiv încă o probă în ultima săptămânî a semestrului (săptămâna de atestare).

Media anuală se formează din suma punctelor acumulate pe parcursul anului de studiu împărțită la 10. Evaluarea se efectuează după criteriile sistemului de concordanțe (varianta „Test Editor” USMF „Nicolae Testemițanu”).

La examenul de promovare la disciplina Anatomie topografică și Chirurgie operatorie nu sunt admiș rezidenții cu media anuală sub nota 5, precum și rezidenții care nu au recuperat absențele la lucrările practice.

Examenul la disciplina Anatomie topografică și Chirurgie operatorie este unul combinat, alcătuit din proba deprinderilor practice și proba orală.

Nota finală constă din 3 componente: nota medie pe modul (coeficientul 0,5), proba orală (0,3), proba deprinderilor practice (0,2).

Evaluarea cunoștințelor se apreciază cu note de la 10 la 1 fără zecimale, după cum urmează:

* Nota 10 sau „excelent” (echivalent ECTS – A) va fi acordată pentru însușirea 91 – 100% din material;
* Nota 9 sau „foarte bine” (echivalent ECTS – B) va fi acordată pentru însușirea 81 – 90% din material;
* Nota 8 sau „bine” (echivalent ECTS – C) va fi acordată pentru însușirea 71 – 80% din material;
* Nota 6 și 7 sau „satisfăcător” (echivalent ECTS – D) vor fi acordate pentru însușirea respectiv a 61 – 65% și 66 – 70% din material;
* Nota 5 sau „slab” (echivalent ECTS – E) va fi acordată pentru însușirea 51 – 60% din material; notele 3 și 4 (echivalent ECTS – FX) vor fi acordate pentru însușirea 31 – 40% și respectiv 41 – 50% din material;
* Notele 1 și 2 sau „nesatisfăcător” (echivalent ECTS – F) vor fi acordate pentru însușirea 0 – 30% din material.

Nerespectarea la examen fără motive întemeiate se înregistrează ca „absent” și se echivalează cu calificativul 0 (zero)

Rezidentul are dreptul la 2 susțineri repetate ale examenului nepromovat.

*Neprezentarea la examen fără motive întemeiate se înregistrează ca “absent” şi se echivalează cu calificativul 0 (zero). Studentul are dreptul la 2 susţineri repetate ale examenului nepromovat.*

IX. Limba de predare \_\_\_\_\_\_\_\_\_ROMÂNĂ, RUSĂ, ENGLEZĂ, FRANCEZĂ.

**MODULUL**

**de instruire postuniversitară a rezidenţilor la disciplina**

**HEMATOLOGIE ŞI TRANSFUZIOLOGIE**

**pentru medicii rezidenţii, specialitatea obstetrică-ginecologie**

**Chişinău 2017**

*Programa analitică*

**la Hematologie şi transfuziologie pentru pregătirea**

**medicilor obstetricieni şi ginecologi prin rezidenţiat**

1. Durata - 35 ore (5 zile)
2. Structura stagiului
   1. Anemiile la gravide - 7 ore
   2. Hemoblastozele şi sarcina - 2 ore
   3. Diatezele hemoragice şi sarcina – 6 ore
   4. Sindromul CID în obstetrică – 3 ore
   5. Transfuziologie – 14 ore

**În total 35 ore (18 ore didactice şi 17 ore practice).**

3. Conţinutul stagiului

Anemiile la gravide. Clasificarea anemiilor. Anemiile fierodeficitare. Etiologie. Patogenie. Sindromul anemic. Sindromul sideropenic. Criteriile de diagnostic. Diagnosticul diferenţial. Tratamentul. Profilaxia.

Anemia B12-deficitară. Etiologie. Patogenie. Manifestările clinice. Sindromul anemic, gastrointestinal, neurologic. Criteriile de diagnostic. Diagnosticul diferenţial. Tratamentul.

Anemia prin deficitul acidului folic. Etiologie. Patogenie. Manifestările clinice. Sindromul anemic, gastrointestinal. Criteriile de diagnostic. Diagnosticul diferenţial. Tratamentul. Profilaxia.

Anemiile aplastice, metaplastice, renale, inflamatorii. Manifestările clinice. Criteriile de diagnostic. Tactica obstetricală la gravidele cu aceste anemii.

Anemiile hemolitice. Clasificarea. Criteriile de confirmare a caracterului hemolitic al anemiei. Anemiile hemolitice şi graviditatea.

Hemoblastozele. Principiile de diagnosticare. Hemoblastozele şi graviditatea.

Hemostaza normală în aspect clinic. Metode de investigare a hemostazei şi interpretarea indicilor de laborator. Controlul tratamentului cu anticoagulanţi. Diatezele hemoragice şi graviditatea.

Sindromul de coagulare intravasculară diseminată în obstetrică şi ginecologie. Etiologie. Patogenie. Stadiile şi formele clinice. Criteriile de diagnostic. Profilaxie. Tratament.

Principiile generale şi concepţiile moderne în transfuziologie. Componenţii şi substituenţii de sânge.Clasificarea, indicaţiile de aplicare în clinică. Chirurgia de gravitaţie a sângelui. Plasmafereza. Autocrioplasma.

Reacţiile şi complicaţiile posttransfuzionale. Clasificarea. Tabloul clinic. Profilaxia şi tratamentul.

## Planul tematic

**al prelegerilor la Hematologie şi transfuziologie pentru**

**rezidenţii obstetricieni şi ginecologi**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Tema** | **Numărul de ore** |
| 1. | Anemiile la gravide. | 2 |
| 2. | Diatezele hemoragice şi sarcina. | 1 |
| 3. | Hemoblastozele şi graviditatea. | 2 |
| 4. | Principiile şi concepţiile moderne în transfuziologie. | 2 |
| 5. | Sindromul de coagulare intravasculară diseminată în obstetrică şi ginecologie. | 1 |

**În total: 8 ore.**

## Planul tematic

**al seminarelor la Hematologie şi transfuziologie pentru**

**rezidenţii obstetricieni şi ginecologi**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Tema** | **Numărul de ore** |
| 1. | Diagnosticul diferenţial al anemiilor la gravide şi tratamentul. | 3 |
| 2. | Diagnosticul diferenţial al diatezele hemoragice. | 3 |
| 3. | Componenţii şi substituenţii de sânge. Clasificarea. Indicaţiile de utilizare. Autocrioplasma. | 2 |
| 4. | Reacţiile şi complicaţiile posttransfuzionale. Clasificarea. Tabloul clinic. Profilaxia şi tratamentul. | 2 |

**În total: 10 ore.**

**Deprinderile practice**

**la Hematologie şi transfuziologie pentru pregătirea medicilor**

**obstetricieni şi ginecologi prin rezidenţiat**

1. Interpretarea rezultatelor examinării tabloului sanguin la diferite maladii ale sistemului sanguin.
2. Alcătuirea planului de examinare a bolnavilor cu anemie.
3. Diagnosticul diferenţial al anemiilor.
4. Ajutorul de urgenţă în crizele hemolitice.
5. Determinarea timpului de sângerare după Duke.
6. Determinarea timpului de coagulare după Lee-White.
7. Interpretarea datelor coagulogramei.
8. Planul investigaţiilr de laborator pentru confirmarea sindromului de coagulare intravasculară diseminată.
9. Folosirea componenţilor de sânge.
10. Determinarea grupelor sanguine şi a factorului Rhezus.
11. Probele de compatibilitate.
12. Proba biologică.
13. Metodele de plasmafereză curativă.
14. Efectuarea transfuziei de masă eritrocitară.
15. Planul de examinare a bolnavilor până la până la transfuzie.

**Bibliografia**

**de bază** **la Hematologie şi transfuziologie pentru pregătirea**

**medicilor obstetricieni şi ginecologi prin rezidenţiat**

1. Ion Corcimaru. Hematologie clinică (Prelegeri pentru studenţi şi rezidenţi). Chisinau; Centrul Editorial-Poligrafic Medicina al USMF; 2007; 388 p.
2. Radu Paun. Tratat de medicină internă. Hematologie, vol. 1; Bucuresti, 1997; 944p.
3. Radu Paun. Tratat de medicină internă. Hematologie, vol. 2; Bucuresti, 1999; 1266p.
4. Wintrobe’s. Clinical Hematology, 10 edition / G.R.Lee, J.Foerster, J.N.Lukens. Philadelphia. London, 2000; 2763p.
5. Ion Corcimaru, Svetlana Cebotari, Mihail Borş et al. GHID Naţional în Transfuziologiei. Chisinau; 2011; 122 p.
6. Руководство по гематологии. Под ред. А.И.Воробьева. том 1, М. Hьюдиамед, 2005, 280 с.
7. Руководство по гематологии. Под ред. А.И.Воробьева. том 2, М. Hьюдиамед, 2005, 277 с.
8. Руководство по гематологии. Под ред. А.И.Воробьева. том 3, М. Hьюдиамед, 2005, 409 с.
9. А.Г.Румянцев, В.А.Аграненко. Клиническая трансфузиология. М: ГЭОТАР, Медицина, 1997, 576 с.

Şef Catedră Oncologie, Hematologie şi Radioterapie

dr. hab. med., prof. universitar Ion Mereuţă

**MODULUL**

**de instruire postuniversitară a rezidenţilor la disciplina**

**BIOETICA**

**pentru medicii rezidenţii anului I, specialitatea obstetrică-ginecologie**

**Numărul total de ore –** 36

*Scopul instruirii:* Studierea, asimilarea facilă şi consolidareacunoştinţelor privitor la subiectele teoretice şi clinice de bază ale bioeticii medicale. Examinarea esenţei şi conţinutul unor tendinţe şi fenomene din ştiinţă şi medicină din perspectivă bioetică. Identificarea şi aprecierea problemelor bioetice în practica medicală în obstetrică și ginecologie. Crearea posibilităţilor de aplicare a reperelor bioetice asimilate în activitatea clinică şi ştiinţifică. Stabilirea statutului, obiectivelor şi conţinutului Bioeticii în concordanţă cu anumite situaţii din domeniile obstetrică și ginecologie al medicinei. Aplicarea metodelor eficiente de instruire bioetică, folosirea utilă a legităţilor morale în sistemele intra/inter spitaliceşti, în relaţiile „medic-pacient” şi în strategiile curative ginecologice contemporane. Utilizarea concepţiilor etico-bioetice în organizarea şi funcţionarea eficientă a Comitetelor de bioetică de nivel spitalicesc, de ramură şi statal. Determinarea corelaţiei funcţionale dintre bioetică ca ramură a ştiinţei şi practica aplicării cunoştinţelor bioetico-filosofice în medicina clinică de tip ginecologic. Formarea capacităţilor de elaborare a proiectelor de cercetare ştiinţifică şi aplicabilitate practică în domeniul bioeticii. Acumularea deprinderilor teoretice şi practice în lansarea iniţiativelor legislative în reglementarea cercetărilor biomedicale, a practicii ocrotirii sănătăţii din punct de vedere al bioeticii.

***Conţinutul temelor modulului:***

**Tema 1. Repere conceptuale şi metodologice ale bioeticii**

1. Concept de morală, etică, etică medicală, deontologie şi bioetică.

2. Evoluarea cunoştinţelor etice şi bioetice, rolul acestora în cadrul social, individual-uman şi medical.

3. Categoriile de bază ale moralei şi eticii medicale. Orientări teoretice şi metodologice actuale în bioetică.

4. Noţiune de valoare şi axiologie. Axiologie specială şi medicală.Axiologia medicală – reper teoretic esenţial al bioeticii.

5. Redimensionarea implicaţiilor valorice în spaţiul biomedical survenite în rezultatul scientizării și tehnologizării persistente a vieții umane și a sferei medicale.

**Tema 2. Optica bioetico-medicală a sănătăţii, maladiei şi suferinţei**

1. Sănătatea, boala şi suferinţa în practica medicală contemporană.

2. Rolul convingerilor individuale şi celor sociale în conturarea sănătăţii, bolii şi suferinţei.

3. Abordarea polidimensională (ştiinţifică, culturală, teologică) a sănătăţii, bolii şi suferinţei în obstetrică și ginecologie.

4. Durerea în obstetrică.

**Tema 3. Relaţia medic–pacient în practica obstetrico-ginecologică**

1. Valoarea calităţilor morale în relaţia medic–pacient. Moduri de abordare în respectiva relație (paternalistă şi antipaternalistă).

2. Etica interpretativă şi hermeneutica actului terapeutic. Consimţământul informat în ginecologie.

3. Strategii comportamentale ale medicului în relaţiile cu contingent divers de pacienţi ginecologici, gravide și cu lăuze.

4. Etica relației medicului ginecolog cu pacientele (deontologia profesională, autonomia pacientelor, confidențialitatea, acordul informat, informarea și educarea pacientelor cu privire la deciziile cu privire la viața sexuală, contracepția etc.)

5. Rolul medicului ginecolog/obstetrician în sănătatea populației

**Tema 4. Componente ale actului medical prin prisma bioeticii**

1. Taina profesională şi confidenţialitatea.

2. Vestea rea în ginecologie.

3. Autoritatea medicului ginecolog, obstetricianului şi încrederea pacientului.

4. Vulnerabilitatea pacientelor în obstetrică.

5. Greşeli şi erori medicale, malpraxis în obstetrică și ginecologie.

6. Tratamente inutile în practica medicală ginecologică și în perioada sarcinii.

**Tema 5. Subiecte bioetice ale sarcinii și nașterii**

1. Donarea gameților în cazul reproducerii asistate. Surogatul.

2. Diagnosticul prenatal și deciziile legate de întreruperea sarcinii. Întreruperea sarcinii.

3. Malformațiile congenitale ale fătului, intervențiile chirurgicale asupra fătului.

4. Nașterea prin cezariană înafara indicațiiei medicale.

5. Managementul sarcinii în cazul decesului subit al mamei.

6. Sănătatea femeii gravide. Infecția sexual-transmisibile. HIV în sarcină.

7. Colectarea celulelor stem din cordonul ombilical.

8. Îngrijirea nou-născutului (terapia intensivă în cazul copiilor prematuri.

.

**Tema 6. Sănătate şi patologie reproductivă în dimensiune bioetică**

1. Embriologia şi problema însufleţirii umane. Statutul embrionului uman. Etica cercetărilor asupra embrionilor, oocitului și manipulările genetice.

2. Dileme bioetice în avort, reproducerea asistată şi în cercetarea pe embrioni. Problema conservării, donării, vânzării embrionilor.

3. Proiectul genomului uman.

4. Testările genetice şi rezultatele acestora în apreciere medicală şi bioetică.

5. Terapie genetică. Intervenţii medicale în genetică.

6. Eugenia şi discriminarea în baza geneticii. Clonarea umană.

**Tema 7. Transplantologie și intervenții chirurgicale majore în ginecologie**

1. Problema transplantului de organe ca subiect de abordare bioetică. Modalităţi şi diversitate ale transplanturilor. Donare de organe, ţesuturi şi material biologic.

2. Dileme etice, juridice şi teologice privitor la efectul actului de donare, transplantare şi manipulare cu material biologic uman. Cadrul normativ în transplantologie.

3. Chirurgia plastică/estetică genitală feminină.

4. Chirurgia plastică în schimbarea sexului.

**Tema 8. Implicaţii bioetice în cercetarea ştiinţifică şi cea a studiul clinic**

1. Evoluţia studiului terapeutic în practica ginecologică. Aplicabilitatea principiilor bioetice în cercetările biomedicale. Acte normative în cercetările biomedicale.

2. Aspecte bioetice ale particularităţilor cercetărilor clinice cu diferite grupuri de pacienţi. Protecţia subiecților în cercetarea biomedicală.

3. Experimentul: noţiune, conţinutul şi clasificare. Specificul experimentului în cercetările biomedicale în ginecologie și obstetrică.

**Tema 9. Expertiza bioetică în cercetările biomedicale**

1. Condiţii specifice pentru realizarea etică a studiului clinic în ginecologie și obstetrică. Noţiune de expertiză. Specificul expertizei în cercetările medico-biologice. Expertiza bioetică în medicină şi biologie.

2. Etapele de cercetare în domeniul biologico-medical. Procedeele operaţionale standardizate (POS) în cercetările biomedicale ginecologice și obstetrice. Protocoalele de cercetare.

3. Rolul comitetelor de bioetică în realizarea expertizei cercetărilor ştiinţifice şi studiilor clinice.

PROGRAMUL ANALITIC

de instruire postuniversitară în domeniul *Bioeticii* pentru medicii rezidenţi

specialitatea *Obstetrică și ginecologie*

Durata instruirii: 1 săptămână (5 zile) – 36 ore

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **T e m a** | **Nr. de ore** | | |
| **Prelegeri** | **Seminare** | **Total** |
| 1. | Repere conceptuale şi metodologice ale bioeticii | 2 | 2 | 4 |
| 2. | Optica bioetico-medicală a sănătăţii, maladiei şi suferinţei | 2 | 2 | 4 |
| 3. | Relaţia medic–pacient în practica obstetrico-ginecologică | 2 | 2 | 4 |
| 4. | Componente ale actului medical prin prisma bioeticii | 2 | 3 | 5 |
| 5. | Subiecte bioetice ale sarcinii și nașterii | 2 | 3 | 5 |
| 6. | Sănătate şi patologie reproductivă în dimensiune bioetică | 2 | 2 | 4 |
| 7. | Transplantologie și intervenții chirurgicale majore în ginecologie | 2 | 2 | 4 |
| 8. | Implicaţii bioetice în cercetarea ştiinţifică şi cea a studiul clinic | 1 | 2 | 3 |
| 9. | Expertiza bioetică în cercetările biomedicale | 1 | 2 | 3 |
|  | **T o t a l:** | **15** | **20** | **36** |

***Bibliografia recomandată:***

*- A. Obligatorie:*

***Dicţionar de Filosofie şi Bioetică*** / T.Ţîrdea, P.Berlinschi, A.Eşanu, D.Nistreanu, V.Ojovanu. Chişinău: Medicina, 2004.

***Bioetica. Documente ale UNESCO.*** Chişinău: Univers Pedagogic, 2006.

***Comunicare și comportament în medicină (cu elemente de bioetică).*** Coord. V.Ojovanu. Chişinău: Medicina, 2016.

**Ojovanu V.** *Axiologia şi medicina: dimensiuni teoretico-metodologice.* Chişinău: UASM, 2012.

**Ojovanu V.** *Dimensiunile performanței*. Chişinău: UASM, 2007.

**Ţîrdea T.N.** *Bioetică: repere teoretico-metodologice.* Chişinău: Medicina, 2015.

**Ţîrdea T.N.** *Bioetică: teorie și practică.* Chişinău: Medicina, 2016.

**Ţîrdea T.N.** *Bioetică: curs de bază.* Chişinău: Medicina, 2017.

**Ţîrdea T.N., Gramma R.** *Bioetica medicală în Sănătate Publică.* Chişinău: Bons Offices, 2007.

**Zanc I., Lupu I.** Bioetica Medicală. Cluj-Napoca: Editura Medicala Universitara Iuliu Hatieganu, 2004.

**Цырдя T.Н., Берлинский П.В.** *Философия (С курсом биоэтики).* Кишинев: Medicina, 2002.

*- B. Suplimentară:*

**Astărăstoae V., Triff A.B.** *Essentialia in Bioetica.*  Iaşi: Cantes, 1998.

**Astărăstoae V., Stoica O.** *Genetică versus Bioetică.*  Iaşi: Polirom, 2002.

***Bioethics in Social Context.*** Edited by Barry Hoffmaster. Philadelphia: Temple University Press, 2001.

***Ethical issues in obstetrics and gynecology.*** Published by the FIGO Committee for the Study of Ethical Aspects of Human Reproduction and Women᾽s Health. London: FIGO House, 2012.

**Joseph Ifeanyi Brian-D. Adinma.** *Bioethics in Obstetrics*. In: From Preconception to Postpartum. Edited by Dr. Stavros Sifakis. InTech, 2012, p.297-314.

**Nicolau S.** *Bioetica.* Bucureşti, 1998.

***Pragmatic Bioethics.*** Cambridge; London: A Bradford Book The MIT Press, 2003.

**Scripcaru Gh., Ciucă A., Astărăstoae V., Scripcaru C..** *Bioetica, ştiinţele vieţii şi drepturile omului.* Iaşi; Bucureşti: Polirom, 1995.

**Швейцер А.** *Благоговение перед жизнью.* Москва, 1992.

**Яровинский М.Я.** *Лекции по курсу “Медицинская этика” (биоэтика). 2*-ой выпуск. Москва: Медицина, 2000.

**Şef catedră, Catedra de filosofie şi bioetică,**

**dr. hab. în filos., conf. univ. Vitalie Ojovan**

**MODULUL**

**de instruire postuniversitară a rezidenţilor la disciplina**

FARMACOTERAPIE ŞI FARMACOLOGIE CLINICĂ

**pentru medicii rezidenţi, specialitatea obstetrică-ginecologie**

**Durata modului – 1 săptămână (36 ore)**

1. **Bazele farmacoterapiei raţionale. Medicina bazată pe dovezi. Sistemul „Formular”. Metode de selectare a substanţelor medicamentoase. Istoricul medicamentelor. Medicamentele şi calitatea vieţii. Factorii ce împedică farmacoterapia raţională. Complianţa şi concordanţa.**

1.1*. Bazele farmacoterapiei raţionale.* Etapele farmacoterapiei raţionale. Direcţiile cheie în farmacoterapia raţională. Importanţa selectării medicamentelor şi a formelor medicamentoase pentru pacientul concret.

1.2*. Medicina bazată pe dovezi.*Trialurile clinice şi nivelele de dovezi. Metaanaliza şi interpretarea. Trialurile în ginecologie (studiile randomizate) .Rolul trialurilor clinice în farmacoterapia raţională. Importanţa aspectului etic în procesul efectuării trialurilor clinice.

1.3. *Sistemul „Formular”. Metode de selectare a substanţelor medicamentoase*. Principiile de funcţionare a sistemului „Formular”. Modele ale sistemului„Formular” aprobate în alte ţări. Medicamentele şi calitatea vieţii. Factorii ce împedică farmacoterapia raţională

1.4*.Istoricul medicamentelor şi examinarea clinică a efectelor medicamentoase.*

1.5. *Complianţa şi concordanţa.* Factorii ce afecteată complianţa. Metodelede apreciere a complianţei.

1. **Procesele farmacoterapiei. Aplicările practice ale analizei terapiei medicamentoase. Rolul farmacocineticii şi farmacodinamiei în alegerea raţională a dozei şi a timpului de acţiune a medicamentului. Monitorizarea farmacoterapiei.**

2.1. *Procesul farmaceutic.* Modificarea eliberării substanţei active din forma medicamentoasă.

2.2*. Procesul farmacocinetic.*Importanţa particularităţilor individuale ale pacientului. Cauzele de deosebire între pacienţi. Deosebirile farmacocinetice.

2.3*. Procesul farmacodinamic.*Importanţa relaţiei doză –efect în terapia medicamentoasă.

2.4*. Procesul terapeutic.*Translarea efectului farmacologic al medicamentului în efect terapeutic. Interacţiunea dintre medicament şi proces patologic. Translarea efectului farmocologic al medicamentului în efect terapeutic în farmacoterapia de lungă durată. Efectul farmacoterapeutic şi adaptarea.

2.5*. Aplicările practice ale analizei terapiei medicamentoase.*Aplicarea farmacocineticii în planificarea regimurilor de dozare a medicamentelor. Doza de încărcare. Doza de menţinere. Schimbarea dozei de menţinere când e modificat clearance-ul medicamentului. Folosirea procesului terapiei medicamentoase în analiza lipsei de răspuns adecvat al pacientului la tratament.

2.6. *Monitorizarea farmacoterapiei.*Monitorizarea efectului terapeutic al medicamentului. Monitorizarea farmacoterapeutică individuală. Monitorizarea farmacoterapeutică la populaţie. Monitorizarea farmacocineticii şi farmacodinamiei medicamentului.

|  |
| --- |
| **3. Particularităţile farmacoterapiei şi fitoterapiei în perioada fertilităţii, sarcinii şi alaptării. Particularităţi ale terapiei medicamentoase la pacientele geriatrice.** |

3.1*. Farmacologia clinică a medicamentelor administrate în perioada fertilităţii şi sarcinii.* Farmacocinetica substanţelor medicamentoase în sistemul mamă –„placentă – fetus. (Particularităţile farmacocinetice ale medicamentelor în organismul femeii însărcinate; indicele penetrării placentare; particularităţile farmacocinetice ale medicamentelor în organismul fătului ). Pătrunderea substanţelor medicamentoase în organismul fătului prin lichidul amniotic.

3.2. *Farmacoepidemiologia în sarcină.*Studiile farmacoepidemiologice. Raportări de cazuri. Teratogenitatea .

3.3*. Particularităţile acţiunii substanţelor medicamentoase în dependenţă de perioada sarcinii în care a fost folosit medicamentul.* Acţiunea nocivă a medicamentelor în perioada blastogenezei (prima perioadă critică); acţiunea nocivă a medicamentelor în perioada embriogenezei (a doua perioadă critică); acţiunea nocivă a medicamentelor în perioada fetogenezei (a treia perioadă critică). Acţiunea negativă a medicamentelor administrate în timpul travaliului.

3.4.  *Acţiunea unor grupe medicamentoase, utilizate frecvent în practica obstetricală şi ginecologică asupra embrionului, fătului şi nou –născutului.*Plante medicinale şi fitopreparate contraindicate în sarcină. Divizarea substanţelor medicamentoase în categorii de risc (după OMS) în dependenţă de gradul lor de teratogenitate.

*3.5. Riscurile cauzate de medicamentele excretate prin laptele matern.* Excepţia unor substanţe medicamentoase prin laptele matern. Pătrunderea substanţelor medicamentoase în organismul sugarului prin laptele matern şi efectele cauzate de ele.

3.6*. Particularităţile farmacoterapiei raţionale la pacientele geriatrice****.***

*3.6.1. Principii generale de farmacogeriatrie.*Consumul de medicamente la persoanele geriatrice. Principiile de prescriere a medicamentelor în geriatrie. Prescrierea în cascadă a medicamentelor. Comlianţa la persoanele în vîrstă.

3.6.2. *Farmacocinetica la pacientele geriatrice.*Modificările farmacocinetice la geriatrici (absorbţia, distibuţia, metabolizarea, excreţia).

3.6.3 *Farmacoterapia şi farmacodinamia la geriatrici.*Modificările farmacodinamice la pacientele de vârstă înaintată pentru principalele grupe de preparate medicamentoase utilizate în practica ginecologică. Aspecte practice ale farmacoterapiei geriatrice. Relaţia medicament – boală.

3.6.4. *Reacţiile adverse şi efectele secundare specifice la medicamente întâlnite în practica geriatrica.*Medicamentele administrate cu prudenţă sporită pacientelor geritrice. Medicamentele ce produc efecte grave la vârstnici, recomandate de OMS a fi evitate. Selectarea raţională a medicamentelor pentru geriatrici.

#### 4. Interacţiunile medicamentoase în practica obstetricală şi ginecologică. Acţiunea interacţiunii medicamentelor şi a produselor alimentare asupra eficacităţii farmacoterapeutice. Reacţiile adverse ale medicamentelor.

4.1 *Interacţiunile medicamentoase de ordin farmaceutic. Interacţiunile medicamentoase de ordin farmacocinetic. Interacţiunile medicamentoase de ordin farmacodinamic.*

* 1. *Acţiunea interacţiunii medicamentelor şi a produselor alimentare asupra efecacităţii farmacoterapeutice.* Dependenţa eficacităţii medicamentelor de componentul alimentar şi timpul luării meselor. Acţiunea produselor alimentare asupra farmacocineticii medicamentelor. Acţiunea lichidului pentru băut asupra absorbţiei şi biodisponibilităţii medicamentului. Acţiunea medicamentelor asupra absorbţiei componentelor alimentare.

4.3*. Reacţiile adverse cauzate de medicamente*. Incidenţa. Clasificarea reacţiilor adverse. Efectele selective ale medicamentelor asupra diferitor organe şi sisteme de organe. Modul de prevenire a reacţiilor adverse.

**5. Farmacogenetica. Fenomenele farmacogenetice specifice. Farmacogenomica. Terapia genică.**

5.1*. Farmacogenetica.*Concept general. Fenomenele farmacogenetice specifice.

5.2. *Variaţiile genetice ce afectează farmacocinetica medicamentelor.* Polimorfismul de tip debrizochin/sparteină (CYP2D6). Consecinţele clinice ale polimorfismului debrizochin/sparteină (CYP2D6). Polimorfizmul de tip mefenitoină (CYP2C19). Polimorfizmul de tip tolbutamidă (CYP2C9). Polimorfismul de tip N-acetilare (NAT2). Sensibilitatea eriditară la succinilcolină.

5.3  *Variaţiile genetice ce afectează farmacodinamia medicamentelor.* Deficienţa glucozo-6-fosfat dehidrogenazei. Medicamentele ce pot cauza hemoliză. Medicamente care trebuie evitate în proforie.Alte defecte enzimatice şi tulburări moleculare cu interes pentru farmacogenetică. Hipertemia malignă. Glaucom cauzat de glucocotiroizi. Variabilitatea genetică a receptorilor pentru medicamente. Rezistenţa la insulină. Rezistenţa pentru vitamina D. Rezistenţa la succinilcolină.

* 1. *Farmacogenomica şi rolul ei în elaborarea unor noi substanţe medicamentoase.*

5.5. *Terapia genică.* Agenţi terapeutici obţinuţi prin inginerie genetică. Bolile ereditare candidate la terapia genică. Bolile dobândite candidate la terapia genică.

#### \*6. Farmacologia clinică a substanţelor medicamentoase cu acţiune antibacteriană.Antimicoticele. Medicaţia antivirală.Particularităţile farmacoterapiei raţionale a pacientelor cu infecţii obstetricale şi ginecologice.

#### 6.1. Farmacologia clinică a substanţelor medicamentoase utilizate în infecţii bacteriene. ß-lactamele tradiţionale (Peniciline.Cefalosporine). Antibiotice cu structură ß-lactamică netradiţionale (Capbapeneme; Monobactame ş.a.). Aminoglicoizidele, Macrolidele, Limcosamidele. Glocopeptidele. Oxazolidionele. Tetraciclinele. Chinolonele şi fluorchinolonele. Polimixinele. Sulfamidele. Nitroimidazoli. Diaminopirimidinele. Fusidinele Fenicolii. Rifamicinele.

* 1. *Farmacologia clinică* *a substanţelor medicamentoase cu proprietăţi antimicotice.* Polienele. Azolii. Alilaminele. Alte grupe de substanţe medicamentoase cu proprietăţi antimicotice.

6.3. *Farmacologia clinică a substanţelor medicamentoase cu proprietăţi antivirale. A*nalogi nucleotidici. (Inhibitorii nucleozidici ai transcriptazei: Inhibitori nenucleozidici ai transcriptazei; Inhibitori ai ADN- polimerazei; Substanţe selectiv activate de timidinkinaza varală; Analogi nucleozidici cu spectru larg de acţiune). Inhibitori ai proteazelor. Preparate virulicide. Derivaţi ai amantanului. Alte grupe de medicamente cu proprietăţi antivirotice (Foscarnet, Metisazon, Arbidol, Acid aminometilbenzoic). Interferoni. Inductori ai interferonilor.

6.4*. Particularităţile farmacoterapiei raţionale a pacientelor cu infecţii obstetricale şi ginecologice cauzate de bacterii , funji , virusuri*. Principiile farmacoterapiei raţionale în infecţiile vulvovaginale. Farmacoterapia raţională a pacienţilor cu procese inflamatorii ale bazinului mic, cauzate de infecţii. Farmacoterapia raţională în endometrita postparturiană. Noi opţiuni farmacoterapeutice în patologiile infecţioase ale organelor genitale la femeile însărcinate.

**\*7 Farmacologia clinică a substituenilor de volum plasmatic şi a altor medicamente ca alternative la hemotransfuzii. Principiile farmacoterapiei raţionale a pacientelor obstetricale şi ginecologice cu dereglări ale echilibrului hidro-salin, acido-bazic şi gazos.**

7.1. Hemoragia în practica obstetricală şi ginecologică şi riscurile cauzate de hemotransfuzii.

7.2. Alternative la hemotransfuzii (chirurgia şi terapia fără sânge).

7.3. Terapia infuzională în sarcină. Bazele clinico – farmacologice ale farmacoterapiei infuzionale raţioanle.

7.4. Farmacologia clinică a soluţiilor cristaloide şi particularităţile farmacoterapiei raţionale a pacientelor cu hipovolemie în practica obstetricală şi ginecologică.

7.5. Farmacologia clinică a soluţiilor coloidale ce conţin hidroxietilat de amidon (Infucol, Stabizol, Refortan ş.a.) . Principiile farmacoterapiei raţionale a femeilor însărcinate sau a pacientelor ginecologice ce au hipovolemie.

7.6. Trialuri clinice ce arată caracteristica comparativă a soluţiilor ce conţin hidroxietilat de amidon cu cele coloidale de altă origine (dextrani; soliţii de gelatină, soluţii de albumină ş.a.)

7.7. Farmacologia clinică a soluţiilor ce conţin hemoglobină. Hemopur. Hemoglobina piridoxilată. Preparate ce conţin hemoglobină umană recombinată (Somatogen).

7.8. Metode farmacologice de stimulare a eritropoezei (Eritropoetina recombinată). Farmacologia clinică şi rolul ei în terapia medicamentoasă.

7.9. Soluţii ce conţin albumină şi alte proteine fracţionate ale plasmei sanguine.

7.10. Farmacologia clinică a compuşilor ce conţin perfluorcarbon (Perfluoran ş.a.).

7.11 Medicaţia utilizată în dereglările electrolitice.

* 1. Farmacologia clinică a substanţelor medicamentoase folosite în dereglările echilibrului acido – bazic la pacientele obstetricale sau ginecologice**.**

**\*8.Farmacologia clinică a substanţelor medicamentose ce influeţează procesul de concepere (reproducere).**

*8.1.Medicaţia anticoncepţională.*  *Contracepţia hormonală orală*.Mecanismele de acţiune ale hormonilor sexuali folosite în calitate de preparate contraceptive. Folosirea preparatelor anticoncepţionale orale şi principiile de selectare a lor.Preparatele combinate ce conţin estrogen şi progesteron.Preparatele combinate monofazice.Preparatele combinate bifazice şi trifazice.Preparate ce conţin doar progesteron.Aspecte practice de utilizare a contraceptivelor orale.Efectele adverse cauzate de contraceptivele orale.Interacţiuni medicamentoase cu contraceptivele orale.

* 1. *Contraceptivele hormonale utilizate sub formă de implant sau injecţii* (Norplant, capsule biodegradante pentru implant se conţin granule cu progestative, Medroxiprogesteron ş.a.). Contraceptive estrogen – progestageinice injectabile.Contacptive injectabile ce conţin progestativ în microsfere biodegradante. Reacţiile adverse cauzate de contraceptivele injectabile şi de implant.

*8.3. Spermicidele vajinale (Farmdex, Delfin, Kopomex, Semicid ş.a.)*Mecanismul de acţiune şi selectarea spermacidului şi a formei medicamentoase.Ingredienţii activi ai spermicidelor: non-oxilon-9, octoxilon, menfegol şi benzalconium clorid.Spermicide ce inhibă activitatea enzimelor (A-gen 53 şi sin-a – gen).Efectele sistemice ale spermicidelor şi reacţiile adverse cauzate de ele.

* 1. *Contraceptive postcoitale.* Actualităţi în contracepţia medicamentoasă masculină.
  2. *Medicaţia utilizată în tratamentul infertilităţii.*Tratamentul infertilităţii masculine. Medicamente care pot cauza hipogonadism şi infertilitatea la bărbaţi. Tratamentul infertilităţii femenine. Medicamente cu influenţă negativă asupra fertilităţii femenine. Principiile farmacoterapiei raţionale în infertilitatea femenină. Farmacologia clinică a medicamentelor Clomifen, Bromocriptina, Labergolina, Gonadorelina, Danazol, Medroxiprogesteronul, Gestonolul, Didrogestronul ş.a.) utilizate în tratamentul infertilităţii femenine.

**\*9. Farmacologia clinică a medicamentelor cu influenţă asupra contractilităţii uterine. Particularităţile farmacoterapiei raţionale a pacientelor cu dereglări ale tonusului uterin.**

* 1. *Receptorii implicaţi în mecanismele de contracţie şi relaxare uterină.*
  2. *Medicamentele ce stimulează contracţia uterină (ocitocicele). Oxitocina şi derivaţii ei. (Oxitocina, Demoxitocina, Metiloxitocina).* Farmacocinetica. Utilizarea clinică şi regimul de dozare. Precauţii speciale. Interacţiuni medicamentoase. *Prostaglandinele.* Biosinteza prostaglandinelor. Rolul prostaglandinelor în sistemul reproductiv femenin.Prostoglandinele utilizate pentru inducerea naşterii:Prostoglandina E2 (dinoproston); Prostoglandina F2 (dinoprost).Prostoglandine utilizate doar în perioada pospartum (carboprost ş.a.).Acţiunea prostoglandinelor asupra aparatului cardio – vascular şi respirator. Prostoglandinele şi sistemul excretor. Acţiunea prostoglandinelor asupratractului gastro - intestinal.interacţiunile medicamentoase aleprostoglandinelor cu proprietăţi acitocice. Corectarea metabolismului acidului arahidonic cu ajutorul dietei. *Derivaţi de ergot..* Farmacologia clinică a derivaţilor de ergot. Acţiunea asupra uterului. Efectul asupra altor organe şi sisteme. Utilizarea clinică în practica obstetricală şi ginecologică. Preparate şi posologie. Toxicitatea derivaţilor de ergot. *Alte medicamente şi plante medicinale care măresc contracţia uterină.*Particularităţile farmacoterapiei raţionale în utilizarea clinică a medicamentelor ce stimulează contracţia uterină.

*9.5. Medicamentele ce inhibă contractilitatea uterină (t*ocoliticele). Antagoniştii receptorilor oxitocinici. Atosiban. Farmacologia clinică a *blocantele canalelor de calciu* ca medicaţie tocolitică. Farmacologia clinică a *ß2 – adrenomimeticelor* cu acţiune tocolitică: Hexoprenalină (ginipral) , ritodrina, terbutalina s.a. Farmacologia clinică a *sulfatului de magneziu* ca tocolitic. *Antiinflamatoarele nesteroidiene* ca medicaţie tocolitică.Alte medicamente şi plante medicinale care relaxează contracţia uterină. *Particularităţile farmacoterapiei raţionale cu tocolitice*. Selectarea preparatelor. Monoterapia tocolitică. Terapia tocolitică combinată. Terapia tocolitică de intereţinere.

**\*10. Farmacologia clinică a antiinflamatoarelor. Particularităţile farmacoterapiei raţionale a pacientelor ginecologice şi obstetricale cu afecţiuni inflamatorii. Terapia medicamentoase în sindromul algic. Analgezia în naştere.**

10.1.*Farmacologia clinică a antiinflamatoarelor nesteroidiene.* Mecanismul de acţiune. Famacocinetica. Rolul lor în practica ginecologică şi obstetricală. Reacţiile adverse şi interacţiunile cu alte medicamente.

10.2. Particularităţile utilizării antiinflamatoarelor nesteroidiene în timpul sarcinii, în perioada alăptării, la persoane geriatrice, la femeile cu funcţia hepatică sau renală compromsă.

10.3 Selectarea antiinflamatoarelor nesteroidiene şi principiile terapiei medicamentoase în afecţiunile inflamatorii ginecologice.

10.4.Inhibitorii selectivi ai COX2 şi rolul lor în practica ginecologică şi obstetricală.

10.5. Farmacologia clinicăa antiinflamatoarelor steroidiene. Mecanismul de acţiune. Farmacocinetica. Selectarea substanţelor medicamentoase şi a dozei.

10.6. Particularităţile utilizării antiinflamatoarelor steroidiene în timpul sarcinii, în perioada alăptării, la persoane de vârstă înaintată, la paciente cu funcţia renală sau hepatică compromisă.

10.7. Reacţiile adverse cauzate de glucocorticoizi şi monitorizarea lor.

10.8. Interacţiunile glucocorticoizilor cu alte medicamente şi produse alimentare.

Principiile farmacoterapiei raţionale cu glucocorticoizi în practica obstetricală şi ginecologică. Cronoterapia. Terapia alternativă. Puls- terapia. Terapia locală cu glucocorticoizi.

10.9. Algeziologia şi rolul ei în obstetrică şi ginecologie. Farmacologia clinică a analgezicelor opioide. Principiile utilizării opioidelor în tratarea durerii. Farmacologia clinică a analgezicelor neopioide. Farmacologia clinică a anestezicelor locale (lidocaina, clorprocaina, tetracaina, mepivacaina, bupiivacaina ş.a.) utilizate pentru analgezia naşterii.

10.10. Analgezia medicamentoasă în sarcină. Particularităţile farmacoanalgeziei în naşterea fiziologică. Particularităţile analgeziei medicamentoase în naşterea patologică. Principiile de selectare medicamentelor analgezice la pacientele cu gestoză. Farmacoanalgezia naşterii la pacientele cu nefropatie gravă şi preeclampsie. Principiile de selectare a medicaţiei analgezice la pacientele cu dereglări ale contractilităţii uterine. Selectarea medicamtentelor pentru analgezia naşterii la parturiene cu malformaţii cardiace şi miocardiodisrofie.

#### Adnotare

Pentru fiecare din temele speciale (notate сu \*) pregătirea materialului va include obligatoriu următoarele componente: farmacocinetica, farmacodinamia, posologia, indicaţii, contraindicaţii, reacţii adverse, interacţiuni medicamentoase, modificarea testelor de laborator.

### PLANUL TEMATIC

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.  d/o | Denumirea temelor | Numărul de ore | | | |
| Curs | semin | Activ pract. | Total |
|  | Bazele farmacoterapiei raţionale. Medicina bazată pe dovezi. Sistemul – “formular”. Metodele de selectare a substanţelor medicamentoase. Istoricul medicamentelor.  Medicamentele şi calitatea vieţii. Factorii ce împedică farmacoterapia raţională.Complianţa şi concordanţa . | 1 | - | - | 1 |
|  | Procesele farmacoterapiei. Aplicările practice ale analizei terapiei medicamentoase. Rolul farmacocineticii şi farmacodinamiei în alegerea raţională a dozei şi timpului de acţiune a medicamentului. Monitorizarea farmacoterapiei. | 1 | - | - | 1 |
|  | Particularităţile farmacoterapiei şi fitoterapiei în perioada fertilităţii, sarcinii şi alăptării. Particularităţi alle terapiei medicamentose la pacientele geriatrice.  Interacţiunile medicamentoase în practica obstetricală şi ginecologică. Reacţiile adverse cauzate de medicamente. | 1 | - | - | 1 |
|  | Farmacogenetica. Fenomenele farmacogenetice specifice. Farmacogenomica. Terapia genică. | - | 2 | - | 2 |
|  | Farmacologia clinică a substanţelor medicamentoase cu acţiune antibacteriană. Antimicoticele.Medicaţia antivirală. Particularităţile farmacoterapiei raţionale a pacientelor cu infecţii obstetricale şi ginecologice. | - | 2 | 4 | 6 |
|  | Farmacologia clinică a substituenţilor de volum plasmatic şi a altor medicamente ca alternative la hemotransfuzii. Principiile farmacoterapiei raţionale a pacientelor obstetricale şi ginecologice cu dereglări ale echilibrului hidro-salin, acido-bazic şi gazos. | - | 2 | 4 | 6 |
|  | Farmacologia clinică a substanţelor medicamentose ce influenţează procesul de concepere (reproducere). | 1 | 2 | 4 | 7 |
|  | Farmacologia clinică a medicamentelor cu influenţă asupra contractilităţii uterine. Particularităţile farmacoterapiei raţionale a pacientelor cu dereglări ale tonusului uterin. | 1 | 2 | 4 | 7 |
|  | Farmacologia clinică a antiinflamatoarelor. Particularităţile farmacoterapiei raţionale a pacientelor ginecologice şi obstetricale cu afecţiuni inflamatorii . Terapia medicamentoasă în sindromul algic.Analgezia în naştere.  **COLOVIU** | 1 | 2 | 2 | 5 |
| Total ore | | 6 | 12 | 18 | 36 |

##### LISTA DEPRINDERILOR PRACTICE

1. A alege grupele de medicamentele potrivite conectând proprietăţile acestora cu boala, respectiv cu particularităţile pacientului de tratat.

2. A selecta raţional medicamentele de elecţie şi de alternativă pentru pacientul concret.

3. A alege raţional medicamentele potrivite având în vedere substanţa activă, forma farmaceutică, modul de administrare, timpul de instalare şi durata efectului.

4. A alege şi a doza raţional medicamentele în dependenţă de bioritm, cost şi patologia asociată..

5. A aplica în practică metodele de apreciere şi măsurare a complianţei..

6. A selecta raţional medicamentul, forma farmaceutică şi doza în procesul farmacoterapeutic în perioada fertilităţii, sarcinii şi alaptării.

7. A cunoaşte prescrierea practică a medicamentelor sub formă de reţetă reieşind din raportul beneficiu/risc, forma farmaceutică, cantitatea de prescris.

8. Aprecierea rezultatelor de monitorizare a farmacocineticii medicamentului..

9. A însuşi procesul de monitorizare farmacodinamică a medicamentului. .

10. A putea determina dacă medicamentul cauzează dificultăţi în măsurarea şi interpretarea clinică a evidenţei terapeutice sau a efectului toxic.

11. Aprecierea practică a principiilor interacţiunilor medicamentoase în scopul optimizării farmacoterapiei raţionale.

12. A cunoaşte şi a putea stabili ingredienţii activi prezenţi în medicaţia eliberată fără reţetă, suplimente nutriţionale, substanţe pentru testări de laborator şi alte produse medicale destinate pentru consum uman , în scopul prevenirii incompatibilităţilor medicamentoase.

13. Executarea unor tehnici medicale de administrare a medicamentelor pe diferite căi. Selectarea metodelor folosite pentru relevarea reacţiilor adverse.

14. Aprecierea translării efectului farmacologic al drogului în efect terapeutic în cazul unei farmacoterapii de scurtă durată şi în cursul farmacoterapiei de lungă durată.

15. Utilizarea strategiei terapeutice în cazul supradozării medicamentului concret.

16. Efectuarea şi aprecierea răspunsului probei de hipersensibilitate a organismului la medicament în scopul prevenirii reacţiei alergice de tip anafilactic.

17. Aprecierea modificărilor testelor de laborator sub acţiunea medicamentelor.

18. A stabili la timp fenomenele farmacogenetice specifice, cunoscănd potenţialul de medicamente purtătoare de risc.

**BIBLIOGRAFIE**

selectivă recomandată medicilor rezidenţi ai specialităţii Obstetrică şi ginecologie la disciplina *Farmacoterapie şi farmacologie clinică*:

1. AMERICAN DRUG INDEX – 2015, Lippincott Wiliams and Wilkins – 2015.
2. Bennett Peter et all. *Clinical Pharmacology, 11-th edition.* Churchill Livingstone Elsevier. 2012.
3. Briggs G.G.and Freeman R.K. *Drugs in Pregnancy and Lactation.* Lippincott Williams and Wilkins.Edit.-10 ,- 2014.
4. Cherney A., Natan L...*Current diagnosis and Treatment Obstetrics and Gynecology.* Mc. Graw Hill Professional, Edit. - 11, 2012.
5. DRUG FACTS and COMPARISONS - 2015 .
6. Dunkan Richards et all. *Oxford Handbook of Practical Drug Therapy. Second edition.* 2012.
7. Duemouchtsis S.K.and Arulkumaran S. *Emergencies in Obstetrics and Gynecology.* Oxford University Press,Edit.-2, 2016.
8. Goodman and Gilman’s. *Manual of pharmacology and therapeutics*.,2-nd edition Mc Graw Hill Medical. 2014.
9. Katzung G. Bertram. ,Antony J. Trevor *Basic and Clinical Pharmacology. 13-th edition.* McGraw Hill Lange. 2015.
10. Matcovschi C., Procopişin V., Parii B. *Ghid Farmacoterapeutic.* Tipografia centrală, Chişinău 2006
11. Mckay Gerard, Walters Mattwe R. *Lecture Notes: Clinical Pharmacology and Therapeutics. 9-th edition.* Wiley-Blackwell. 2013.
12. OBSTETRIC ANESTHESIA.Mc.Grw Hill Professional.Lange,Nw York,London,Madrid,-2015.
13. STOCKLEY'S DRUG INTERACTIONS. Farmaceutical Press - 2016.
14. Schaefer C. *Drugs during Pregnancy and Lactation.Tratment Options and Risk Assessment*.Academic Press, Edition-2, Berlin – 2007.
15. Speroff L. , Darney P.D. *Clinical Guide for Contraception.* Lippincott Williams Wilkins ,Edit.-5, – 2010.
16. Wells Barbara et all. *Pharmacotherapy Handbook, eight edition.* McGraw Hill Medical. 2012.
17. Бриггс П.,Ковач Г. Контрацепция от менархе до менопаузы. Пер. с англ.,2015 г.
18. Данилюк О.А. ФИТОТЕРАПИЯ в АКУШЕРСТВЕ. Изд.-Н\_Л., 2014 г.
19. Демихов В.Г., Морщакова Е.И.,Румянцев А.Г. *Патогенез и лечение анемий беременных.*Изд. Практич. Медицина , 2015 г.
20. Карра Б., Блэкуэлла Р. РУКОВОДСТВО по РЕПРОДУКТИВНОЙ МЕДИЦИНЕ. Изд. Практика.Пер.с англ. 2015 г.
21. Мкаров И.О.,Боровкова Е.И.Бактериальные и Вирусные Инфекции в Акушерстве и Гинекологии. Изд. МЕД пресс- информ.,2014 г.
22. Maнухин И.Б.,Тактаров В.Т. *Качество жизни и климакс.* Руководство. Изд.»Литтерра», Москва - 2015 г.
23. Мартов В.Ю.,Окороков А.Н. Лекарственные средства в практике врача.Изд Мед. Литература, Москва, 2016 г.
24. Михайлов И. Б. Клиническая Фармакология основа рациональной

фармакотерапии.Изд. Фолиант. Санкт – Петербург - 2013г.

1. НЕОТЛОЖНЫЕ СОСТОЯНИЯ В АКУШЕРСТВЕ И ГИНЕКОЛОГИИ.(Диагн.и лечение).Перев. с англ. Изд.Бином.,2015 г.
2. РАЦИОНАЛЬНАЯ ФАРМАКОТЕРАПИЯ В АКУШЕРСТВЕ И ГИНЕКОЛОГИИ.(под ред.В. И.Кулакова и В.Н.Серова). Москва изд. «Литтерра»,2-е изд.- 2015 г.
3. Серов Б.Н.,Адамян Л.В.,Абакарова П.Р.Рациональная фармакотерапия в акушерстве , гинекологии и неонатологии. Изд «Литтерра»,2-е изд.,в 2-х том,2010 .
4. ФОРМУЛЯР ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В АКУШЕРСТВЕ И ГИНЕКОЛОГИИ. Изд.ГЭОТАР - Медиа под ред. Радзинского, 2013 г.
5. ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ./Под ред. Вышковского Г.Л. И Лобановой Е.Г./Выпуск -21, Москва -2015 г.
6. Яковлев В.П., Яковлев С.В. РАЦИОНАЛЬНАЯ АНТИМИКРОБНАЯ ФАРМАКОТЕРАПИЯ*.* Москва. Издательство «Литтерра»,2-е изд.- 2015 г.

**MODULUL**

**de instruire postuniversitară a rezidenţilor la disciplina**

**ANESTEZIOLOGIE ŞI REANIMATOLOGIE**

**pentru medicii rezidenţi, specialitatea obstetrică-ginecologie**

**Durata modulului: 2 săptămâni – 72 ore**

**I. PARTEA GENERALĂ:**

**Scopul instruirii:** Familiarizarea rezidenţilor cu conceptele contemporane de diagnostic, tratament şi asigurare anesteziologică la gravide şi lăuze, aflate în stare critică, selectarea metodei şi tehnicii de anestezie, strategii terapiei intensive.

**Rezidentul trebuie să cunoască:** Factorii de risc, cauzele şi mecanismele patologice, care au declanşat starea critică la gravidă sau lăuză; manifestările clinice, algoritmele de explorare clinico-paraclinică a homeostazei; principiile tratamentului intensiv complex din care face parte şi actul chirurgical; metodele şi tehnicile de anestezie; riscul anestezic.

**Rezidentul trebuie să posede:** Metode expres de examinare clinico-paraclinică a gravidei şi lăuzei aflate în stare critică, alcătuirea unui program de tratament complex şi multimodal, principiile de resuscitare primară şi secundară, selectarea tacticii şi tehnicii optimale de asigurare anesteziologică aflate în strictă concordanţă cu tactica şi tehnica actului chirurgical (*operaţia cezariană*), puncţia şi cateterizarea venelor centrale, evaluarea riscului anestezic (scala ASA), tehnici şi metodele de intubare (oro- , nazo- ) traheală cu ulterioară protezare pulmonară, metode şi tehnici de anestezie loco-regională.

Studierea disciplinei „Anesteziologie şi reanimatologie” de către rezidenţii obstetricieni-ginecologi se realizează în formă de:

Cursuri –8ore

Seminare –8ore

Lecţii practice –20ore

Lucru curativ – 36 ore

În total – 72 ore.

Formele prioritare de studiere a disciplinei sunt lecţiile practice şi lucrul curativ/ munca de sinestătător „la patul pacientei”, asistarea la anestezie.

**II. PARTEA SPECIALĂ:**

**1.** Organizarea asistenţei anestezice şi reanimatologice**.** Noţiuni de anestezie şi terapie intensivă a centrelor perinatologice. Sarcinile disciplinei. Organizarea serviciului de anestezie în Republica Moldova şi în diferite ţări. Bazele juridice.

**2.** Modificarile fiziologiceale mameiin sarcina si importata lor pentru anestezie. Analgezia si anestezia. Metode. Tehnica. Manifestari clinice. Aparataj, instrumente, utilaj. Preparate medicamentoase.

**3.** Analgezia la nastere. Medicatia paenterala in nastere. Analgezia inhalatorie in nastere. Anestezia generala si regionala in obstetrica (i/v-inhalatorie, epidurala, epidurala continua, spinala, sacrala, prin bloc paracervical, asociata). Complicatii anestezice si tactica de terapie intensiva. Particularitatile anesteziei in cazul patologilor concomitente. Anestezii si terapie intensiva in cazul operatiei cezariene.

**4.**Perioada postoperatorie. Tactica observatiei dinamice. Principiile perfuziei i/v. Nutritie parenterala. Dereglari ale metabolismului hidrosalin, echilibrului acido-bazic si tratamentul corectiv. Analgezie postoperatorie (metode, tehnica, tactica, complicatii).

**5.**Insuficienta pulmonara acuta. Sindromul bronhoobstructiv, edemul pulmonar, pneumonia masiva, tromboembolia arteriei pulmonare,distres pulmonar,.sindromul Mendelson. Observatie dinamica, terapia Intensiva si reanimarea.

**6.**Insuficienta cardio-vasculara acuta.Criza hipertonica de origine diversa. Insuficienta vasculara. Metodele complexe de diagnostic si tratament al dereglarilor de circulatie sanguina.Utilizarea algoritmului hemodinamic in procesul de diagnostic si tratament. Vazoplegia continua, metode, tehnici si tactica. Stopul cardiac. Complexul de reanimare. Preparate med. Cardiovasculare si metabolice.

**7.**Coagulopatii in obstetrica si ginecologie. Terapie intensiva si reanimare. Tactica de perfuzie si transfuzie. Complicatii posttransfuzionale, minimalizarea si tratamentul lor. Starea septica. Terapia intensiva si reanimarea. Insuficienta poliorganica, sindromul hepato-renal. Terapie intensiva si reanimarea.

**8**. Hemoragia acută în obstetrică şi ginecologie. Şoc hemoragic.Metodele complexe de diagnostic si tratament.

**9.** Infecţia puerperală. Şocul toxico-septic. Metode şi tehnici de diagnostic şi tratament. Principiile terapiei intensive complexe. Insuficienţa poliorganică şi polisistemică. Scale de evaluare a severităţii stării generale.

**10.** Hipertesniunea indusă de sarcină Pre- şi Eclampsia, HELLP sindromul Disfuncţia hepatică la gravidă. Fiziopatologie. Clasificare. Diagnostic. Simptomatologic. Tratament.

**11.** Embolia. Embolia cu lichid amniotic, cheag sangvin şi embolia gazoasă. Principii de diagnostic. Metode şi tehnici de monitorizare. Strategia terapiei intensive.

**12.** Diabetul zaharat şi sarcina. Dereglările metabolismului acidobazic şi hidrosalin. Principii de diagnostic. Tratament. Scorurile de evaluare a severităţii funcţionale a stării generale a gravidei sau lăuzei.

**PLANUL TEMATIC**

**(2 săptămâni – 72 ore)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N | Denumirea compartimentelor şi temelor | Repartizarea orelor | | |
| **Pre-legeri** | **Semi-nare** | **Lucr. prac.** |
| 1 | Organizarea asistenţei anestezice şi reanimatologice. Noţiuni de anestezie şi terapie intensivă a centrelor perinatologice. Sarcinile disciplinei. Organizarea serviciului de anestezie în Republica Moldova şi în diferite ţări. Bazele juridice. | 1 | 0 | 1 |
| 2 | Modificarile fiziologiceale mameiin sarcina si importata lor pentru anestezie. Analgezia si anestezia. Metode. Tehnica. Manifestari clinice. Aparataj, instrumente, utilaj. Preparate medicamentoase. | 0 | 0 | 1 |
| 3 | Analgezia la nastere. Medicatia paenterala in nastere. Analgezia inhalatorie in nastere. Anestezia generala si regionala in obstetrica (i/v-inhalatorie, epidurala, epidurala continua, spinala, sacrala, prin bloc paracervical, asociata). Complicatii anestezice si tactica de terapie intensiva. Particularitatile anesteziei in cazul patologilor concomitente. Anestezii si terapie intensiva in cazul operatiei cezariene. | 1 | 1 | 2 |
| 4 | Perioada postoperatorie. Tactica observatiei dinamice. Principiile perfuziei i/v. Nutritie parenterala. Dereglari ale metabolismului hidrosalin, echilibrului acido-bazic si tratamentul corectiv. Analgezie postoperatorie (metode, tehnica, tactica, complicatii). | 0 | 0 | 1 |
| 5 | Insuficienta pulmonara acuta. Sindromul bronhoobstructiv, edemul pulmonar, pneumonia masiva, tromboembolia arteriei pulmonare,distres pulmonar,.sindromul Mendelson. Observatie dinamica, terapia Intensiva si reanimarea. | 0 | 0 | 2 |
| 6 | Insuficienta cardio-vasculara acuta.Criza hipertonica de origine diversa. Insuficienta vasculara. Metodele complexe de diagnostic si tratament al dereglarilor de circulatie sanguina.Utilizarea algoritmului hemodinamic in procesul de diagnostic si tratament. Vazoplegia continua, metode, tehnici si tactica. Stopul cardiac. Complexul de reanimare. Preparate med. Cardiovasculare si metabolice. | 0 | 1 | 2 |
| 7 | Coagulopatii in obstetrica si ginecologie. Terapie intensiva si reanimare. Tactica de perfuzie si transfuzie. Complicatii posttransfuzionale, minimalizarea si tratamentul lor. Starea septica. Terapia intensiva si reanimarea. Insuficienta poliorganica, sindromul hepato-renal. Terapie intensiva si reanimarea. | 1 | 1 | 1 |
| 8 | Hemoragia acută în obstetrică şi ginecologie. Şoc hemoragic. Metodele complexe de diagnostic si tratament. | 1 | 1 | 2 |
| 9 | Infecţia puerperală. Şocul toxico-septic. Metode şi tehnici de diagnostic şi tratament. Principiile terapiei intensive complexe. Insuficienţa poliorganică şi polisistemică. Scale de evaluare a severităţii stării generale. | 1 | 1 | 2 |
| 10 | Hipertesniunea indusă de sarcină Pre- şi Eclampsia, HELLP sindromul Disfuncţia hepatică la gravidă. Fiziopatologie.Clasificare.Diagnostic. Simptomatologic. Tratament. | 1 | 1 | 2 |
| 11 | Embolia. Embolia cu lichid amniotic, cheag sangvin şi embolia gazoasă. Principii de diagnostic. Metode şi tehnici de monitorizare. Strategia terapiei intensive. | 1 | 1 | 2 |
| 12 | Diabetul zaharat şi sarcina. Dereglările metabolismului acidobazic şi hidrosalin. Principii de diagnostic. Tratament. Scorurile de evaluare a severităţii funcţionale a stării generale a gravidei sau lăuzei. | 1 | 1 | 2 |
| **Total** | | **8** | **8** | **20** |
| **Total ore** | | **36** | | |

**BAREMUL DE ACTIVITĂŢI PRACTICE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Denumirea manipulaţiei / procedurii / intervenţiei chirurgicale** | **Numărul de manipulaţii/operaţii efectuate** | |
| **De sinestătător** | **Ca asistent** |
| **Interpretarea corectă a rezultatelor investigaţiilor de laborator şi instrumentale:** | | |
| Echilibrul acido-bazic (EAB) şi metabolismul gazos. | 5 | 10 |
| Echilibrul hidro-salin (EHS). | 5 | 10 |
| ECG. | 5 | 10 |
| Pulsoximetria. | 10 | 10 |
| Capnometria şi capnografia. | 10 | 10 |
| Oximetria transcutanată. | 10 | 20 |
| BIS monitorizarea. | 2 | 10 |
| Potenţiale evocate. | 1 | 2 |
| **Algoritme de examinare din cadrul insuficienţei viscerale şi sistemice:** | | |
| Sindromul ARDS. | 0 | 2 |
| Sindromul CID. | 0 | 2 |
| Sindromul hepato-renal. | 0 | 5 |
| Sindromul coronarian acut. | 0 | 2 |
| Sindromul de compartiment acut. | 0 | 5 |
| Stare de comă. | 0 | 2 |
| Acidoză şi alcaloză metabolică. | 0 | 10 |
| Acidoză şi alcaloză respiratorie. | 0 | 10 |
| **Manopere de diagnostic şi tratament:** | | |
| Tehnica puncţiei (cateterizări) venelor:  subclaviculară; cefalică; cubitală; bazilică; vena safena magna. | 5 | 10 |
| Tehnica blocajului pleurilor nervoase:  vago-simpatic pe gât; brahial; sacral; paranefral. | 0 | 2 |
| Tehnica anesteziei:  epidurale;spinale;combinateepidural-spinale. | 2 | 5 |
| Tehnica intubaţiei orotraheale. | 2 | 5 |
| Tehnica intubaţiei retrograde. | 2 | 5 |
| Tehnica cardioversiei de urgenţă. | 2 | 5 |
| Monitorizarea relaxării musculare (bioimpedansometria). | 0 | 2 |
| Tehnica electroanalgeziei. | 0 | 2 |
| Tehnica lavajului traheobronhial. | 5 | 10 |
| Tehnica electrocardiografie. | 5 | 10 |
| Managementul de stop cardiac (revizuirea din 2012 Ghidul European de Resuscitare). | 0 | 5 |

**BIBLIOGRAFIE RECOMANDATĂ**

**DE BAZĂ:**

1. Морган ДЭ, Мигаил МС. Клиническая анестезиология. 2-е изд. Москва: Бином; 2004.
2. Acalovschi Iu. Anestezia şi terapia intensivă la pacientul cu afecţiuni cardiovasculare. Cluj-Napoca: Clusium; 2007.
3. Marinescu Ş, Cafriţă A, red. Stări patologice cu evoluţie critică. Bucureşti: Editura R.A.I.; 1996.
4. Criva S. Riscuri şi erori în anestezie – terapie intensivă. Bucureşti: Editura Medicală; 1982.
5. Acalovschi Iu. Anestezia clinică. Bucureşti: Editura Medicală; 1996.

**SUPLIMENTARĂ:**

1. Ciocîlteu A. Insuficienţa renală cronică. Bucureşti: Editura ICTCM; 1994.
2. Proca E, red. Tratat de patologie chirurgicală Vol. II coord. Litarczek G. Bucureşti: Editura Medicală; 1998.
3. Purcaru Fl. Ciurea P. „Sepsis. Şoc septic. Disfuncţii multiorganice”. Edit. Medic. Universitară. Craiova 2000.
4. Dambro, Mark R. Consultul medical în 5 minute (Griffits).
5. Cojocaru V. Cerneţchi O. Cotelnic A. „Sindromul HELLP” Chişinău.
6. Akute Nofalle, Hilmar Burchardi „Eclampsie”. New Zork, 2004.
7. Aird WC. The hematologic sistem as a marker of organ dzsfunction. MAYO Clin Proc 2003.

**MODULUL**

**de instruire postuniversitară a rezidenţilor la disciplina**

**NEONATOLOGIE**

**pentru medicii rezidenţi, specialitatea obstetrică-ginecologie**

**Durata modulului: 2 săptămâni – 72 ore**

**Fătul înainte de naştere. Mijloace de investigare antenatale: Influenţa terapeutică a creşterii fătului. Suferinţa fetală prenatală.** Mijloace de investigare. Ultrasonografia. Amniocenteza. Biopsia vilozităţilor coriale. Monitorizarea ritmului cardiac fetal. Ph-metria fetală. Testul non-stres. Amnioscopia. Fetoscopia. Mişcările respiratorii fetale. Profilul biofizic fetal. Influenţarea terapeutică a creşterii fătului. Stimularea maturării plămânului fetal. Oprirea naşterii premature. Suferinţa fetală prenatală. Clasificarea patogenică a hipoxiei. Suferinţa fetală intranatală (asfixia fetală acută). Etiopatogenie: travaliul normal, travaliul distocic, prezentarea pelviană, implantarea anormală a placentei şi dezlipirea de placentă, diminuarea fluxului sangvin prin cordonul ombilical, cauze materne, cauze fetale, secţiunea cezariană, anestezia şi analgezia la naştere. Efecte nocive asupra mamei şi fătului. Embriofetopatiile (diabetică, alcoolică, tireotoxică; medicamentoasă, radiaţională). Sindromul de abstinenţă şi de tabacism la nou-născuţi. Diagnosticul. Tratamentul, profilaxia. Grupele de risc înalt. Influenţa medicamentelor asupra fătului.

**Anomalii ale maturităţii şi creşterii intrauterine. Copil mic pentru vîrsta gestaţională. Postmaturitatea. Dismaturul. Macrosomia.** Clasificarea nou-născuţilor după vârsta gestaţională şi greutatea la naştere. Copil mic pentru vârsta gestaţională (RDIU – retard în dezvoltarea intrauterină). Clasificarea. Definiţia, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Distrofia fetală tip disarmonic. Clasificarea. Definiţia, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Distrofia fetală tip armonic sau hipoplastic. Clasificarea. Etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Postmaturitatea. Clasificarea. Etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Macrosomia. Clasificarea. Etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Gemelaritatea.

**Embriofetopatiile. Grupele de risc înalt.** Embriofetopatiile (diabetică, alcoolică, tireotoxică; medicamentoasă, radiaţională). Sindromul de abstinenţă şi de tabacism la nou-născuţi. Diagnosticul. Tratamentul, profilaxia. Grupele de risc înalt. Influenţa medicamentelor asupra fătului.

**Malformatiile congenitale mai frecvente. Aberaţiile cromosmiale. Consulting-ul genetic. Fenilcetonuria şi hipotireoza congenitală.**

Trisomia 21. Clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Trisomia 18. Clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Trisomia 13. Clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Deleţia braţului scurt al cromosomului5. Clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Sindromul Turner. Clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Sindromul Klinefellter. Clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Sfatul genetic.

**Nou-născutul sănătos. Examinarea somatică şi neurologică a nou-născutului. Grupele de sănătate. Dezvoltarea psihomotorie, senzitivă şi a intelectului până la un an.**

**Rolul familiei în educaţia copilului. Etapele de dezvoltare.** Creierul unui copil sănătos. Dezvoltarea motorie a copilului. Mişcările copilului în dependenţă de vârstă. Somnul. Dezvoltarea senzaţiilor, emoţiilor şi deprinderilor sănătoase. Sindromul emoţiilor puternice la copii.

**Îngrijirea nou-născutului sănătos şi cu diverse patologii. Termocontrolul. Hipotermia.**

Îngrijirea nou-născutului. Tualeta primară a nou-născutului, îngrijirea pielii şi a bontului ombilical. Prelucrarea bontului şi a plăgii ombilicale. Secţionarea cordonului ombilical. Profilaxia oftalmiei neonatorum. Contacul dintre prunc, mamă şi familie. Înmânarea copilului mamei. Dezvoltarea căilor de pătrundere a aerului. Îngrijirea cordonului ombilical. Prima alimentare. Proceduri de profilaxie. Îngrijirea nou-născutului asfictic. Îngrijirea nou-născutului cu defecte şi traume la naştere. Îngrijirea nou-născuţilor supuşi riscului de infecţii. Îngrijirea copilului cu greutate mică la naştere. Controlul termic în neonatologie. Controlul termic al nou-născuţilor. Asigurarea protecţiei termice. Contactul piele-piele. Reîncălzirea copiilor hipotermici. Promovarea metodei “Mama - Kanguroo”. Hipotermia – definiţie, simptoamele, consecinţele, factorii cauzali, factorii generali de risc, distribuţia şi incidenţa, măsurile de profilaxie.

**Alimentaţia nou-născutului. Evaluarea nutriţiei. Necesităţile energetice în lichid, eletroliţi, microelemente la nou-născuţi.**

Metodele si tehnicile alimentatiei copiilor cu diverse patologii, prematuri. Hipogalactia.

**Asfixia nou-nascutului.** Clasificarea, etiologia, patogenia, diagnosticul. Complicatii ale asfixiei. Resuscitarea neonatală. Abc-ul reanimării neonatale.

Asfixia perinatala la nou-nascuti. Terminologia. Apnea primară şi secundară, hipoxia perinatală. Depresia cardio-respiratorie. Patogenia asfixiei. Clasificarea. Clinica, evoluţia. Complicaţiile, monitoringul. Tratamentul. Conduita nou-născutului în perioada postasfictică. Terapia intensivă a nou-născutului în perioada postasfictică. Resuscitarea neonatală. Ordinea efectuarii ajutorului primar de reanimare a nou-nascutului in sala de nastere. Prognozarea necesitatii resuscitarii.

**Apnea nou-nascutului.**

Apnea. Clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.

**Sindromul detresei respiratorii.**

SDR (Sindromul dereglărilor respiratorii). Etiopatogenia, diagnosticul, clinica, evoluţia, SDR tip I şi tip II. Boala membranelor hialine.

**Anemiile în perioada neonatală. Transfuziile de sânge.**

Anemia hemoragică – definiţia, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Şocul posthemoragic.. Terapia hemotransfuzională în neonatologie**.**

**Policitemia la nou-născut.**

Sindromul de hiperviscozitate, pletora – definiţia, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Methemoglobinemia – definiţia, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.

**Dereglările de hemostază la nou-născuţi. Boala hemoragică a nou-născuţilor**

**Boala hemolitică a nou-născutului.** **Icterele hemolitice** (eritroblastoza fetală)**.**

Definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Incompatibilitatea Rh. Definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Incompatibilitatea ABO. Definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Diagnosticul diferenţial al icterelor neonatale. Metode contemporane de tratament în boala hemolitică a nou-născutului. Icterul hemolitic imun. Definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.

**Vomele la nou-născuţi. Refluxul gastro-esofagian la nou-născuţi**.

Formele primare ale vomelor: vome funcţionale, vome organice (legate de malformaţii). Formele secundare ale vomelor: vome legate de boli infecţioase, vome legate de aptologie cerebrală, vome legate de dereglări de metabolism. Complicaţiile sindromului de vomă. Refluxul gastro-esofagian la nou-năcuţi. Definiţie, fiziopatologie, clinica, tratamentul.

**Starile de urgenta in neonatologie**.

Edemul pulmonar. Insuficienţa respiratorie. Insuficienţa circulatorie acută. Tratamentul insuficienţei cardiace congestive. Insuficienţa renală acută. Coagulopatia intravasculară diseminată (CID / Coagulopatia de consum). Insuficienţa hepatică acută. Insuficienţa corticosuprarenală. Definiţia, etiopatogenia, clasificarea, diagnosticul, tratamentul.

**Resuscitarea neonatală. Abc-ul reanimării. Conduita nou-nascutului in perioada postasfictica.**

Ordinea efectuării ajutorului primar de reanimare a nou-născutului în sala de naştere. Prognozarea necesităţii resuscitării. Pregătirea personalului şi a aparatajului spre efectuarea măsurilor de reanimare. Ciclul “aprecierea stării copilului – decizie – acţiune”. Etapele resuscitării primare în sala de naştere. Asfixia perinatală la nou-născuţi. Terminologia. Apnea primară şi secundară, hipoxia perinatală. Depresia cardio-respiratorie. Patogenia asfixiei. Clasificarea. Clinica, evoluţia. Complicaţiile, monitoringul. Tratamentul.

**Trauma natală**.

Frecvenţa, etiologia, clinica, tratamentul. Trauma ţesuturilor moi, oaselor şi a organelor interne. Cefalohematomul. Trauma natală a măduvei spinării şi a plexului brahial – etiologia, patogenia, clinica, diagnosticul, diagnosticul diferenţial, tratamentul, reabilitarea copiilor în perioada subacută. Hemoragia arahnoidiană – etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul. Hemoragia subdurală – etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul.

**Infecţiile materno-fetale nespecifice.**

Afecţiunile pielii de origine neinfecţioasă frecvente întâlnite: eritemul toxic al no-născutului. Sudamina. Miliaria rubra. Necroza grasimii subcutanate. Scleremul nou-nascutului. Dermatita de scutec. Dermatitele alergice. Dermatitele seboreice. Medicamente si proceduri topice folosite in dermatitele alergice.

Maladiile inflamator purulente locale a nou-născutului şi sugarului: Veziculopustuloza. Pemfigusul nou-născutului. Dermatita exfoliativă Ritter. Piodermia stafilococică. Mastita purulentă a nou-născutului. Streptodermii. Stomatita. Maladiile plăgii ombilicale – clasificarea, definiţie, etiopatogenie, diagnosticul, tratamentul. Infecţia acută a urechii. Osteomielita. Flegmona necrotică a nou-născutului. Adenoflegmona. Erizipelul. Panariciul ţesutului conjunctiv subcutanat. Panariciul osos. Abcesul. Paraproctita.

**Infecţiile materno-fetale specifice** (toxoplasmoza, rubeola, CMV, luesul, listerioza, herpesul, candidozele).

**Septicemia**.

Clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.

**Pneumoniile la nou-născuţi.**

Pneumonia – clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Particularităţile la copiii prematuri.

**Infecţia nozocomială în neonatologie.**

Definiţie, incidenţa, etiologia, patogenia, căile de transmitere, factorii de risc ai infecţiei nozocomiale, caracteristica formelor nozologice ale infecţiei nozocomiale, tratamentul, profilaxia.

**PLANUL TEMATIC al programului de instruire în domeniul Neonatologiei**

**pentru medicii rezidenţi, specialitatea Obstetrica şi ginecologie**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | **Denumirea temei** | Numărul de ore | | | |
| *Curs* | *Seminar* | *l.practice* | *total* |
| 1 | Fătul înainte de naştere. Mijloace de investigare antenatală. Insuficienţa terapeutică a creşterii fătului. Suferinţa fetală prenatală. Anomalii ale maturităţii şi creşterii i-uterine. Copil mic pentru vîrsta VG. Postmaturul, dizmaturul, prematurul, macrosomul. | - | 4 | 4 | 8 |
| 2 | Asfixia nou-născutului. Diagnosticul. Complicaţiile. Apneia n/n. Resuscitarea neonatală. SDR (boala membranelor healine) la nou-născuţi. | 4 | - | 4 | 8 |
| 3 | Nou-născutul sănătos. Examinarea somatică. Adaptarea n-n. la viaţa extrauterină. Stările limitrofe. | 2 | - | 4 | 6 |
| 4 | Embriofetopatiile. Grupele de risc înalt. Malformaţii congenitale fregvent întîlnite la nou-născuţi. Aberaţii cromosomiale. Consultul genetic. Fenilcetonuria şi hipotireoza congenitală. | - | 2 | 4 | 6 |
| 5 | Îngrijirea nou-născuţilor sănătoşi şi cu diverse patologii. Principiile conduitei nou-născuţilor cu SDR. Termocontrolul. Hipotermia. Alimentaţia n-n. Metodele şi tehnicile alimentaţiei copiilor cu diverse patologii. Hipogalactia. | - | 2 | 6 | 8 |
| 6 | Icterele la nou-născuţi. Algoritm giagnostic. Boala hemolitică a n-n. | 2 | 2 | 4 | 8 |
| 7 | Anemiile în perioada neonatală. Transfuziile de sînge policitemia la n-n. | - | 2 | 4 | 6 |
| 8 | Stările de urgenţă în neonatologie. Sindromul de vomă şi regurgitare la n-n. | 2 | 2 | 4 | 8 |
| 9 | Trauma natală. | 2 | 2 | 4 | 8 |
| 10 | Infecţiile materno-fetale nespecifice şi specifice. Infecţia nozocomială în neonatologie. | 2 | 2 | 2 | 6 |

**MODULUL**

**de instruire postuniversitară a rezidenţilor la disciplina**

**CHIRURGIE GENERALĂ**

**pentru medicii rezidenţi, specialitatea obstetrică-ginecologie**

**Durata modulului: 4 săptămâni – 144 ore**

**I. PARTEA GENERALĂ**

**Scopul instruirii:** familiarizarea rezidenţilor specialitatea Obstetrica şi ginecologiecu afecţiuni importante septice ale ţesuturilor moi, patologii acute abdominale, condiţii patologice în proctologie şi flebologie, cu metodele moderne de diagnostic şi tratament al acestora; obţinerea cunoştinţelor teoretice şi abilităţilor practice necesare pentru diagnosticul oportun şi tratamentul corect al pacienţilor cu urgenţele chirurgicale.

**II. PARTEA SPECIALĂ**

1. Plăgile. Simptoamele locale şi generale ale plăgilor. Clasificarea plăgilor după etiologie, după caracterul lezării ţesuturilor, în raport cu direcţia canalului plăgii, după referinţa canalului plăgii către cavităţile organismului, conform gradului de infectare. Definiţia şi fazele procesului din plagă. Caracteristica morfologică, fiziologică şi clinică a procesului din plagă conform fazelor. Tipurile de regenerare a plăgilor: primară, secundară şi sub crustă. Complicaţiile plăgilor şi a procesului de regenerare.
2. Tratamentul plăgilor. Primul ajutor în caz de plagă. Principiile de tratament ale plăgilor aseptice, infectate şi purulente. Prelucrarea primară chirurgicală a plăgii. Sutura primară, primară-amânată, secundară precoce şi secundară tardivă, aplicate pentru suturarea plăgii. Metodele suplimentare de prelucrare chirurgicală a plăgilor purulente: jet pulsativ, cavitaţie ultrasonoră, laserul chirurgical, mediu abacterial dirijat. Medicaţia locală şi tratamentul general al plăgilor purulente. Autodermoplastia în rezolvarea defectelor tegumentare.
3. Sepsisul chirurgical. Definiţia sepsisului, bacteriemiei, septicemiei, septicopiemiei. Sindromul de răspuns inflamator sistemic (SIRS). Incidenţa şi mortalitatea în cazul sepsisului. Fiziopatologia sepsis-ului chirurgical. Clasificarea sepsisului în raport cu tipul agentului bacteriologic cauzal, cu localizarea focarului primar al infecţiei, cu evoluţia clinică. Manifestările clinice ale sepsisului, criteriile de bază ale disfuncţiei-insuficienţei poliorganice. Diagnosticul şi tratamentul local şi general al sepsisului chirurgical.
4. Anatomia şi rolul fiziologic al apendicelui vermiform. Poziţiile apendicelui. Apendicita acută: incidenţa, etiopatogenia şi teoriile de dezvoltare. Clasificarea şi simptomatologia apendicitei acute. Proiecţia apendicelui pe piele. Semnele clinice apendiculare. Scorul clinic Alvarado. Diagnosticul diferenţial al apendicitei acute. Diagnosticul paraclinic. Tratamentul apendicitei acute. Tactica medico-chirurgicală în apendicita acută. Apendicectomia: anestezia, căile de acces chirurgical, procedeele operatorii.
5. Formele particulare ale apendicitei acute. Particularităţile de evoluţie clinică ale apendicitei acute la gravide şi în funcţie de localizarea apendicelui vermicular (apendicita retrocecală, apendicita pelviană). Simptomatologia, diagnosticul şi tratamentul.
6. Complicaţiile evolutive şi postoperatorii ale apendicitei acute. Plastron apendicular: morfopatologia, fazele evolutive, simptomatologia, diagnosticul clinic şi imagistic. Tactica chirurgicală şi tratamentul. Apendicectomia programată. Abcesul apendicular: simptomatologia, diagnosticul, procedeul chirurgical. Complicaţiile postoperatorii: supuraţia plăgii, abcesul subaponeurotic, abcesele intraabdominale, pileflebita. Simptomatologia, diagnosticul, tratamentul.
7. Tumorile apendiculare. Carcinoidul apendicular: incidenţa, riscul metastazării, sindromul carcinoid, volumul intervenţiei chirurgicale în funcţie de dimensiunile tumorii. Mucocele apendicular, chistadenomul şi chistadenocarcinomul: incidenţa, simptomatologia, diagnosticul, aspectul macroscopic, tratamentul. Pseudomixomul peritoneal: etiopatogenia, simptomatologia, evoluţia, diagnosticul, particularităţile tratamentului chirurgical şi adjuvant. Adenocarcinomul apendicular: incidenţa, simptomatologia, diagnosticul, tratamentul, prognosticul.
8. Ulcerul gastroduodenal perforat. Clasificarea ulcerului gastroduodenal perforat: perforaţia în peritoneul liber, perforaţia atipică, perforaţia acoperită. Simptomatologia ulcerului gastroduodenal perforat, diagnosticul instrumental şi diferenţial. Formele particulare. Procedeele posibile ale tratamentului chirurgical în ulcer perforat duodenal şi gastric. Tratamentul conservativ – procedeul Taylor.
9. Ocluzia intestinală. Definiţia şi etiopatogenia ocluziei intestinale. Dereglările fiziopatologice în funcţie de creşterea nivelului presiunii intralumenale. Clasificarea ocluziei intestinale. Simptomatologia ocluziei intestinale mecanice acute în funcţie de nivelul şi cauza obstrucţiei. Diagnosticul, diagnosticul diferenţial, tactica chirurgicală. Ocluzia intestinală paralitică: ileus spastic şi ileus paralitic. Etiologia, simptomatologia, diagnosticul, diagnosticul diferenţial cu ocluzia intestinală mecanică, măsurile curative.
10. Colecistita acută calculoasă. Etiopatogenia, clasificarea, simptomatologia, diagnosticul. Tactica chirurgicală în colecistita acută calculoasă. Volumul tratamentului conservativ iniţial. Operaţia urgentă imediată, urgentă amânată şi programată în colecistita acută. Colecistita acută acalculoasă. Definiţia, etiologia şi fiziopatologia colecistitei acute acalculoase. Simptomatologia, diagnosticul şi tratamentul.
11. Pancreatita acută. Noţiunile generale, etiopatogenia, anatomia patologică, efectele locale şi sistemice în cazul pancreatitei acute. Clasificarea Atlanta a pancreatitei acute. Criteriile severităţii pancreatitei acute Ranson, Imrie-Glasgow. Simptomatologia şi perioadele evolutive ale pancreatitei acute. Diagnosticul paraclinic al pancreatitei acute: rolul investigaţiilor ecografice, tomografiei computerizate, endoscopice şi de laborator. Laparoscopia. Diagnosticul diferenţial al pancreatitei acute cu apendicita acută, ocluzia intestinală, ulcerul perforat, infarctul miocardic, tromboza mezenterială.
12. Peritonita acută. Etiologia, patogeneza și patofiziologia peritonitei acute avansate. Clasificarea peritonitei: etiologică, conform gradului de avansare, conţinutului intraperitoneal. Clasificarea Hamburg. Stadiile evoluţiei clinice ale peritonitei acute. Simptomatologia. Diagnosticul instrumental al peritonitei acute: radiografia, ultrasonografia, tomografia computerizată, laparoscopia, laparotomia. Diagnosticul diferenţial al peritonitei acute. Tratamentul complex al peritonitei acute. Etapele şi particularităţile intervenţiei chirurgicale. Abcesul intraperitoneal: etiologia, localizarea tipică, manifestările clinice, diagnosticul şi principiile tratamentului chirurgical.
13. Hemoragiile digestive superioare non-variceale. Etiologia, incidenţa, simptomatologia şi diagnosticul hemoragiilor digestive superioare non-variceale. Evaluarea severităţii pierderii sangvine. Stigmatele endoscopice şi clasificarea activităţii hemoragiei după Forrest. Importanţa clinică şi prognozarea resângerării.
14. Tratamentul hemoragiilor digestive superioare non-variceale. Managementul iniţial al hemoragiilor digestive superioare non-variceale. Metodele termice, injecţionale, mecanice şi topice ale hemostazei endoscopice. Tratamentul conservativ si chirurgical al hemoragiilor digestive superioare non-variceale.
15. Manopere chirurgicale minore. Accesul venos central. Indicaţiile şi contraindicaţiile generale ale cateterismului venos central. Metodele de bază de inserţie a cateterelor venoase. Abordul venos prin tehnica Seldinger. Noţiunea de venesecţie. Toracocenteza: definiţie, indicaţii şi contraindicaţii. Aspecte tehnice şi repere în selectarea locului puncţiei pleurale în hidrotorax şi pneumotorax. Complicaţii. Intubarea gastrică. Tipuri de sonde nazogastrice. Indicaţii diagnostice şi terapeutice şi contraindicaţii pentru instalarea sondei nazogastrice. Aspecte tehnice generale ale sondajului nazogastric. Tamponada esogastrică cu sondă Sengstaken-Blakemore. Indicaţii şi contraindicaţii. Aspecte tehnice generale de instalare şi extragere a sondelor pentru tamponadă.
16. Manopere chirurgicale minore. Laparocenteza: definiţie, indicaţii şi contraindicaţii. Aspecte tehnice generale, complicaţii. Anuscopia. Definiţie, indicaţii, contraindicaţii și pregătirea pre-examinatorie. Rectosigmoidoscopia. Definiţie, indicaţii, contraindicaţii și pregătirea pre-examinatorie. Cateterismul vezicii urinare (uretral). Noţiune, tipuri de catetere uretrale. Indicaţiile şi contraindicaţiile cateterismului vezical. Aspecte tehnice generale de cateterizare vezicală la bărbaţi şi femei. Complicaţii imediate. Consecinţele cateterismului vezical îndelungat.
17. Boala venoasă cronică primară (maladia varicoasă). Epidemiologia. Conceptele etio-patogenice actuale. Structura dereglărilor hemodinamicii venoase. Clasificările refluxului venos (anatomică, Hach, Pittaluga). Mecanismele de formare a ulcerului venos. Diagnosticul clinic şi instrumental al refluxului venos superficial. Strategii terapeutice contemporane. Tratamentul chirurgical şi endovenos a refluxului safenian şi perforant.
18. Tromboza venoasă. Epidemiologia, patogeneza, evoluţia naturală şi factorii de risc a trombozei venoase. Trombofiliile congenitale şi dobândite. Tabloul clinic a trombozei în bazinul venei cave inferioare. Diagnosticul imagistic. Clasificarea LET. Tratamentul conservativ anticoagulant. Tratamentul chirurgical şi endovascular. Recomandările ghidurilor internaţionale în prevenirea embolismului pulmonar. Tromboza primară (sindromul Paget-Schroetter) şi secundară a venei subclaviculare. Sindromul venos de apertura toracică (*venous thoracic outlet syndrome*).
19. Patologiile glandei mamare. Acuzele, anamneza, datele examinării obiective. Anomaliile congenitale ale glandei mamare: politelia, atelia, amastia, polimastia, glanda mamară aberantă. Metodica inspecţiei şi palpării a glandei mamare: consecutivitate, poziţiile bolnavei, simptoamele, palparea procedeul Velpeau. Cancerul glandei mamare. Caracteristica palpatorie a formaţiunilor de volum a glandei mamare. Mastita: definiţia, clasificarea, simptomatologia, profilaxia şi tratamentul. Noţiunea de autoexaminare a glandei mamare. Metodele examinării instrumentale în patologiile glandei mamare.
20. Afecțiunile rectului. Hemoroizii. Etiopatogenia hemoroizilor: factorii favorizanţi şi determinanţi. Clasificarea hemoroizilor în funcţie de localizare şi gradul de prolabare. Manifestările clinice şi diagnosticul. Tratamentul conservativ, indicaţiile către intervenţia chirurgicală. Tromboza hemoroidală externă: simptomatologia, diagnosticul şi tratamentul. Hemoroizii postpartum. Fisura anală. Caracteristica clinică, clasificarea şi patofiziologia fisurii anale. Simptomatologia, particularităţile diagnosticului. Tratamentul conservativ şi chirurgical. Prolapsul rectal. Difiniţia, clasificarea şi patogenia prolapsului rectal. Predispoziţiile anatomice şi factorii favorizanţi. Simptomatologia şi diagnosticul prolapsului rectal. Paraproctita acută: clasificarea, simptomatologia şi tratamentul.

**PLANUL TEMATIC**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Tema** | **Numărul de ore** | | | |
| **Prelegeri** | **Seminare** | **Lecţii practice** | **Activitatea clinică** |
| 1 | Plăgile. Simptoamele şi clasificarea plăgilor. Fazele procesului din plagă. Tipurile de regenerare a plăgilor. Complicaţiile plăgilor. | 1 | 2 | 0 | 3 |
| 2 | Tratamentul plăgilor. Prelucrarea primară chirurgicală a plăgii. Sutura primară, primară-amânată, secundară precoce şi secundară tardivă. Autodermoplastia. | 1 | 0 | 2 | 4 |
| 3 | Sepsisul chirurgical. Sindromul de răspuns inflamator sistemic (SIRS). Diagnosticul şi tratamentul local şi general al sepsisului chirurgical. | 1 | 0 | 2 | 3 |
| 4 | Anatomia şi rolul fiziologic al apendicelui vermiform. Poziţiile apendicelui. Apendicita acută. Diagnosticul diferenţial al apendicitei acute. Tratamentul apendicitei acute. | 1 | 0 | 2 | 4 |
| 5 | Particularităţile de evoluţie clinică ale apendicitei acute la gravide şi în funcţie de localizarea apendicelui vermicular. | 1 | 0 | 2 | 4 |
| 6 | Complicaţiile evolutive şi postoperatorii ale apendicitei acute. Plastron apendicular. Supuraţia plăgii, abcesul subaponeurotic, abcesele intraabdominale, pileflebita. | 1 | 2 | 2 | 4 |
| 7 | Tumorile apendiculare. Carcinoidul apendicular. Mucocele apendicular. Pseudomixomul peritoneal. Adenocarcinomul apendicular. | 1 | 1 | 2 | 3 |
| 8 | Ulcerul gastroduodenal perforat. Perforaţia atipică, perforaţia acoperită. Procedeele chirurgicale, tratamentul conservativ. | 1 | 2 | 1 | 3 |
| 9 | Ocluzia intestinală mecanică acută. Etiopatogenia, fiziopatologia, clasificarea, simptomatologia, diagnosticul, tactica chirurgicală. Ocluzia intestinală paralitică. | 1 | 2 | 1 | 4 |
| 10 | Colecistita acută calculoasă. Tactica chirurgicală în colecistita acută. Colecistita acută acalculoasă. | 1 | 1 | 2 | 3 |
| 11 | Pancreatita acută. Etiopatogenia, anatomia patologică, clasificarea Atlanta, criteriile Ranson, Imrie-Glasgow, simptomatologia, diagnosticul paraclinic. Tratamentul conservativ al pancreatitei acute. | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 12 | Peritonita. Etiologia şi patofiziologia, clasificarea. Stadiile evoluţiei clinice și simptomatologia ale peritonitei acute. Tratamentul complex al peritonitei acute. Abcesele intraperitoneale. | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 13 | Hemoragiile digestive superioare non-variceale. Etiologia, incidenţa, simptomatologia şi diagnosticul. | 1 | 2 | 1 | 3 |
| 14 | Tratamentul hemoragiilor digestive superioare non-variceale. Hemostaza endoscopică. Tratamentul conservativ si chirurgical. | 1 | 0 | 2 | 4 |
| 15 | Manopere chirurgicale minore. Abordul venos central. Toracocenteza. Sondajul nazogastric. | 1 | 0 | 2 | 3 |
| 16 | Manopere chirurgicale minore. Laparocenteza. Tamponada esogastrică. Anuscopia. Rectosigmoidoscopia. Cateterismul vezicii urinare. | 1 | 0 | 2 | 4 |
| 17 | Boala venoasă cronică primară (maladia varicoasă). Tratamentul maladiei varicoase. | 1 | 2 | 2 | 4 |
| 18 | Tromboza venoasă. Tratamentul trombozelor venoase. | 1 | 1 | 0 | 4 |
| 19 | Patologiile glandei mamare. Anomaliile congenitale: politelia, atelia, amastia, polimastia, glanda mamară aberantă. Cancerul glandei mamare. Mastita: definiţia, clasificarea, simptomatologia, profilaxia şi tratamentul. | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 20 | Afecțiunile rectului. Hemoroizii. Fisura anală. Prolapsul rectal. Paraproctita acută. Clasificarea, simptomatologia şi tratamentul. | 1 | 1 | 2 | 3 |
| **În total: 144 ore** | | **72** | | | **72** |

**BAREMUL DE ACTIVITĂŢI PRACTICE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Denumirea manipulaţiei / procedurei / intervenţiei chirurgicale** | **Numărul de manipulaţii/operaţii efectuate** | |
| **De sinestătător** | **Ca asistent** |
| Primul ajutor în caz de plăgi | 3 | 1 |
| Puncţia pleurală în hidrotorax | 1 | 2 |
| Puncţia pleurală în pneumotorax | 1 | 2 |
| Sondajul nasogastric | 3 | 2 |
| Tamponada esogastrică cu sonda Sengstaken-Blakemore | 2 | 2 |
| Extragerea sondei Sengstaken-Blakemore | 2 | 2 |
| Realizarea laparocentezei | 1 | 1 |
| Cateterismul uretral (vezicii urinare) la femei | 3 | 1 |
| Cateterismul uretral (vezicii urinare) la bărbați | 3 | 1 |
| Puncția diagnostică în procesele purulente ale țesuturilor moi | 1 | 1 |
| Laparotomii, laparorafii | 0 | 5 |
| Apendicectomii | 0 | 2 |
| Suturarea ulcerului perforat | 0 | 1 |
| Intervenții chirurgicale în caz de ocluzia intestinală acută | 0 | 1 |
| Colecistectomii deschise şi laparoscopice | 0 | 5 |
| Tratamentul chirurgical al mastitei acute | 1 | 2 |
| Examinarea regiunilor anatomice „slabe” (herniogene) ale peretelui abdominal | 2 | 2 |
| Herniotomii, hernioplastii | 0 | 2 |
| Aprecierea prezenței semnelor peritoneale la pacientul cu abdomen acut | 2 | 2 |
| Asistența la examenul ultrasonografic al pacientului cu abdomen acut | 0 | 2 |
| Asistența la examenul endoscopic (fibroesofagogastroduodenoscopie) al pacientului cu suspecție la hemoragie digestivă superioară | 0 | 3 |
| Asistența la hemostaza endoscopică în hemoragia digestivă superioară | 0 | 2 |
| Determinarea pulsației pe extremități și aprecierea nivelului ocluziei arteriale | 2 | 0 |
| Auscultația vaselor la bolnavul cu patologie arterială cronică a extremităților inferioare | 2 | 0 |
| Determinarea gradului de ischemie la bolnavul cu patologie arterială cronică a extremităților inferioare | 2 | 0 |
| Determinarea gradului de ischemie la bolnavul cu patologie arterială acută a extremităților | 2 | 0 |
| Efectuarea probelor clinice funcţionale cu garou la pacienții cu varice a membrelor inferioare | 2 | 0 |
| Aplicarea bandajului elastic compresiv pe extremitatea inferioară în insuficiența venoasă cronică | 2 | 0 |
| Flebectomii | 0 | 5 |
| Tușeul rectal | 2 | 0 |
| Hemoroidectomii | 0 | 2 |

**BIBLIOGRAFIE RECOMANDATĂ**

1. Cicala E, red. Semiologie chirurgicală. Chişinău: CEP Medicina; 1999.
2. Mironiuc A. Semiologie şi patologie chirurgicală. Cluj-Napoca: Iuliu Haţieganu; 2011.
3. Spânu A, red. Chirurgie generală şi semiologie chirurgicală. Chişinău: CEP Medicina; 2008.
4. Cerneţchi O, red. Ghid de manopere practice.Vol.2. Chişinău, CEP Medicina*,* 2013.
5. Spânu A. Chirurgie. Chişinău: Tipografia Centrală; 2000.
6. Hotineanu V, red. Chirurgie: curs selectiv. Chişinău: CEP Medicina; 2008.
7. Angelescu N, ed. Tratat de patologie chirurgicală. Bucureşti: Editura Medicală; 2001.
8. Ghelase F, Georgescu I, Nemeş R. Chirurgie generală. Bucureşti: Editura Didactică şi Pedagogică RA; 1999.
9. Ghidirim Gh, Cicala E, Guţu E, Rojnoveanu Gh, Dolghii A. Hemoragiile digestive superioare non-variceale. Chişinău: Tipografia Academiei de Ştiinţe a Moldovei; 2009.
10. Ţâbârnă C, Groza S, Ilcenco V, Pisarenco S. Abdomen acut. Diagnostic şi tratament. Chişinău: Tipografia Academiei de Ştiinţe a Moldovei; 2006.
11. Maloman E. Chirurgia abdominală de urgenţă. Recomandări practice de diagnostic şi tratament. Chişinău: Preprintiva; 2008.
12. Bâtcă P. Chirurgie abdominală: cazuri clinice, situaţii, întrebări, explicaţii. Chişinău: CEP Medicina; 2007.
13. Silen W. Diagnosticul precoce al abdomenului acut. Bucureşti: Editura medicală;1994.
14. Vlad L. Chirurgie hepatică. Aspecte actuale. Cluj-Napoca: Casa cărţii de ştiinţă; 1993.
15. Guţu E, Casian D, Culiuc V. Tratamentul chirurgical al maladiei varicoase: aspecte controversate. Ed. Chişinău: Ericon, 2013.
16. Sabiston Textbook of Surgery. The Biological Basis of Modern Surgical Practice. 18-th ed. Philadelphia: WB Saunders; 2007.
17. Brunicardi FC, Schwartz SI, eds. Schwartz’s Principles of Surgery. 8-th ed. New York: McGraw-Hill, Medical Pub. Division; 2007
18. Кузин МИ, ред. Хирургические болезни. Москва: Медицина; 1995.
19. Савельев ВС, ред. Руководство по неотложной хирургии органов брюшной полости. Москва: Медицина; 1986.

Şef Catedră Chirurgie generală şi semiologie,

dr. hab. med., prof. universitar Eugen Guţu

**MODULUL**

**de instruire postuniversitară a rezidenţilor la disciplina**

**CURS AVANSAT DE ECOGRAFIE ÎN OBSTETRICĂ ȘI GINECOLOGIE**

**pentru medicii rezidenţii anului III, specialitatea obstetrică-ginecologie**

**Durata modulului: 4 săptămâni – 144 ore**

***I.Scopul disciplinei:*** obținerea și dezvoltarea cunoştinţelor teoretice, deprinderilor și abilităților practice la medici rezidenți, pentru formarea competenţelor profesionale ce ţin de prestarea serviciilor sigure şi eficiente în asistenţa medicală obstetricală şi ginecologică.

***II. Obiectivele de formare în cadrul disciplinei*** de a continua formarea medicii rezidenți cu examenul ecografic, vor permite acordarea asistenţei integrate a sănătăţii femeilor în funcție de: vârstă (fetițe, adolescente,etc) de perioada fertilă, (premenopauză, menopauză și postmenopauză); exercitarea funcției reproductive (sarcină, naștere, perioada post partum); diverse stadii de boală, îngrijire sau tratament.

* **la nivel de cunoaştere şi înţelegere:**
* Să cunoască nosologii obstetricale și ginecologice de bază
* Să cunoască și să interpreteze influenţa diferitor factori asupra organismului în dezvoltare a fetițelor, adolescentelor, perioadei de gestație, naștere și lăuzie; premenopauză, menopauză și postmenopauză
* Să cunoască caracteristicele de bază a modificărilor legate de sarcină, pe trimestre
* Să cunoască caracteristicile de dezvoltare a fătului și complexului placentar
* Să cunoască metodele de diagnostic clinic și paraclinic necesare în stabilirea stării de sănătate sau prezenței patologiilor
* Să cunoască metodele de pregătire către diverse investigații clinice, paraclinice
* Să identifice etapele de efectuare a tehnicilor de investigație și tratament aplicate în cazul gestantelor, parturientelor, lăuzelor cu evoluție fiziologică și patologică, precum și în cazul asocierii complicațiilor sau patologiilor somatice, inclusive în cazul ginecopatelor adresate pentru consult profilactic, sau pe motiv de boală
* Să realizeze corelația dintre etapele de efectuare a fiecărei tehnici în parte
* Să cunoască etapele de pregătire a pacientelor de intervenții diagnostice și chirurgicale
* Să cunoască etapele de conduită a pacientelor după intervenții diagnostice și chirurgicale
* Să noteze, să înregistreze și să interpreteze rezultatele obținute
* Să cunoască metodele de prevenire a diverselor patologii, stări de urgență și complicații
* Să descrie metodele de tratament a diferitelor patologii, stări de urgență și complicații
* Să elaboreze un pla de îngrijire individualizat, bazat pe necesitățile pacientelor
* Să informeze despre necesitatea efectuării consultului, investigațiilor profilactice și curative
* Să cunoască particularitățile de consiliere.
* **la nivel de aplicare:**
* Să aplice tehnicile de predicţie şi de stabilire a sarcinii, nașterii și lăuziei fiziologice și patologice, precum și patologiilor ginecologice
* Să aleagă și aplice metodele specifice de investigație și tratament în sarcină, naștere, lăuzie, în evoluția fiziologică și patologică, în prezența complicațiilor, stărilor de urgență și afecțiunilor somatice, precum și în cazul ginecopatelor
* Să aplice tehnicile de supraveghere şi monitorizare a unei sarcini, nașteri, perioadei post partum fiziologice și patologice, precum și în consultul profilactic sau în prezența patologiei ginecologice la pacientă
* Să manifeste interesul de a partcipa activ în aplicarea metodelor de investigații și tratament
* Să stabilească diagnostice de nursing la pacientele obstetricale și ginecologie cu diverse patologii
* Să completeze planul de îngrijire pentru pacientele obstetricale și ginecologie cu diverse patologii somatice și să-l arugmenteze
* Să aplicice interveţiile proprii și delegate în conduita pacientelor obstetricale și ginecologie cu diverse patologii
* Să asiste în cadrul manoperelor obstetricale specifice pentru gestantă: pelvimetria, palparea Leopold
* Să asiste în cadrul manoperelor obstetricale specifice pentru făt: auscultarea BCF, palparea Leopold, CTG, examen ecografic, velocimetrie Doppler
* Să asiste în cadrul manoperelor ginecologice specifice: examen cu specule, examen vaginal, examen per rectum, examen ecografic, velocimetrie Doppler, diverse metode endoscopice
* Să participe la recoltări, investigații și tratamente sub supraveghere în cazul pacientelor obstetricale și ginecopatelor
* Să asiste la efectuarea diverselor manopere chirurgicale și nonchirurgicale diagnostic și curative în cazul pacientelor obstetricale și ginecopatelor
* Să asiste la intervenţii posibile la naşterea naturală: epiziotomie, vacuum extracția fătului, plasare forcepsului, extragerea manuală a placentei etc.
* Să efectueze manevrele de bază de resuscitare a nou-născutului
* Să efectueze conduita complicaţiilor perioadelor II-III de naștere
* Să realizeze acțiuni educative cu pacientele obstetricale și ginecologice / familia lor pentru un stil de viață sănătos
* Să aplice metodele şi tehnicile de consiliere şi suport psiho-emoţional a gravidei, parturientei, lăuzei, ginecopatei şi familiei acesteia
* Să efectueze examenul glandalor mamare
* Să efectueze managementul urgențelor obstetricale și ginecologice
* Să aplice abilităţi de consiliere în planificarea familială
* Să aplice abilităţi în consilierea femeii privind screening-ul cancerului cervical şi mamar
* Să pună în practică a capacității de lucru în echipă şi organizarea eficientă a lucrului clinic.
* **la nivel de integrare:**
* Să demonstreze capacităţi de supraveghere a pacientei în obstetrică și ginecologie
* Să analizeze calitățile îngrijirilor la pacientele obstetricale și ginecologice cu diverse patologii ginecologice și/sau somatice
* Să restructureze planul de îngrijire în cazul identificării problemelor conexe
* Să folosească metode moderne biomedicale de evaluare a problemelor legate de sănătatea pacientei în obstetrică și ginecologie
* Să dezvolte gândire medicală în domeniul obstetricii şi ginecologiei
* Să respecte principiile bioeticii medicale în rezolvarea problemelor legate de sănătatea pacientelor în obstetrică și ginecologie
* Să demonstreze anumite valori personale şi profesionale privind respectarea eticii şi deontologiei medicale
* Să realizeze comunicare eficientă în lucrul de echipă, cu pacientele și familia acesteia
* Să își asume rolul și responsabilitățile asistentului medical la nivel de lucru în echipă șipromovarea leadershipului
* Să integreze competenţe dobândite la studierea altor disciplini privind rezolvarea cazurilor clinice din obstetrică și ginecologie.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Denumirea temei** | Numărul de ore | | | |
| *Curs* | *Seminar* | *l.practice* | *total* |
| Elemente tehnice ale aparatelor de diagnostic ultra-sonografic. Efectele biologice ale ultrasunetelor. Metodologia generală de explorare. Standrtizarea imaginilor terminologia și semiologia USG. | 4 | 0 | 3 | 7 |
| 2. Ecografia morfologică fetală de bază în trimes-trul 1, Aspecte anatomice normale. Ecomorfologie standart și structuri embrionare și fetale și structuri non fetale | 2 | 1 | 4 | 7 |
| 3. Screeningul de primul trimestru- translucența nucală, os nazal, duct venos, etc. Noțiuni de screening biochimic și ecografic al anomaliilor cromozomiale fetale, markeri ecografici în trimestru 1, 2 | 2 | 1 | 4 | 7 |
| 4. Evaluarea patologiei malformative fetale prin ultrasonografie. Aprecierea stării de sănătate fetale. Valoarea și limitele metodei ecografice | 2 | 2 | 3 | 7 |
| 5..Ecografie morfologică trimestru 2 și 3. Studiul morfologic fetal normal al fătului și anexelor fetale. | 2 | 2 | 3 | 7 |
| 6. Anatamia ecografică normală a craniului și sistemului nervos central fetal, coloanei vertebrale fetale și a feţei. | 2 | 1 | 4 | 7 |
| 7 Anatomia ecografică normală toracelui, cordului și marilor vase. Evaluarea ecografică a cordului fetal. Planul patru camere, căile de ejecție a vaselor magistrale, planul trei vase traheea. Studiul ritmului cardiac fetal. Studiul cordului fetal-M (ritm, frecvență). | 2 | 2 | 3 | 7 |
| 8. Anatomia ecografică normală a aparatului digestive și peretelui abdominal, a aparatului urinar și organelor genitale și membre fetale | 2 | 3 | 4 | 7 |
| 9. Evaluare placentei normal inserate și a Placenta anormal inserată( praevia, accreta) Evaluarea ecografică a cordonului ombilical – 2 vase, 3 vase, vasa praevia, circulară ,etc | 2 | 2 | 3 | 7 |
| 10. Biometria și creșterea fetală normală și suspectă. Conduita ecografică în Restricția de creșetre intrauterină- semne ecografice/ Conduita ecografică în Macrosomie/ Diabet - semne ecografice | 2 | 2 | 3 | 7 |
| 11. Evaluarea ecografică a sarcinii de risc- insuficiența istmico cervicală, nașterea prematur. sarcin asociată cu fibrom uterin. etc | 2 | 2 | 4 | 7 |
| 12.Tehnica examinării ecografice în ginecologie examen histo-ecografic. Explorarea abdominală și endovaginală. Acurateția metodei. | 1 | 2 | 4 | 7 |
| 13.Tehnica examinării ecografice în obstetrică. Ecografia Doppler, inclusiv fluxul spectral (pulsat), color și power. | 1 | 2 | 4 | 7 |
| 14. Conduita ecografică în Sarcina Multiplă – MCMA, MCBA, BCBA, Tricorială | 2 | 2 | 3 | 7 |
| 15 Proceduri invazive fetale efectuate sub ghidaj ecografic biopsia de vilozități, amniocenteză, fetoscopia, fetuciderea, puncții ale organelor genitale feminine etc | 3 | 1 | 3 | 7 |
| 16 Aspecte ecografice ale organelor genitale superioare ovare în Endometrioză, Polichistoză ovariană. Repere ultrasonografice utilizate în evaluarea formațiunilor ovariene (consens IOTA grup). | 3 | 1 | 4 | 7 |
| 17 Aspecte ecografice suspecte ale organelor genitale feminine uter- Anomalii uterine, Fibrom uterin, Cancer endometrial, Hiperplazie endometru, etc | 3 | 2 | 3 | 8 |
| 18 Anatomia ecografică a sânului în diferite perioade genitale ( fertilă, lactație, menopauză, afecțiunile sânului cele mai frecvente | 3 | 2 | 3 | 8 |
| 19 Examinarea ecografică în obstetrică și ginecologie -principiile de bază a ecografiei în timp real (convențională, 2D), ecografia 3D și 4D | 2 | 2 | 4 | 8 |
| 20 Protocolul (buletin) ecografic. Rolul protocoalelor unice departamentale. Aspecte medico-legale care definesc responsabilitatea de a profesa în dependență de nivelul de competență. Litigiile legate de examinarea ecografică. | 2 | 2 | 4 | 8 |
| **Total de ore** | **72** | | **72** | **144** |

1. **Bibliografia recomandatĂ:**

1.Cauş C. , Puiu S., Cauş Natalia. Curs primar în ultrasonografia obstetricală și ginecologică, Chişinău, 2015.

Pelinescu-Onciul D., Bari Maria. Ecografia în obstetrică şi ginecologie. Semiologie ecografică normală. Bucureşti, 2005.

2.Suciu N., Căpîlna M.E., Craina M., Mureşan D., Conduita medico-chirurgicală în sarcina de prim trimestru. Bucureşti, 2014.

3.Kurjak A., Chervenak F.A., Vlădăreanu R. Tratat de Ultrasonografie în obstetrică şi ginecologie, Bucureşti, 2013.

5.Robert Y., Guerin du Masgenet B., Ardaens Y. Echographie en pratique obstetricale, Elsevier Masson, 2007.

6.Ardaens Y., Guerin du Masgenet B., Coquel Ph. Ecographie en pratique gynecologique, Elsevier Masson, 2007.

7.Медведев М.В. Пренатальная эхография. Дифференциальный диагноз и пргонозб 4-е изд., Реальное Время, 2016, 384 стр.

8.American Institute of Ultrasound in Medicine. AIUM practice guideline for the performance of ultrasound of the female pelvis. J Ultrasound Med 2014; 33:1122–1130.

9.L. J. Salomon et. al. Practice guidelines for performance of the routine mid-trimester fetal ultrasound scan. Ultrasound Obstet Gynecol 2011; 37: 116–126

10.American Institute of Ultrasound in Medicine. AIUM practice guideline for the performance of fetal echocardiography. J Ultrasound Med 2013; 32: 1067–1082.

11.ISUOG Practice Guidelines (updated): sonographic screening examination of the fetal heart. Ultrasound Obstet Gynecol 2013; 41: 348–359

12.American Institute of Ultrasound in Medicine. AIUM practice guideline for the performance of obstetric ultrasound examinations. J Ultrasound Med 2013; 32: 1083–1101.

13.ISUOG Practice Guidelines: performance of first-trimester fetal ultrasound scan. Ultrasound Obstet Gynecol 2013; 41: 102–113

14.ISUOG Education Committee recommendations for basic training in obstetric and gynecological ultrasound. Ultrasound Obstet Gynecol 2014; 43: 113–116

15.Carol M. Rumack et al. Diagnostic ultrasound, 4th ed. 2011,Vol.2 Mosby

16.Peter W. Callen. Ultrasonography in Obstetrics and Gynecology, 5th ed., 2008, Saunders

17.Врожденные пороки развития. Пренатальная диагностика и тактика. Энциклопедия Ультразвуковой Диагностики в Акушерстве и Гинекологии. Под редакцией Б.М. Петриковского, М. В. Медведева, Е. В. Юдиной, 1-е изд. М. РАВУЗДПГ, Реальное Время, 1999, 256 стр.

18.Эхокардиография плода. Энциклопедия Ультразвуковой Диагностики в Акушерстве и Гинекологии. Под редакцией М. В. Медведева, 1-е изд. М. РАВУЗДПГ, Реальное Время, 2000, 144 стр.

19.Основы пренатальной диагностики. Энциклопедия Ультразвуковой Диагностики в Акушерстве и Гинекологии. Под редакцией Е. В. Юдиной и М. В. Медведева, 1-е изд. М. РАВУЗДПГ, Реальное Время, 2002, 184 стр.

20.Пренатальная диагностика врожденных пороков развития в ранние сроки беременности. Энциклопедия Ультразвуковой Диагностики в Акушерстве и Гинекологии. Под редакцией М. В. Медведева, 1-е изд. М. РАВУЗДПГ, Реальное Время, 2000, 160 стр.

21.Нормальная ультразвуковая анатомия плода. Энциклопедия Ультразвуковой Диагностики в Акушерстве и Гинекологии. М. В. Медведева, Н.А. Алтынник. 1-е изд. Реал Тайм, 2008, 152 стр.

**MODULUL**

**de instruire postuniversitară a rezidenţilor la disciplina**

**ONCOLOGIE**

**pentru medicii rezidenţi, specialitatea obstetrică-ginecologie**

**Scopul disciplinei**: Însuşirea metodelor contemporane de diagnostic şi tratament al stărilor de fond, precanceroase și a cancerului în ginecologie.

**Durata de instruire**: 2 luni (8 săptămâni) – 288 ore

**Anul de studii – IV**

La nivel de cunoaştere şi înţelegere

- însuşirea metodelor clinice şi a manoperelor de examinare a bolnavilor oncologici;

- însuşirea diagnosticului oncologic cu stadializarea procesului tumoral;

- cunoaşterea metodelor moderne radioimagistice de diagnostic;

- însuşirea clasificării citohistopatologice ale tumorilor;

- însuşirea tratamentului chirurgical al bolnavilor oncologici;

- însuşirea tratamentului chimioterapic al bolnavilor oncologici;

- însuşirea tratamentului radioterapic al bolnavilor oncologici;

- însuşirea metodelor profilactice în oncologie;

- studiul elementelor de pronostic în rezultatul tratamentului combinat şi complex al bolnavilor

oncologici.

La nivel de aplicare

- însuşirea metodelor de examinare clinică (palparea şi puncţia ggl periferici, percuţia şi palparea

abdomenului, efectuarea tuşeului vaginal și rectal şi etc.);

- cunoaşterea şi interpretarea datelor radioscopice şi radiografice, a tomografiei computerizate,

RMN, scintigrafiilor, datelor endoscopice, laparoscopice, citohistopatologice etc.;

- efectuarea metodelor chirurgicale ale colului uterin (biopsia colului uterin, diatermocoagularea,

diatermoconizarea, criodistrucţia, tratament cu laser);

- efectuarea raclagului fracționat al uterului

- participarea activă în operaţiile oncoginecologice în calitate de asistent nr. 1 – 2;

- cunoaşterea şi participarea în tratamentul combinat şi complex al bolnavilor oncoginecologi;

- cunoaşterea schemelor tratamentului chimio- şi radioterapic;

- participarea în studiul rezultatelor imediate şi la distanţă ale tratamentului bolnavilor

oncoginecologi.

- supravegherea şi evaluarea rezultatelor tratamentului chimioterapic.

- studiul complicaţiilor tratamentului radioterapic, profilaxia şi tratamentul lor;

**Programa analitică la oncoginecologie pentru rezidenți ginecologi**

|  |  |
| --- | --- |
| Nr.  d/o | Conţinutul temei |
| **1.** | **TUMORILE COLULUI UTERIN** |
|  | **- Procesele de fond al colului uterin**  - Clasificarea: clinico-morfologică, citologică. Tabloul clinic  - Procesele hiperplazice ce sunt cauzate de dereglările hormonale.  - Procesele inflamatorii. Procesele posttraumatice. Rolul HPV și herpes virus  - Metodele de diagnostic: examenul cu valvel, colposcopic, cervicocolposcopic, citologic, histologic. Metodele de tratament: medicamentoasă, chirurgicală, hormonală. Complicaţiile în tratamentul proceselor de fond.  **- Afecţiunile precanceroase ale colului uterin.**  - Clasificarea contemporană a stărilor precanceroase ale colului uterin.  - **Formaţiunile benigne ale colului uterin:** tabloul clinic, diagnosticul, tratamentul, examenul profilactic.  **- Cancerul colului uterin.**  - Datele statistice şi epidemiologice. Morbiditatea şi mortalitatea. Factorii de risc.  - Particularităţile biologice: **formele anatomice de proliferare,** localizare, structură morfologică, gradul de invazie, metastazare.  - Clasificarea: TNM AJCC, ediția a 7-a, 2010. Clasificarea histologică.  - Tabloul clinic: cancerul preinvaziv, microcarcinomul, cancer invaziv.  - Diagnosticul: formelor preclinice (cancerul preinvaziv, preinvaziv cu o invazie iniţială şi microcarcinoamele).  - Cancerul invaziv: examen rectovaginal, citologic, histologic, imunologic.  - Metodele de diagnostic care precizează extinderea procesului: limfografia, pneumopelviografia, urografia excretoare, renografia, examen cu izotopi radioactivi a ficatului şi a oaselor scheletice, radiografia cutiei toracice, cistoscopia, rectoromanoscopia, TC, RMN.  - Diagnosticul diferenţial al cancerului colului uterin: cu afecţiunile pretumorale, cu formaţiuni benigne, cu tuberculoza şi sifilisu (lues)l.  - Tratamentul: chirurgical, radiant, combinat, complex, asociat. Intervenţii chirurgicale. Complicaţii intraoperatorii. Complicaţii imediate sau îndepărtate şi mortalitatea.  - Tratamentul radiant. Pregătirea pentru terapia radiantă: topometrică şi dozimetrică.  Principii de determinare a dozelor în terapia radiantă. Metodica iradierii la distanţă (telegamatherapia). Metodele de iradiere intracavitară(brahiterapia). Ritmul de iradiere, dozele sumare şi unice în tratamentul radiant asociat. Terapia radiantă combinată (terapia pre- şi postoperatorie). Terapia radiantă în cazul recidivelor şi metastazelor. Reacţiile şi complicaţiile în terapia radiantă.  - Profilaxia şi tratamentul cancerului colului uterin în asociere cu: graviditatea, miomul uterin, tumorile ovarelor, proceselor inflamatorii ale anexelor uterine.  - Particularităţile tratamentului cancerului bontului cervical. Alegerea metodei de tratament a cancerului preinvaziv şi microinvaziv a colului uterin în dependenţă de vârstă, localizare, profunzimea invaziei incipiente.  - Tratamentul complex (chirurgical, radioterapic, chimioterapic) al cancerului colului uterin. Preparatele antitumorale. Complicaţii în tratamentul medicamentos şi profilaxia lor.  - Pronosticul şi rezultatelele tratamentului: chirurgical, radiant, combinat, complex,asociat. Expertiza medicală a capacităţii de muncă şi reabilitarea bolnavelor.  - Alte tumori maligne ale colului uterin (carcinomul, corionepiteliomul). Tabloul clinic. Metodele de diagnostic. Tratamentul: chirurgical, radiant, chimioterapic, combinat şi complex. |
| **2.** | **TUMORILE CORPULUI UTERIN** |
|  | - Datele statistice, epidemiologia: morbiditatea, mortalitatea. Factorii de risc în cancerul endometrial.  - Particularităţile biologice: formele anatomice de proliferare, localizarea, structura morfologică, gradul de invazie.  - Clasificarea: TNM AJCC, ediția a 7-a, 2010.  - Tabloul clinic al cancerului endometrial. Modificări în parametriu.  - Metodele de diagnostic al cancerului primar al corpului uterului. Metodele ce precizează extinderea cancerului endometrial. Diagnosticul diferenţial.  - Principiile generale de tratament: chirurgical, radiant, chimioterapic, combinat, complex ,asociat. Principiile de selectare individuală a metodei de tratament în dependenţă de: stadiul tumorii, localizarea tumorii, structura histologică, vârsta, boală asociată. Pregătirea bolnavilor pentru operaţie.  - Intervenţii chirurgicale în cancerul uterin. Supravegherea bolnavilor în perioada postoperatorie..  - Tratamentul radiant: indicaţiile pentru tratamentul radiant combinat, metodele de iradiere intracavitară (brahiterapia), ritmul de iradiere, dozele unice şi sumare, terapia radiantă în cadrul metodei combinate de tratament, gamaterapia postoperatorie de la distanţă în regim static şi mobil, indicaţii pentru terapia radiantă postoperatorie şi executarea acestui procedeu în dependenţă de extinderea procesului, localizarea tumorii, structura histologică şi boala asociată, tratament radical paliativ, tratamentul recidivelor şi metastazelor, reacţii şi complicaţii în terapia radiantă, profilaxia şi tratamentul lor .  - Tratamentul hormonal. Pronosticul şi rezultatele tratamentului: hormonal, chirurgical, radiant, chimioterapic, combinat, complex.  - Expertiza medicală a capacităţii de muncă şi reabilitarea bolnavelor. |
| **3.** | **SARCOMUL UTERIN** |
|  | - Datele statistice, epidemiologice (morbiditate, mortalitate).  - Particularităţile biologice: formele de proliferare, localizare, clasificarea histologică. Metastazarea: hematogenă, limfogenă, prin continuitate, de implantare.  - Tabloul clinic în dependenţă de: localizarea tumorii, gradul de diferenţiere a tumorii.  - Diagnosticul sarcomului uterin, al recidivelor şi metastazelor. Diagnosticul diferenţial.  - Principiile de tratament: chirurgical, chimioterapic, radioterapic, combinat şi complex. Tratamentul chirurgical al metastazelor unice din plămîni. Terapia radiantă paliativă postoperatorie. Rezultatele tratamentului sarcomului uterin şi pronosticul.  - Expertiza medicală a capacităţii de muncă şi reabilitarea bolnavelor. |
| **4.** | **TUMORILE TROFOBLASTICE** |
|  | - Datele statistice: morbiditate, mortalitate.  - Clasificarea: clinică, histologică.  - Particularităţile biologice: histogeneza, hormonoactivitate, imunodependenţă. Căile de metastazare.  - Tabloul clinic (mola hidatiformă, corionepitelioma).  - Metodele de diagnostic. Diagnosticul diferenţial al tumorilor trofoblastice.  - Principiile de tratament a coriocarcinomului: chirurgical, chimioterapic, radioterapic, combinat şi complex. Intervenţii chirurgicale:: operaţiile radicale, operaţiile paliative. Tratamentul radioterapic al coriocarcinomului şi metastazelor.  - Tratamentul chimioterapic al coriocarcinomului uterin, recidivelor şi metastazelor: mono- şi polichimioterapia, rezultatele mono- şi polichimioterapiei. Reacţiile adverse şi complicaţiile.  - Hormonoterapia coriocarcinomului. Rezultatele tratamentului coriocarcinomului în dependenţă de metoda de tratament şi stadiul de extindere. Pronosticul. Supravegherea în condiţii de dispensar al bolnavelor trataţi de tumori trofoblastice.  - Expertiza medicală pentru aprecierea capacităţii de muncă şi reabilitarea bolnavelor. |
|  |
| **5.** | **TUMORILE ANEXELOR UTERINE** |
|  | **Tumorile ovariene**  - Tumorile benigne ale ovarelor. Tabloul clinic. Metodele de diagnostic și tratament.  - Tumorile maligne ale ovarelor. Datele statistice şi epidemiologia tumorilor ovariene. Morbiditatea, mortalitatea.  - Factorii şi grupele de risc. Clasificarea: clinică, OMS, TNM conform AJCC, ediția a 7-a, 2010. Particularităţile biologice: diversitatea histogenezei şi formelor morfologice, particularităţile metastazării conform cavităţilor seroase. Tabloul clunic.  - Metodele de diagnostic: Laborator - imunologice, citologice, radiologice - TC, USG angiografia, endoscopice. Diagnosticul tumorilor ovariene hormonalactive (feminizante, masculizante). Diagnosticul tumorilor ovariene maligne la copii. Diagnosticul diferenţial.  - Principiile generale de tratament: metoda chirurgicală, chimioterapică, radioterapică, combinată, complexă.  - Tratamentul chirurgical: operaţii radicale, operaţii paliative, tratamentul recidivelor şi metastazelor, complicaţiile operaţionale şi postoperaţionale, letalitatea.  - Tratamentul chimioterapic: mono- şi polichimioterapia pre- şi postoperatorie, mono- şi polichimioterapia de profilaxie şi de susţinere, chimioterapia recidivelor şi metastazelor, reacţiile şi complicaţiile cauzate de administrarea preparatelor chimioterapeutice.  - Radioterapia în tratamentul cancerului ovarian recidivant și metastatic. Rezultatele tratamentului. Pronosticul. Expertiza medicală a capacităţii de muncă şi reabilitarea bolnavelor. |
| **6.** | **TUMORILE TROMPELOR UTERINE** |
|  | - Tumorile benigne. Metodele de diagnostic și tratament ale trompelor uterine.  - Tumorile maligne. Datele statistice. Morbiditatea, mortalitatea. Particularităţile biologice: forma de proliferare, localizarea, structura morfologică, metastazarea. Clasificarea clinică a cancerului trompelor uterine.  - Clasificarea: TNM AJCC, ediția a 7-a, 2010.  - Tabloul clinic. Metodele de diagnostic: citologic, histologic, endoscopic, radiologic.  - Diagnosticul diferenţial cu: anexită, tumorile ovariene, tumorile intestinale, graviditatea extrauterină.  - Principiile generale de tratament a cancerului trompelor uterine: chirurgical, chimioterapic, combinat. Rezultatele tratamentului şi pronosticul.  - Expertiza medicală a capacităţii de muncă şi reabilitarea bolnavelor cu cancer a trompelor uterine.  - Alte tumori maligne ale trompelor uterine. Tumorile metastatice (din alte organe). Tabloul clinic. Metodele de diagnostic și tratament. |
| **7.** | **TUMORILE ORGANELOR GENITALE EXTERNE ŞI ALE VAGINULUI** |
|  | - Tumorile benigne vulvare. Tabloul clinic. Metodele de diagnostic și tratament.  - Stările de fond ale organelor genitale externe (crauroza, leucoplazia). Clasificarea: clinică, histologică. Etiopatogenie. Tabloul clinic. Metodele de diagnostic și tratament.  - Stările precanceroase ale vulvei: Tabloul clinic a cancerului preinvaziv, Eritroplazia Queyrat, Boala Paget, Boala Bowen. Metodele de diagnostic. Diagnosticul diferenţial.  - Cancerul organelor genitale externe. Datele statistice și epidemiologice. Particularităţile biologice: forma anatomică de proliferare, localizarea, structura morfologică, gradul de invazie. Metastazarea.  - Clasificarea: TNM AJCC, ediția a 7-a, 2010.  - Principiile de tratament: tratamentul chirurgical, tratamentul radioterapic al cancerului primar, recidivelor şi metastazelor, tratamentul chimioterapic, tratamentul combinat și complex, crioterapia, diatermoexcizia şi diatermocoagularea, tratamentul cu laser.  - Rezultatele tratamentului în dependenţă de metoda terapeutică, stadiul afecţiunii şi localizarea tumorii.  - Expertiza medicală a capacităţii de muncă şi reabilitarea bolnavelor cu cancer vulvar.  - Melanomul organelor genitale externe. Tabloul clinic. Metodele de diagnostic și tratament. |
| **8.** | **TUMORILE VAGINULUI** |
|  | - Tumorile benigne ale vaginului. Tabloul clinic. Metodele de diagnostic și tratament.  - Cancerul vaginului. Epidemiologie şi datele statistice. Morbiditate, mortalitate. Clasificarea: TNM AJCC, ediția a 7-a, 2010.  - Particularităţile biologice: formele de proliferare, localizarea, structura histologică a tumorii. Tabloul clinic.  - Diagnosticul cancerului primar al vaginului: colposcopic, citologic, histologic.  - Tabloul clinic şi diagnosticul cancerului vaginal metastatic. Diagnosticul diferenţial.  - Principiile de tratament: chirurgical, radioterapic, chimioterapic. Terapia radioterapică asociată. Tratamentul radioterapic al recidivelor şi metastazelor.  - Reacţii şi complicaţii în tratamentul radioterapic. Rezultatele tratamentului în dependenţă de stadiul extinderii şi metoda de tratament.  - Expertiza medicală a capacităţii de muncă şi reabilitarea bolnavelor cu cancer a vaginului.  - Particularităţile tabloului clinic şi tratamentului tumorilor maligne a vaginului la copii. |

**PLANUL TEMATIC**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Tematica** | **Curs** | **Seminar** | **Lucrări practice** | **Activitate clinică** | **Total** |
| 1. | Evoluţia oncoginecologiei ca specialitate. Organizarea serviciului oncoginecologic în RM. Etiologia şi patogeneza cancerului organelor reproductive la femei. | 2 | 2 | 2 | 4 | 8 |
| 2. | Cancerul colului uterin. Factorii de risc, stările de fond. Clasificarea contemporană a stărilor precanceroase ale colului uterin. Clinica. Diagnosticul. Tratamentul. Profilaxia. | 5 | 5 | 15 | 22 | 44 |
| 3. | Cancerul corpului uterin. Stările de fond şi precancerele. Clinica. Diagnosticul. Tratamentul. Profilaxia. | 3 | 3 | 17 | 26 | 52 |
| 4. | Tumorile ovariene şi ale trompelor uterine. Clinica. Diagnosticul. Tratamentul. | 3 | 3 | 16 | 24 | 48 |
| 5. | Mola hidatiformă şi corioncarcinomul. Clinica. Diagnosticul. Tratamentul. Pronosticul. | 2 | 2 | 8 | 12 | 24 |
| 6. | Cancerul vulvei şi al vaginului. Factorii de risc, stările precanceroase. Clinica. Diagnosticul. Tratamentul. | 4 | 4 | 14 | 20 | 40 |
| 7. | Cancerul organelor reproductive la femei şi graviditatea. Oncoginecologia infantilă. | 2 | 2 | 7 | 10 | 20 |
| 8. | Cancerul glandei mamare în practica oncoginecologiei. | 1 | 1 | 5 | 8 | 16 |
| 9. | Cancerul gastric şi al intestinului gros în practica oncoginecologiei. | 1 | 1 | 5 | 8 | 16 |
| 10. | Tumorile maligne primar multiple ale organelor reproductive la femei. Reabilitarea şi tratamentul simptomatic ale bolnavelor oncoginecologice. | 1 | 1 | 7 | 10 | 20 |
|  | **Total** | **24** | **24** | **96** | **144** | **288** |

**Deprinderi practice la oncoginecologie pentru rezidenţi ginecologi**

**Diagnosticul patologiei colului uterin**

1. Examenul cu specule.
2. Preluarea frotiului citologic de pe exo- şi endocervix.

3. Efectuarea testului Schiller.

4. Efectuarea colposcopiei (simplă, detaliată, cromocolposcopia, colpomicroscopia).

1. Biopsia colului uterin.
2. Efectuarea DEC diatermocoagularea (electrocoagularea) colului uterin.
3. Efectuarea DEE diatermoexciziei (electroconizarea) colului uterin.
4. Efectuarea criodistrucției în patologia colului uterin, candiloamelor vulvare.
5. Polipectomia.

**Diagnosticul patologiei corpului uterin**

1. Sondajul cavității uterine.
2. Raclajul diagnostic fracționat al mucoasei uterine.
3. Raclajul aspirator al mucoasei uterine.
4. Biopsie prin aspirație

**Operații ginecologice mici**

1. Puncția exploratorie a fornixului posterior (culdocenteza)
2. Puncția ggl limfatici (exemplu-inghinali).
3. Efectuarea paracentezei – laparacentezei

- toracocentezei

**Operații ginecologice abdominale**

1. Pregătirea preoperatorie a ginecopatelor.
2. Laparotomia mediană inferioară.
3. Laparotomia prin incizia transversală suprapubiană după Pfannenștiel.
4. Tubectomia.
5. Ovarectomia.
6. Histerectomie subtotală cu anexectomie bilaterală. Rezecția omentului.
7. Histerectomie subtotală fără anexe.
8. Exterparea uterului cu anexe.
9. Vulvectomie simplă și lărgită.

**Conduita pacientelor după tratamentele specifice**

1. Conduita ginecopatelor în perioada postoperatorie.
2. Conduita pacientelor cu colostome.
3. Conduita pacientelor cu complicații după tratamentul polichimioterapic.
4. Conduita pacientelor cu complicații după tratamentul ratioterapic.
5. Conduita pacientelor cu nefrostome.
6. Conduita bolnavelor în stadii terminale a bolii.

**Întrebările pentru examen la cursul oncoginecologie a rezidenților ginecologi**

1. Tumorile benigne vulvare. Tabloul clinic. Metodele de diagnostic și tratament.
2. Cancerul vulvar - incidenţa, factorii predispozanţi, etiopatogeneza.
3. Stările de fond ale organelor genitale externe (crauroza, leucoplazia). Metodele de diagnostic și tratament.
4. Stările precanceroase ale vulvei (cancerului preinvaziv, Eritroplazia Queyrat, Boala Paget, Boala Bowen) – diagnosticul şi tratamentul.
5. Cancerul vulvar. Clasificarea TNM AJCC, ediția a 7-a, 2010. Clasificarea histologică a tumorilor vulvare.
6. Cancerul vulvar. Tabloul clinic și metodele de tratament.
7. Tumorile benigne ale vaginului. Tabloul clinic. Metodele de diagnostic și tratament.
8. Cancerul vaginului - incidenţa, etiopatogeneza, tabloul clinic.
9. Cancerul vaginului – Metodele de diagnostic.
10. Principiile de tratament ale cancerului vaginal: chirurgical, radioterapic, chimioterapic. Terapia radioterapică asociată. Tratamentul radioterapic al recidivelor şi metastazelor.
11. Particularităţile tabloului clinic şi tratamentului tumorilor maligne a vaginului la copii.
12. Procesele de fond ale colului uterin –etiopatogeneza, rolul HPV şi herpes virus.
13. Metodele de diagnostic a stărilor de fond ale colului uterin.
14. Metodele de tratament a stărilor de fond ale colului uterin.
15. Clasificarea contemporană a stărilor precanceroase ale colului uterin.
16. Cancerul colului uterin. Datele statistice. Stadializarea TNM AJCC, ediția a 7-a, 2010. FIGO. Tabloul clinic.
17. Cancerul colului uterin. Clasificarea histologică.
18. Diagnosticul cancerului de col uterin.
19. Cancerul colului uterin. Diagnosticul diferențial.
20. Cancerul colului uterin. Tratamentul chirurgical.
21. Cancerul colului uterin. Tratamentul R°-terapic.
22. Cancerul colului uterin. Tratamentul chimioterapc. Profilaxia și pronosticul.
23. Cancerul colului uterin și graviditatea. Conduita și tratamentul.
24. Datele statistice. Etiopatogenia. Factorii de risc în apariția cancerului endometrial.
25. Stările precanceroase ale cancerului endometrial. Metodele de diagnostic și tratament.
26. Cancerul endometrial. Stadializarea TNM AJCC, ediția a 7-a, 2010. şi FIGO.
27. Cancerul endometrial. Clasificarea histologică.
28. Cancerul endometrial. Metodele de diagnostic.
29. Cancerul endometrial. Tabloul clinic.
30. Cancerul endometrial. Metodele de tratament (chirurgicală, radioterapică). Indicații, contraindicații.
31. Cancerul endometrial. Diagnosticul diferențial.
32. Cancerul endometrial. Tratamentul chimioterapic. Profilaxia și pronosticul.
33. Sarcomul corpului uterin – tabloul clinic, diagnosticul şi tratamentul.
34. Mola hidatiformă. Factorii de risc, tabloul clinic.
35. Mola hidatiformă. Metodele de diagnostic.
36. Mola hidatiformă – metodele de tratament.
37. Coriocarcinomul uterin – tabloul clinic. Metodele de diagnostic şi tratament.
38. Cancerul trompelor uterine. Diagnosticul diferențial cu: anexita, tumorile ovariene, tumorile intestinale, sarcină extrauterină.
39. Cancerul trompelor uterine. Tabloul clinic.
40. Cancerul trompei uterine. Principiile generale de tratament: (combinat) chirurgical, chimioterapic.
41. Tumorile benigne ale ovarelor. Tabloul clinic. Metodele de diagnostic și tratament.
42. Cancerul ovarian. Incidenţa, factorii predispozanţi, etiopatogeneza.
43. Cancerul ovarian - stadializarea TNM AJCC, ediția a 7-a, 2010 și FIGO.
44. Cancerul ovarian. Clasificarea histologică. Căile de metastazare. Particularitățile metastazării conform cavităților seroase.
45. Cancerul ovarian - tabloul clinic.
46. Cancerul ovarian. Metodele de diagnostic: imunologice, citologice, histologice, radiologice (angiografia, TC, USG), endoscopice.
47. Cancerul ovarian. Diagnosticul diferențial.
48. Tratamentul combinat (chirurgical+chimioterapic) al cancerului ovarian.
49. Cancerul ovarian. Diagnosticul și tratamentul recidivelor.
50. Cancerul rectal în practica ginecologică.
51. Cancerul glandei mamare în practica ginecologică.

# **Bibliografie:**

1. N.Ghidirim., Gh. Ţâbârnă., D. Sofroni., I. Mereuţă. Atlas TNM. Ghid ilustrat de clasificare TNM/pTNM a tumorilor maligne. 2000. 371 pag.
2. Gh. Ţâbârnă. Ghid clinic de oncologie. 2003. 827 pag.
3. Х.Хирш., О.Кезер., Ф.Икле. Оперативная гинекология. 1999. 649 стр.
4. T. Rotaru, D. Osadcii, Nicolae Ghidirim, L. Rotaru. Stările precanceroase ale colului uterin: aspecte de diagnostic și conduită. 2013. 54 pag.
5. D. Sofroni., I. Iacovlev., A. Cernîi. Particularităţile clinico-morfologice şi tratamentului cancerului endometrial incipient. Chişinău. 1996.
6. D. Sofroni. Organizarea controlului profilactic oncologic al populaţiei feminine în Republica Moldova. Chişinău, 2002 (recomandări metodice).
7. D. Sofroni. Tratamentul precursorilor de cancer şi al cancerului de corp uterin. Chişinău. Ştiinţa. 2006 (monofrafie).
8. Аксель Е.М., Козаченко В.П., Ушакова Т.И. Статистика злокачественных опухолей яичника. М., 2001.
9. Алексеева М.Л., Андреева Е.Н., Новиков Е.А. и др. Определение антигенов СА – 125, СА 19-9 и РЭА у гинекологических больных для дифференциальной диагностики и оценки эффективности оперативного лечения и последующего мониторинга // Акуш. и гин. 1995. №5. c.35-37.
10. Бохман Я.В. Руководство по онкогинекологии. – Л.: Медицина, 1989. 464с.
11. Виницкая А. Б. Диагностика злокачественных опухолей яичников в ранних стадиях. В. кн,: Опухоли яичников. Иркутск. 1990. с. 90–95.
12. Винокуров В. Л. Лучевая терапия у больных раком яичников. Практическая онкология. 2000. № 4. с. 38-41.
13. А. М. Гранов., В. Л. Винокуров. Лучевая терапия в онкогинекологии и онкоурологии. 2002. 350 стр.
14. Жордания К. И. Некоторые аспекты хирургического лечения рака яичников // Практическая онкология. 2000. № 4. c. 19-24.
15. Dondiuc Iu., Valuță D., Tabuica U., Anisiei A., Zatâc T., Rotaru T. și alții. Standardul național al procedurilor operaționale privind screeningul cervical. Chișinău, 2015. 82 p.
16. Protocol Clinic Național „Cancerul ovarian”
17. Protocol Clinic Național „Cancerul endometrial”
18. Protocol Clinic Național „Cancerul colului uterin”
19. Protocol Clinic Național „Cancerul vulvar”

Şef Catedră,

Catedra de oncologie,

dr. hab. șt. med., profesor universitar Dumitru Sofroni

**MODULUL**

**de instruire postuniversitară a rezidenţilor la disciplina**

**UROLOGIE**

**pentru medicii rezidenţi, specialitatea obstetrică-ginecologie**

**Durata instruirii: 2 săptămâni – 72 ore**

1. **PARTEA GENERALĂ**

**Scopul instruirii:** familiarizarea rezidenţilor specialitatea Obstetrică şi ginecologie cu cele mai importante afecţiuni ale sistemului urinar şi genital masculin, precum şi cu patologiile de interferenţă între specialitatea de Urologie şi Ginecologie: patologiile acute infecţioase, pilonefrita acută la gravide, cistita acută, fistulele urogenitale, ureterul ginecologic, cuplu infertil; cu metodele moderne de diagnostic şi tratament al acestora; obţinerea cunoştinţelor teoretice şi abilităţi practice necesare pentru diagnosticul oportun şi tratamentul corect al pacientelor cu urgenţe urologice.

1. **PARTEA SPECIALĂ**

1. Noţiuni de semiologie şi metode de investigaţii şi tratament în urologie. Examinarea uro-nefrologică la femei. Examinarea clinică: inspecţia, palparea, percuţia. Examinarea de laborator. Examenul general al urinii: recoltarea urinii, constante fizico-chimice clinice şi modificările lor în timpul sarcinii, explorarea funcţiei renale în sarcină. Metodele instrumentale (cistoscopia, ureteroscopia, cateterizarea vezicii urinare şi rinichiului): instrumentar urologic, regulile manipulaţiilor urologice în sarcină. Metodele imagistice (radiologice, radioizotopice, sonografice, RMN): indicaţii şi contraindicaţii în timpul sarcinii. Pregătirea pentru investigaţii radiologice. Complicaţii, profilaxia şi tratamentul lor.

2. Malformaţiile aparatului uro-genital. Conduita medicală a gravidei cu malformaţii urogenitale. Elemente de embriogeneză. Dezvoltarea rinichiului, căilor urinare, gonadelor. Anatomia topografică şi fiziologia organelor urinare feminine. Modificările morfologice şi funcţionale ale rinichilor şi căilor urinare în sarcina normală. Anomaliile rinichiului: anomaliile de număr; anomaliile de structură şi volum; anomaliile de formă şi fuziune; anomaliile de poziţie. Ptoza renală. Anomaliile ureterului: atrezia ureterului; duplicitate ureterală; deschiderea ectopică a orificiului ureteral; ureterul retrocaval; ureterocelul; megaureterul congenital; refluxul vezico-ureteral. Anomaliile vezicii urinare: extrofia; persistenţa uracăi; contractura colului vezical. Anomaliile uretrei: duplicitatea, stricturile, valvule, diverticole, hipospadias, epispadias.

3. Infecţiile specifice şi nespecifice ale tractului uro-genital. Pielonefrita acută la gravide. Infecţiile nespecifice ale rinichilor: pielonefrita acută; pielonefrita cronică; pielonefrita xantogranulomatoasă; bacteriemia şi şocul septic; nefrita interstiţială şi necroza papilară; abcesul renal; carbuncul renal. Pielonefrita cronică în timpul sarcinii. Tratamentul antibacterian în sarcină. Tuberculoza uro-genitală.

4. Inflamaţiile specifice şi nespecifice ale aparatului urogenital. Cistita acută şi cronică, sindromul uretral, cistalgia. Uretrita. Diagnostic diferenţiat şi conduită terapeutică. Infecţiile sexual transmisibile în timpul sarcinii.

5. Litiaza urinară. Conduita terapeutică a gravidei cu litiază urinară. Teoriile litogenezei; clasificarea şi structura calculilor. Litiaza urinară şi sarcina. Diagnosticul diferenţiat. Colica renală. Tratamentul chirurgical şi conservator al urolitiazei. Ureteroscopia. Cateterizarea ureterului. Nefrostomia percutană. Litotriţia extracorporeală. Rolul fitoterapiei în tratamentul urolitiazei la gravide.

6. Tumorile aparatului urinar. Diagnostic diferenţiat. Implicaţii obstreticale şi ginecologice. Tumorile renale şi ureterale. Cancerul vezicii urinare şi uretrei. Nefroblastomul (tumora Wilms). Conduita obstreticală în tumorile sistemului urinar. Implicaţii vezico-uretrale în ginecopatii tumorale. Ureterul ginecologic. Modificările ureterale şi renale în tumorile genitale feminine. Diagnostic diferenţiat şi conduită terapeutică.

7. Traumatismul aparatului uro-genital. Traumatism asociat urinar şi genital. Traumatismele organelor urinare în timpul naşterii. Leziunile ureterale şi vezicale în timpul intervenţiilor chirurgicale ginecologice. Implicaţii vezico-uretrale după operaţii ginecologice. Fistulele urogenitale vezicale, ureterale, uretrale la femei. Fistule urointestinale. Diagnostic diferenţiat şi conduită terapeutică.

8. Evaluarea andrologică a cuplului infertil. Disarmonia sexuală. Cauzele dereglării spermatogenezei. Spermograma. Principii de tratament a infertilităţii masculine. Disfuncţii sexuale masculine şi feminine.

9. Vezica urinară hiperactivă. Noţiuni de urodinamică. Incontinenţa urinară. Diagnostic diferenţiat. Tratament conservator şi chirurgical. Incontinenţa urinară cu substrat anatomo-clinic urologic. Uretrocelul. Cistocelul. Incontinenţa urinară la efort. Prolapsul pelviperineal şi incontinenţa urinară.

10. IRA şi IRC. Afectiunile renale ce necesită întreruperea sarcinii. Datele generale privind IRA şi IRC: etiologie; patogenie; clasificare; patomorfologie; evoluţia IRA; diagnostic; tratamentul IRA şi metodele de epurare extrarenale. Formele IRA: IRA postoperatorie; IRA posttraumatică şi crush-sindrom; hemotransfuzii incompatibile; IRA în cadrul intoxicaţiilor exogene; IRA în pierderi hidro-electrolitice severe; insuficienţa hepato-renală; anuriile postrenale [urologice]. Insuficienţa renală acută în practica obstetrico-ginecologică. Cauzele obstetrice şi ginecologice a IRA. Insuficienţa renală cronică în practica obstetrico-ginecologică. Implicaţii obstetrico-ginecologice în hemodializă şi după transplantarea renală. Boli renale specifice sarcinii. Gestozele.

**PLANUL TEMATIC**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Tema** | **Numărul de ore** | | | |
| **Prelegeri** | **Seminare** | **Lecţii practice** | **Activitatea clinică** |
| 1 | Noţiuni de semiologie şi metode de investigaţii şi tratament în urologie. | 2 | 1 | 1 | 3 |
| 2 | Malformaţiile aparatului uro-genital. Conduita medicală a gravidei cu malformaţii urogenitale. | - | 1 | 1 | 3 |
| 3 | Infecţiile specifice şi nespecifice ale tractului uro-genital. Pielonefrita acută la gravide. | 2 | 1 | 1 | 3 |
| 4 | Inflamaţiile specifice şi nespecifice ale aparatului urogenital. Cistita acută şi cronică, sindromul uretral, cistalgia. Diagnostic diferenţiat şi conduită terapeutică. | - | 2 | 1 | 3 |
| 5 | Litiaza urinară. Conduita terapeutică a gravidei cu litiază urinară. | 2 | 1 | 1 | 3 |
| 6 | Tumorile aparatului urinar. Diagnostic diferenţiat. Implicaţii obstreticale şi ginecologice. Implicaţii vezico-uretrale în ginecopatii tumorale. Ureterul ginecologic. | 2 | 2 | 2 | 6 |
| 7 | Traumatismul aparatului uro-genital. Fistule urogenitale. | - | 1 | 1 | 4 |
| 8 | Evaluarea andrologică a cuplului infertil. Disarmonia sexuală. | 2 | 1 | 1 | 3 |
| 9 | Vezica urinară hiperactivă. Noţiuni de urodinamică. Incontinenţa urinară. Diagnostic diferenţiat. Tratament conservator şi chirurgical. | 2 | 1 | 1 | 4 |
| 10 | IRA şi IRC. Afecţiunile renale ce necesită întreruperea sarcinii. | 2 | 1 | 1 | 4 |
|  | **În total 72 ore** | **14** | **12** | **10** | **36** |
| **36** | | |

**BAREMUL DE ACTIVITĂŢI PRACTICE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Denumirea manipulaţiei / procedurei / intervenţiei chirurgicale** | **Numărul de manipulaţii / operaţii efectuate** | |
| **De sinestătător** | **Ca asistent** |
| Metode de palpare a rinichilor | 2 | 2 |
| Percuţia şi palparea vezicii urinare | 2 | 0 |
| Cateterismul uretral (vezicii urinare) la femeie | 3 | 1 |
| Cateterismul uretral (vezicii urinare) la bărbat. Instalarea cateterului Foley | 1 | 3 |
| Recoltarea urinei pentru examinarea de laborator | 2 | 0 |
| Cistoscopia | 1 | 2 |
| Cateterizarea ureterului | 0 | 2 |
| Interpretarea clişeelor radiologice, tomografie computerizată şi rezonanţă magnetică | 5 | 5 |
| Interpretarea imaginelor ecografice. Asistenţa la examenul ultrasonografic al pacientului urologic | 5 | 5 |
| Interpretarea examinărilor radioizotopice, a scintigrafiei renale | 2 | 2 |
| Îndeplinirea foilor de observaţie clinică a pacientului urologic | 10 | 0 |
| Prim ajutor în caz de colică renală | 2 | 2 |
| Instilarea medicamentelor în uretră şi vezica urinară. | 2 | 2 |
| Intrepretarea modificărilor patologice de laborator în maladiile urologice | 10 | 5 |
| Blocada după Loren-Epştein în ligamentul rotund uterin | 1 | 2 |
| Puncţia suprapubiană a vezicii urinare. | 1 | 2 |
| Efectuarea cictostomiei troacare | 1 | 2 |
| Efectuarea cictostomiei clasice. | 0 | 2 |
| Schimbarea sondei de cistostomie. | 1 | 2 |
| Intervenţiile chirurgicale în caz de incontinenţă de urină | 0 | 2 |
| Intervenţii chirurgicale pe ureter. | 0 | 3 |
| Intervenţii chirurgicale pe rinichi | 0 | 3 |

**BIBLIOGRAFIA RECOMANDATĂ**

1. **Literatura obligatorie:**
   1. Urologie si nefrologie chirurgicala- red. A. Tanase. Chisinau 2005
   2. Bumbu G., Bumbu A. G. Urologie. Ghid ilustrat de tehnici chirurgicale. Volumul I, II. Oradea, 2013
   3. Proca E. Urologie: curs universitar/ E. Proca, L. Iliescu.- Buc. 2004
   4. Metode moderne de investigatie si tratament in urologie/Sub red. St. Persu.-Buc.,2003.
   5. Урология: Учебник/ Под ред. Н.А.Лопаткина. - 5-е изд., перер. И доп. - М.: Гэотар-мед, 2002
   6. Viorel Bucuras UROLOGY, Timişoara 2005.
   7. Persu S., Ambert V., Jinga V.. Urologie pentru rezidenţi. Bucureşti, 2007
   8. Smith’s General Urology. Edition 17. Ed. Springher, 2008

**B. Literatura suplimentară**

* + 1. Covic A. Nefrologie. Principii teoretice şi practice. Iaşi: Ed.Demiurg 2011.
    2. John Reynard, Simon Brewster, Suzanne Biers. Oxford handbook of Urology. Oxford University Press, 2013.
    3. Tănase A., Cepoida P. Insuficienţa renală. Monografie. Ed.*Sirius*. Chişinău 2009.
    4. Ceban E. Tratamentul multimodal al nefrolotiazei complicate. Monografie. CEP.Medicina, Chişinău 2013.
    5. Tănase A., Cepoida P., Cornea Natalia. „Insuficienţa renală acută”. Protocol clinic naţional, Ed.”T-Par” reactualizat 2014
    6. Tănase A., Popov M., Cepoida P. „Pielonefrita acută la adult” Protocol clinic naţional, Ed.”T-Par” reactualizat 2014
    7. Tănase A., Ghcavîi V., Cepoida P. „Adenomul de prostată”. Protocol clinic naţional, Ed.”T-Par” reactualizat 2014
    8. Tănase A., Lupaşco C., Cepoida P. „Traumatismul renal”. Protocol clinic naţional, Ed.”T-Par” reactualizat 2014
    9. Tănase A., Cepoida P., Codreanu I., Gaibu S., Visterniceanu D. „Transplantul renal. Donatorul potenţial în viaţă” Protocol clinic naţional, Ed.”T-Par” 2013
    10. Dumbrăveanu I., Tănase A., Baluţel B., Spînu C. Protocol Clinic Naţional „Disfuncţia erectilă”. PCN-261. Chişinău, 2016
    11. Dumbrăveanu I. Noţiuni de sexologie. Sănătatea sexuală şi sexualitatea umană. Indicaţii metodice.Chişinău 2016, p.32
    12. Campbell-Walsh. Edition 10. Ed. Springher, 2012
    13. Alex S. Merseburger, Markus A. Kuczyk, Judd W. Moul. Urology at a glance. Ed. Springher, 2014
    14. Ben Challacombe, Simon Bott. Diagnostic Techniques in Urology. Ed. Springher, 2014
    15. European Association of Urology. Poket Guidelines. 2013 edition.
    16. Alan J. Wein, Christopher Chapple Overactive bladder in clinical practice. Ed. Springher, 2012
    17. Porst H., Reisman Y. The ESSM Syllabus of sexual medicine. European Society for Sexual Medicine. MEDIX, 2012

Şef Catedră urologie şi nefrologie chirurgicală,

dr. hab. med., prof. universitar Adrian Tănase

*Tabela 1*

Volumului asistenţei medicale acordate de medicul rezident şi limitele de competenţă

la specialitatea Obstetrică și ginecologie

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Denumirea deprinderilor practice | Nivelul însuşirii | Volumul planificat | Volumul  Executat |
|  | Evaluarea carnetului perinatal, gravidograma | 100% | 140 |  |
|  | Pregătirea psiho-emoțională către naștere | 100% | 140 |  |
|  | Conduita nașterii fiziologice, completarea partogramei | 100% | 200 |  |
|  | Palparea după Leopold | 100% | 200 |  |
|  | Pelvimetria | 100% | 140 |  |
|  | Aprecierea termenului sarcinii | 100% | 200 |  |
|  | Aprecierea masei probabile a fătului | 100% | 200 |  |
|  | Asistarea nașterii fiziologice | 100% | 50 |  |
|  | Examinarea în valve a căilor de naștere | 100% | 250 |  |
|  | Amniotomia | 100% | 60 |  |
|  | Suturarea lacerațiilor vaginului | 100% | 150 |  |
|  | Suturarea lacerațiilor colului uterin | 100% | 110 |  |
|  | Anestezie locală a perineului | 100% | 130 |  |
|  | Suturarea lacerațiilor perineului gr. I-II | 100% | 130 |  |
|  | Suturarea lacerațiilor perineului gr. III | 100% | 30 |  |
|  | Înregistrarea și interpretarea CTG | 100% | 500 |  |
|  | Interpretarea datelor USG | 100% | 400 |  |
|  | Aprecierea semnelor de decolare a placentei | 100% | 140 |  |
|  | Conduita activă a perioadei de delivrență a placentei | 100% | 140 |  |
|  | Conduita pasivă a perioadei de delivrență a placentei | 100% | 110 |  |
|  | Aprecierea involuției uterului în perioada de lăuzie | 100% | 160 |  |
|  | Prelucrarea suturilor pe perineu | 100% | 140 |  |
|  | Prelucrarea suturilor postoperatorii | 100% | 200 |  |
|  | Înlăturarea suturilor postoperatorii | 100% | 200 |  |
|  | Stoarcerea glandelor mamare | 100% | 140 |  |
|  | Instruirea lăuzelor în igiena personală | 100% | 140 |  |
|  | Operația cezariană | 100% | 125 |  |
|  | Aprecierea gradului de risc pentru complicațiile sarcinii | 100% | 140 |  |
|  | Aprecierea tonusului uterin și lungimii colului uterin | 100% | 140 |  |
|  | Măsurarea ÎFU și CA | 100% | 140 |  |
|  | Măsurarea TA la gravide | 100% | 140 |  |
|  | Diagnosticul preeclampsiei | 100% | 110 |  |
|  | Ajutorul primar în accesul de eclampsie (SIMULARE) | 100% | 40 |  |
|  | Terapia magnezială în preeclampsia severă | 100% | 45 |  |
|  | Evacuarea în perioada postpartum a conținutului cavității uterine prin vacuum-aspiratie | 100% | 30 |  |
|  | Evacuarea în perioada postpartum a conținutului cavității uterine prin chiuretaj | 100% | 25 |  |
|  | Aprecierea prezenței sau lipsei pungii amniotice | 100% | 100 |  |
|  | Aprecierea gradului de maturitate a colului uterin | 100% | 150 |  |
|  | Asistarea nașterii în prezentație pelvină a fătului | 100% | 26 |  |
|  | Conduita nașterii complicate cu distocie de umerași | 100% | 21 |  |
|  | Aplicarea perfuziei cu oxitocină și monitorizarea dinamicii travaliului | 100% | 100 |  |
|  | Aplicarea ventuzei obstetricale | 100% | 26 |  |
|  | Epiziotomii | 100% | 80 |  |
|  | Epiziorafii | 100% | 90 |  |
|  | Aprecierea stării nou-născutului după scorul Apgar | 100% | 140 |  |
|  | Aprecierea stării nou-născutului prematur după scorul Silverman | 100% | 30 |  |
|  | Decolarea manuală a placentei/controlul manual al cavității uterine | 100% | 25 |  |
|  | Controlul instrumental al cavității uterine după naștere | 100% | 11 |  |
|  | Ajutorul de urgentă in inversia uterului (simulare) | 100% | 4 |  |
|  | Tușeu vaginal la ginecopate | 100% | 140 |  |
|  | Colectarea probelor pentru examen bacterioscopic | 100% | 90 |  |
|  | Colectarea probelor pentru examen bacteriologic | 100% | 40 |  |
|  | Palparea glandelor mamare | 100% | 160 |  |
|  | Histerometrie | 100% | 115 |  |
|  | Punctia fornixului posterior | 100% | 32 |  |
|  | Insertia dispozitivului intrauterin | 100% | 14 |  |
|  | Înlăturarea dispozitivului intrauterin | 100% | 11 |  |
|  | Avotul la dorință prin vacuum-aspiratie | 100% | 10 |  |
|  | Chiuretajul diagnostic-curativ al cavității uterine | 100% | 42 |  |
|  | Testele de diagnostic funcțional | 100% | 60 |  |
|  | Aprecierea indicelui masei corporale (IMC) | 100% | 160 |  |
|  | Aprecierea gradului de pilozitate și tipului morfologic al femeii | 100% | 140 |  |
|  | Prelucrarea campului operator | 100% | 200 |  |
|  | Cateterizarea vezicii urinare | 100% | 200 |  |
|  | Prelucrarea preoperatorie a vaginului | 100% | 200 |  |
|  | Deschiderea seromului, hematomului plagii postoperatorii | 100% | 40 |  |
|  | Laparatomie mediană | 100% | 30 |  |
|  | Laparatomie după Pfannenstiel | 100% | 50 |  |
|  | Chistectomia | 100% | 12 |  |
|  | Tubectomia | 100% | 25 |  |
|  | Anexectomia | 100% | 36 |  |
|  | Histerectomia totală și subtotală | 100% | 44 |  |
|  | Completarea protocoalelor operatiilor | 100% | 200 |  |
|  | Deschiderea chisturilor glandelor Bartholini | 100% | 12 |  |
|  | Drenarea cavității abdominale | 100% | 10 |  |
|  | Colporafia anterioară, posterioară | 100% | 10 |  |
|  | Miomectomia conservativă | 100% | 8 |  |
|  | Aprecierea gradului de șoc hemoragic | 100% | 20 |  |
|  | Aprecierea gradului de șoc septic | 100% | 20 |  |
|  | Examinarea organelor genitale la fetite si adolescente | 100% | 8 |  |
|  | Laparoscopia | 100% | 11 |  |
|  | Colposcopia | 100% | 30 |  |
|  | Biopsia colului uterin | 100% | 5 |  |
|  | Prelevarea Pap-testului | 100% | 30 |  |
|  | Completarea formularului colposcopia | 100% | 20 |  |

*Tabela 2*

Deprinderile practice la stagiile conexe

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Denumirea deprinderilor practice | Nivelul însuşirii | Volumul planificat | Volumul  Executat |
| Anatomie topografică și chirurgie operatorie | | | | |
|  | Tehnica cateterizarii venelor periferice | 100% | 15 |  |
|  | Tehnici chirurgicale în laparatomie | 100% | 25 |  |
|  | Tehnici chirurgicale în laparorafie | 100% | 30 |  |
|  | Tehnici chirurgicale în puncția fornexului posterior | 100% | 15 |  |
|  | Tehnici chirurgicale în sarcina extrauterină | 100% | 25 |  |
|  | Tehnica epiziotomiei | 100% | 15 |  |
| Hematologie și transfuziologie | | | | |
|  | Determinarea grupelor sangvine și factorului Rhezus | 100% | 25 |  |
|  | Probele de compatibilitate | 100% | 10 |  |
|  | Efectuarea transfuziei de masă eritrocitară | 100% | 5 |  |
| Farmacologie clinică | | | | |
|  | Alegerea rațională a medicamentelor potrivite | 100% | 30 |  |
|  | Alegerea rațională a dozelor potrivite a medicamentelor | 100% | 25 |  |
|  | Aprecierea efectului terapeutic al medicamentului | 100% | 35 |  |
|  | Aprecierea testelor de laborator sub acțiunea medicamentelor | 100% | 15 |  |
| Anesteziologie și reanimatologie | | | | |
|  | Pulsoximetria | 100% | 45 |  |
|  | Aprecierea echilibrului acido-bazic | 100% | 40 |  |
|  | ECG | 100% | 50 |  |
|  | Algoritme de examinare din cadrul insuficienței viscerale și sistemice | 100% | 5 |  |
|  | Asistența la anestezia spinală și epidurală | 100% | 20 |  |
|  | Asistența intubației orotraheale | 100% | 5 |  |
|  | Tehnica electroanalgeziei | 100% | 2 |  |
| Chirurgie generală | | | | |
|  | Primul ajutor în caz de plăgi | 100% | 5 |  |
|  | Realizarea laparacentezei | 100% | 3 |  |
|  | Cateterizarea vezicii urinare | 100% | 25 |  |
|  | Tratamentul chirurgical al mastitei | 100% | 2 |  |
|  | Asistența la apendectomie | 100% | 3 |  |
|  | Asistența la hernioplastii | 100% | 5 |  |
|  | Aplicarea bandajului elastic compresiv pe extremitățile inferioare | 100% | 35 |  |
|  | Tușeul rectal | 100% | 15 |  |
| Oncoginecologie | | | | |
|  | Diagnosticul patologiei colului uterin | 100% | 25 |  |
|  | Polipectomia | 100% | 5 |  |
|  | Diagnosticul patologiei corpului uterin | 100% | 45 |  |
|  | Conduita pacientelor după tratamente specifice | 100% | 30 |  |
|  | Conduita pacientelor cu colostome | 100% | 35 |  |
|  | Conduita pacientelor în stadii terminale a bolii | 100% | 25 |  |

Medic rezident \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Semnătura \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Data\_\_\_\_\_\_\_\_

Medic responsabil \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Semnătura \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Data\_\_\_\_\_\_\_\_

Şef Catedră \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Semnătura \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Data\_\_\_\_\_\_\_\_