



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Edition: 06

Date: 20.09.2017

Page. 1/19

FACULTATEA MEDICINĂ PROGRAMUL DE STUDII 0912.1 MEDICINĂ CATEDRA CHIRURGIE GENERALĂ SEMIOLOGIE NR.3

APROBATĂ

la ședința Comisiei de asigurare a calității și
evaluării curriculare Facultatea Medicină
Proces verbal Nr. 7 din 6.03.2018
Președinte, dr. hab. șt. med., conf. univ.
Suman Serghei [Signature]

APROBATĂ

la ședința Consiliului Facultății Medicină I
Proces verbal Nr. 4 din 30.03.2018
Decanul Facultății, dr. șt. med., conf. univ.
Plăcintă Gheorghe [Signature]

APROBATĂ

la ședința Catedrei de **Chirurgie Generală Semiologie nr.3**
Proces verbal Nr. 9 din 15 ianuarie 2018
Șef catedră, Dr. hab. șt. med., profesor universitar
Eugen Guțu [Signature]

CURRICULUM

DISCIPLINA CHIRURGIE GENERALĂ SEMIOLOGIE

Studii integrate

Tipul cursului: **Disciplină obligatorie**

Chisinau, 2017



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Edition: 06

Date: 20.09.2017

Page. 2/19

I. INTRODUCERE

- Prezentarea generală a disciplinei: locul și rolul disciplinei în formarea competențelor specifice al programului de pregătire profesională
Disciplina Chirurgia Generală Semiologie este un curs obligator, care este studiat de studenți la anul III al Universității în cadrul Ciclului I. Scopul disciplinei este studierea elementelor de aseptie și antisepsie în chirurgie, studierea proceselor patologice chirurgicale de bază și a dereglărilor homeostazei în ele și a semiologiei sindroamelor: inflamator, ischemic, hemoragic, necrotic, traumatic; studierea și însușirea manoperelor practice în dismurgie, prelucrarea primară chirurgicală a plăgilor și aplicarea suturilor pe plaga cutanată, sondajul gastric, cateterismul venos, arterial, vezical; toracocenteză, toracostomia și a laparacentezei. Cunoștințele capatate de studenți la chirurgia general semiologie vor servi ca bază de a însuși disciplinele clinice ce vor urma în anii următori și în activitatea lor profesională.

Obiectivele de formare în cadrul disciplinei:

- Dezvoltarea cunoștințelor despre aseptie și antisepsie în chirurgie cu scop de prevenire și tratare al infecției chirurgicale. Cunoașterea normativelor anexate către instituțiile medicale ce țin de respectare regulilor de aseptică;
- Promovarea principiilor de etică și deontologie în asistența medicală a bolnavilor chirurgicali;
- Asimilarea regulilor de bază al transfuziei de sânge, precum și indicațiile transfuziei componentelor sanguine și a substituenților sanguine;
- Dezvoltarea cunoștințelor despre procesul de plagă și aplicarea lor în tratamentul proceselor purulente de bază al țesuturilor moi;
- Dezvoltarea cunoștințelor de bază în înțelegerea proceselor-sindroamelor chirurgicale: inflamator, ischemic, necrotic, hemoragic, traumatic, tumoral și a semiologiei lor;
- Însușirea deprinderilor practice în pregătirea bolnavilor către operație și managementul lor în perioada postoperatorie;
- Dezvoltarea cunoștințelor de examinare a unui pacient chirurgical cu utilizarea atât al examenului clinic cât și a unor metode paraclinice suplimentare neinvazive și invazive.
- Limbele de învățare a disciplinei: Română, Engleză, Rusă
- Bineficiarii: studenții anului III a facultăților medicină I și medicină II.

II. ADMINISTRAREA DISCIPLINEI

Codul disciplinei	S.05.O.043 / S.06.O.051		
Denumirea disciplinei	Boli chirurgicale – semiologie		
Persoana responsabilă de disciplină	Profesor universitar d.h.ș.m, Evghenii Guțu		
Anul	III	Semestrul/Semestrele	V, VI
Numărul total de ore, inclusiv:			90/90
Curs	17/34	Lucrări practice	25/25
Seminare	26/26	Lucrul individual	22/5
Forma de evaluare	C/E	Numărul de credite	3/3

III. OBIECTIVELE DE FORMARE ÎN CADRUL DISCIPLINEI

La finele studierii disciplinei studentul va fi capabil:

La nivel de cunoaștere și înțelegere:

- Să asimileze bazele teoretice ale aseptiei și antisepsiei în profilaxia și tratamentul infecției chirurgicale;



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Edition: 06

Date: 20.09.2017

Page. 3/19

- Să cunoască bazele teoretice în hemoragii, reacțiile compensatorii ale organismului în hemoragii, semiologia hemoragiilor; hemostaza spontană primară și secundară, artificială provizorie și definitivă; sindromul CID;
- Să cunoască bazele teoretice ale hemotransfuziei; determinarea grupelor sangvine și a Rh factorului; componentele, preparatele și substituenții sangvini; indicațiile și contraindicațiile hemotransfuziei; complicațiile în hemotransfuzie, profilaxia și tratamentul lor;
- Să cunoască principiile de bază a anesteziei locale, definiție, clasificare, tehnica efectuării anesteziei locale prin infiltrare;
- Să cunoască noțiunile de bază a pregătirii bolnavului către operație, perioada preoperatorie și postoperatorie, tipurile intervențiilor chirurgicale;
- Să cunoască bazele teoretice al plăgilor, clasificare, evoluția procesului de plagă, semiologia procesului de plagă și tratamentul;
- Să asimileze bazele teoretice a dismurgiei;
- Să cunoască semiologia traumatismului craniocerebral, toracic, abdominal, noțiune despre traumă izolată, multiplă, asociată și combinată;
- Să cunoască semiologia proceselor inflamatorii localizate ale țesuturilor moi, a infecției generalizate;
- Să cunoască semiologia afecțiunilor chirurgicale ale regiunii capului și gâtului;
- Să cunoască semiologia deformațiilor și afecțiunilor chirurgicale ale toracelui T;
- Să cunoască să cunoască semiologia afecțiunilor inflamatorii, dishormonale și a tumorilor glandei mamare;
- Să cunoască să cunoască semiologia afecțiunilor ce cauzează abdomenul acut;
- Să cunoască semiologia afecțiunilor inflamatorii și traumatice a aparatului locomotor;
- Să cunoască semiologia afecțiunilor chirurgicale ale sistemului vascular periferic venos și arterial;
- Să cunoască noțiunea, formele și semiologia plantei diabetice, elemente de bază de profilaxie și tratament;
- Să cunoască baze teoretice de dereglări a nutriției și a metodelor nutriției enterale și parenterale;
- Să cunoască bazele teoretice ale transplantologiei.

La nivel de aplicare:

- Să însușească metodica examinării clinice a unui pacient cu patologie chirurgicală și s-ă întocmească fișa medicală academică;
- Prelucrarea mâinilor chirurgului și a câmpului operator către operație;
- Tehnica anesteziei locale prin infiltrare;
- Aprecierea parametrilor hemodinamici în hemoragii;
- Tehnici de hemostază artificială provizorie și definitivă;
- Efectuarea hemotransfuziei, probelor de compatibilitate, monitorizarea și protocolarea ei;
- Efectuarea injecțiilor intramusculare, subcutanate, intracutanate;
- Puncția și cateterismul venos și a arterelor;
- Cateterizarea vezicii urinare, sondajul gastric;
- Acordarea primului ajutor a unui traumatizat;
- Efectuarea prelucrării primar chirurgicale a plăgii;
- Suturarea plăgii și ligaturarea nodurilor chirurgicale;
- Selectarea antisepticilor și a preparatelor pentru tratamentul local al plăgilor în diferite faze a procesului de plagă;
- Aplicarea bandajelor triunghiulare, cravată, rulante și elastice pe diferite regiuni ale corpului;
- Determinarea defans-ului muscular, semnelor peritoneale și altor simptome ale abdomenului acut;



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Edition: 06

Date: 20.09.2017

Page. 4/19

- Determinarea pulsației arterelor periferice și a altor semne al insuficienței arteriale, și interpretarea rezultatelor obținute;
- Efectuarea probelor funcționale în insuficiența venoasă cronică al membrilor inferioare;
- Determinarea stării nutriționale prin utilizarea metodelor antropometrice;
- Colectarea acuzelor, anamnezei, examinării obiective și întocmirea fișei de observație.

Să integreze:

- Cunoștințele obținute cu noțiunile fundamentale din anatomie, histologie, fiziologie și fiziologia patologică, biochimie s.a.
- Cunoștințele teoretice căpătate cu aplicarea lor ulterioară în practică.
- Cunoștințele teoretice căpătate cu semiologia bolilor interne.
- Principiile de diagnostic al sindroamelor: inflamator, hemoragic, necrotic, ischemic, ocluziv, traumatic.

IV. CONDIȚIONĂRI ȘI EXIGENȚE PREALABILE

Studentii anului III urmează să:

- Cunoască limba de instruire;
- Să posede cunoștințele căpătate de la disciplinele anterioare de la anul I și II de studio (anatomia, biochimia, fiziologia, morfopatologia, fiziopatologia);
- Posede competențe în IT (de a fi capabil să utilizeze internetul, să proceseze documente Word, e-tabele, e-prezentări);
- A avea abilități de comunicare și lucru în echipă;
- A avea calități de toleranță, compasiune și autonomie.

V. TEMATICA ȘI DISTRIBUIREA ORELOR

Lecții, ore practice / laboratoare / seminare

No. d/o	TEME	Numărul de ore		
		Prelegeri	LP/S	Lucrul individual
1.	Istoricul chirurgiei	1	3	
2.	Antisepsia: definiție, istoricul, clasificarea.	1	3	2
3.	Asepsia. Profilaxia infecției prin aer și picătura, de contact și prin implantare.	1	6	2
4.	Anestezia locală.	1	3	2
5.	Hemoragia: noțiune, clasificarea, semiologia, diagnosticul.	2	3	2
6.	Sistema de coagulare a sângelui și hemostaza.	2	3	2
7.	Hemotransfuzia: indicațiile și contraindicațiile, căile și metodele de administrare.	2	3	
8.	Complicațiile în hemotransfuzii.	2	3	2
9.	Intervenția chirurgicală: definiție, clasificare. Perioada preoperatorie și managementul postoperator.	2	3	2
10.	Instrumentariu chirurgical, suturi, noduri și manoperele chirurgicale de baza.	1	3	2
11.	Dismurgia: noțiune, felurile de pansamente. Regulile generale de aplicare a pansamentelor și a bandajelor.	1	3	2
12.	Semiologia dereglărilor de nutriție. Nutriția enterală și parenterală.	1	3	2
13.	Plăgile: clasificarea, simptomatologie, evaluarea procesului în plagă.	2	3	

**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ****Edition: 06****Date: 20.09.2017****Page. 5/19**

No. d/o	TEME	Numărul de ore		
		Prelegeri	LP/S	Lucrul individual
14.	Vindecarea plăgilor. Tratatamentul plăgilor.	2	3	
15.	Cateterismul și manipulațiile chirurgicale invazive minore. (partea I)	1	3	2
16.	Cateterismul și manipulațiile chirurgicale invazive minore. (partea II)	1	3	1
17.	Infecția chirurgicală.	2	3	
18.	Semiologia proceselor purulente a pielii și țesutului subcutan.	2	3	
19.	Semiologia panariciului și flegmonului al mâinii.	2	3	
20.	Semiologia proceselor infecțioase și traumatismele sistemului osteo-articular.	2	3	
21.	Infecția anaerobă a țesuturilor moi.	2	3	
22.	Sepsisul chirurgical.	2	3	
23.	Semiologia chirurgicală. Procesul diagnostic. Fișa medical.	2	3	
24.	Semiologia patologiilor chirurgicale cap și git.	2	3	
25.	Semiologia chirurgicală. Semiologia deformațiilor toracelui și a coloanei vertebrale.	2	3	
26.	Semiologia patologiilor glandei mamare.	2	3	
27.	Semiologia abdomenului acut	2	6	2
28.	Semiologia patologiilor sistemului arterial periferic. Necroze, gangrene, ulcere trofice.	1	3	1
29.	Semiologia patologiilor sistemului venos.	2	3	
30.	Aspecte chirurgicale ale piciorului diabetic.	2	3	
32	Bazele transplantologiei.	1	3	1
Total		51	102	27
		180		

VI. OBIECTIVELE ȘI CONȚINUTUL SUBIECTELOR

Obiective	Conținutul temei
Tema 1. Istoricul chirurgiei și introducerea în semiologie	
<ul style="list-style-type: none"> De a ști definiția semiologiei De a cunoaște etapele de instruire a chirurgului în Moldova De a demonstra statusul local al procesului patologic De a aplica metodele clinice de examinare De a integra cunoștințele capitate la disciplinele anterioare în examinarea clinică a pacientului chirurgical 	1 Etapele de bază în apariția și dezvoltarea chirurgiei.
	2 Chirurgia Moldovei. Clinicele și catedrele chirurgicale ale Moldovei. Etapele de instruire a chirurgului în Moldova. Principiile de organizare a ajutorului chirurgical populației Moldovei.
	3 Semiologia chirurgicală: definiție și obiectivele de bază. Noțiunea de simptom și sindrom. Aprecierea acuzelor și a datelor anamnestice a bolnavului chirurgical. Particularitățile examinării bolnavilor cu patologii chirurgicale. Statusul local. Proces diagnostic și etapele principale ale acestuia. Rolul examinărilor de laborator și instrumentale în diagnostica patologiilor chirurgicale.
Tema 2. Antisepsia	
<ul style="list-style-type: none"> De a defini noțiunea de antisepsie, aseptie De a cunoaște 	1 Antisepsia: definiție, clasificarea. Istoria antisepsiei: perioadă empirică, antisepsia sec. XIX, antisepsia lui J.Lister, antisepsia chirurgicală modernă.
	2 Antisepsia mecanică: noțiune, caracteristica. Metodele antisepsiei mecanice: toaleta



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Edition: 06

Date: 20.09.2017

Page. 6/19

Obiective

clasificarea antisepsiei și a asepsiei

- De a demonstra caile de transmisie a infecției și caile de prevenire
- De a aplica metodele de prevenire a contaminării microbiene
- De a integra cunoștințele căpătate cu disciplinele clinice

Conținutul temei

plăgii, prelucrarea chirurgicală primară și secundară a plăgii.

3 Antisepsia fizică: definiția, caracteristica, metodele principale. Mecanismul de acțiune antiseptică al materialului de pansament higroscopic (tifon) și a soluției hipertone. Sistemele de drenare în chirurgie: pasivă, activă și cu lavaj continuu. Metodele suplimentare ale antisepsiei fizice: uscarea, prelucrarea cu jet de lichid, ultrasunetul, laserul cu energie înaltă, raze ultraviolete.

4 Antisepsia chimică: noțiune, caracteristica. Grupele chimice ale preparate antiseptice: haloizi, săruri ale metalelor grele, alcooluri, aldehide, fenoli, coloranți, acizi, baze, oxidanți, detergenți, derivați nitrofuranici, derivați ai 8-oxichinolonei, derivați ai hinoxalinei, derivați ai nitromidazolului, sulfanilamide. Antiseptice de origine vegetală. Noțiunea despre antiseptici și dezinfectanți.

5 Antisepsia biologică: noțiune, caracteristica. Antisepticii biologici cu acțiune directă (antibiotice, fermenți proteolitici, bacteriofagi, seruri curative) și indirectă (imunostimulatoare, vaccine, anatoxine, metode fizice de stimulare a rezistenței nespecifice). Antibioticele: noțiune, grupele. Complicațiile utilizării antibioticelor. Principiile antibioterapiei raționale.

Tema 3. Asepsia. Prevenirea infecției plăgii operatorii

1 Infecția nozocomială (intraspitalicească): definiție, cele mai frecvente tipuri, manifestările clinice. Infecția plăgii operatorii: definiție, clasificare, bacteriologie.

2 Asepsia: definiție și obiectivele. Infecția exogenă și endogenă. Sursele și căile exogene de contaminare (prin aer și picătură, prin contact și prin implantare de material infectat).

3 Profilaxia infecției prin aer și picătura în chirurgie. Cerințele sanitare către planarea și activitatea secției chirurgicale. Forma de îmbrăcăminte a personalului secțiilor chirurgicale. Regimul de activitate în secțiile de chirurgie. Cerințele sanitare către blocul de operație. Tipurile de curățenie sanitară în sala de operație.

4 Profilaxia infecției prin contact în chirurgie. Sterilizarea și dezinfectarea. Regulile de activitate a personalului „steril” și „nesteril” în sala de operație. Pregătirea mâinilor chirurgului către operație: metodele clasice și contemporane. Etapele prelucrării mâinilor chirurgului către operație. Regulile îmbrăcării halatului steril și a mănușilor sterile pentru operație. Regulile decontaminării câmpului operator. Izolarea câmpului de operație cu material steril. Principiile generale de sterilizare. Metodele fizice de sterilizare: fierberea și incandescerea, cu aburi sub presiune, cu aer fierbinte, iradierea. Metodele chimice de sterilizare: sterilizare cu gaze și cu soluții de antiseptici. Tipurile de sterilizarea a materialului de pansament și lingeilor pentru operație: aranjarea în cassolette Schimmelbusch, autoclavarea sub presiune și prelucrarea cu aburi fluizi. Regimul de sterilizare în autoclav. Decontaminarea, curățarea și sterilizarea instrumentelor chirurgicale. Regimul de sterilizare a instrumentelor chirurgicale în cuptor electric. Sterilizarea instrumentelor optice utilizate în chirurgie. Metodele de control ale calității sterilizării materialului și instrumentelor chirurgicale: directă (bacteriologică) și indirectă.

5 Definiția, sursele și particularitățile ale infecției prin implantare materialului infectat în chirurgie. Sterilizarea obiectelor implantabile.

Sursele comune ale infecției endogene. Profilaxia antibacteriană: indicațiile în diferite tipuri de intervenții chirurgicale, selectarea preparatului, regulile de administrare.

Tema 4. Anestezia locală

- De a defini noțiunea de anestezie locală.
- De a ști clasificarea anesteziei locale.

1 Noțiune despre anestezia locală. Anesteticii cu acțiune locală: mecanismul de acțiune, clasificarea (grupa aminică și grupa amidică). Metodele anesteziei locale: terminală, prin infiltrație, tronculară, epidurală și rahidiană. Indicațiile și contraindicațiile către utilizare diferitor metode ale anesteziei locale. Anestezia prin



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Edition: 06

Date: 20.09.2017

Page. 7/19

Obiective

- De a demonstra tehnica anesteziei locale.
- De a aplica diferite metode a anesteziei locale.
- De a integra anestezia locală la diferite procedure chirurgicale.

Conținutul temei

infiltrație după A.Vișnevski: principiile și tehnica efectuării.
2 Anestezia peridurală și rahidiană: tehnica efectuării, pericolele și complicațiile posibile. Blocaje cu novocaină: noțiune, indicațiile și regulile efectuării. Blocajele novocainice de bază: vagosimpatică cervicală, intercostală, paravertebrală, paranebrală, pelviană, rădăcinii mezoului, ligamentului rotund al ficatului.

Tema 5. Semiologia hemoragiilor

- De a defini noțiunea de hemoragie
- De a cunoaște clasificarea hemoragiilor
- De a explica reacțiile compensatorii în caz de hemoragie
- De a aplica metodele artificial de hemostază
- De a integra cunoștințele din diferite discipline în explicarea sindromului CID

1 Hemoragia: noțiune, importanța clinică. Clasificarea hemoragiilor (anatomică, în funcție de mecanismul de producere, de mediul de revărsare a sângelui, de timpul apariției, de evoluția-intensitatea, de severitatea pierderi sangvine). Definiția hemoragiei masive. Mecanisme fiziologice compensatorii în caz de hemoragie: sporirea tonusului venos, tahicardie, „centralizare a hemodinamicii”, hiperventilarea, hemodiluția, mecanismul renal cu oligurie, mobilizarea eritrocitelor din depourile organismului. Mecanismele patologice de decompensare în caz de hemoragie: ischemia miocardului, iepuizarea sistemului simpatic, decentralizarea hemodinamicii, ischemia cerebrală, dereglări severe metabolice și a schimbului de gaze, răspuns inflamator sistemic, modificarea microcirculației leucocitelor și a trombocitelor.
2 Simptomele generale ale hemoragiei. Semiologia hemoragiei externe. Semiologia hemoragiei interne intraluminală. Semiologia hemoragiei interne intracavitare. Semiologia hemoragiei interne intratisulare. Peteșie, purpură, echimoză, hematom. Metodele de laborator și instrumentale de diagnostic ale hemoragiei. Metodele de determinare a volumului pierderii sangvine: indicele de șoc Allgower, în baza valorii eritrocitelor sângelui, metoda gravimetrică, formula lui Gross.

Tema 6. Hemostaza

- De a defini noțiunea de hemoragie
- De a cunoaște clasificarea hemoragiilor
- De a explica reacțiile compensatorii în caz de hemoragie
- De a aplica metodele artificial de hemostază
- De a integra cunoștințele din diferite discipline în explicarea sindromului CID

1 Noțiunea despre hemostaza fiziologică (spontană). Fazele de bază a procesului de coagularea sângelui: vasoconstricția sau faza vasculară a hemostazei, agregarea trombocitelor sau faza celulară a hemostazei, activarea cascadei de coagulare sau faza plasmatică a hemostazei. Calea intrinsecă, extrinsecă și comună a hemostazei. Mecanismele delimitării ale procesului de coagulare locală.
2 Sindromul de coagulare intravasculară diseminată (sindromul CID): etiologia și patogeneza. noțiunea și fazele. Semiologia sindromului CID în funcție de faza patologiei. Diagnosticul de laborator și principiile de tratament al sindromului CID. Tratamentul conservator al hemoragiilor masive. Hemostaza chirurgicală. Metodele de hemostază chirurgicală provizorie. Principiile aplicării garoului hemostatic. Metodele de hemostază chirurgicală definitivă: mecanice, fizice, chimice, biologice.

Tema 7. Transfuzia de sânge

- De a defini grupele sanguine
- De a cunoaște structura antigenică a sângelui
- De a demonstra diferite tipuri de aglutinare
- De a aplica diferite metode de determinare a grupelor sanguine

1 Definiții de transfuziologia și hemotransfuzia. Istoricul dezvoltării cunoștințelor despre grupele sanguine, Rh factor și hemotransfuzia. Sistemele generale de antigeni ale sângelui: celulari (eritrocitari, leucocitari, trombocitari), plasmatici. Rolul sistemelor de antigeni a sângelui în practica medicală. Divizarea sângelui în grupe: grupele sângelui după sistema AB0. Hemaglutinarea: noțiunea, tipurile de aglutinare, utilizarea aglutinației în hemotransfuzii. Regula lui Ottenberg. Determinarea grupelor sanguine cu seruri standard și cu anticorpi monoclonali (țolicloni). Erorile posibile în determinarea grupelor sanguine. Factorul Rh și rolul acestuia în hemotransfuzia. Determinarea factorului Rh.
2 Metode de transfuzie a sângelui: transfuzia sângelui donator indirectă și directă,



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Edition: 06

Date: 20.09.2017

Page. 8/19

Obiective

- De a integra cunoștințele obținute la disciplina imunologie în hemotransfuzie

Conținutul temei

transfuzia sângelui autolog (autohemotransfuzia, hemodiluția normovolemica preoperatorie acută, reinfuzia). Măsurile pentru reducerea numărului de transfuzii ale sângelui.

3 Componentele sângelui: concentrat eritocitar, concentrat trombocitar (plachetar), concentrat granulocitar și plasma. Compoziția, metodele de preparare și păstrare, indicațiile și contraindicațiile pentru transfuzia componentelor sanguine. Derivatele plasmei: albumina, crioprecipitat, concentratul factorului VIII, trombina, imunoglobulina. Indicațiile către utilizare.

4 Substituenții de sânge: noțiunea, clasificarea (soluții cristaloide și coloidale), caracteristicile, avantajele și dezavantajele, indicațiile către utilizare.

5 Indicațiile și contraindicațiile către hemotransfuzie. Procedura de hemotransfuzie: stabilirea indicațiilor, informarea bolnavului și obținerea acordului informat documentat, determinarea grupei de sânge și a factorului Rh ale pacientului, verificarea integrității containerului și evaluarea valabilității sângelui donator, proba de compatibilitate individuală, proba biologică, tehnica transfuziei de sânge, monitorizarea pacientului în timpul și după transfuzie de sânge. Protocolarea hemotransfuziei.

6 Clasificarea reacțiilor și complicațiilor ale hemotransfuziei. Reacțiile și complicațiile posttransfuzionale acute non-imune: sepsisul acut și șocul endotoxic; hipotermia; reacțiile pirogene; intoxicația cu citrat și hiperkaliemia; embolia aeriană, tromboembolia; supraîncărcările circulatorii posttransfuzionale (TACO); sindromul hemotransfuziilor masive. Reacțiile și complicațiile posttransfuzionale acute imune: reacțiile hemolitice transfuzionale acute și șocul hemotransfuzional (hemolitic); reacțiile antigenice nehemolitice febrile; reacțiile alergice și anafilactice; leziunea posttransfuzională a pulmonilor (sindromul TRALI). Semiologia, prevenirea și tratamentul. Reacțiile posttransfuzionale ușoare, de gravitate medie și grave. Transfuzia sângelui contaminat și complicațiile infecțioase tardive ale hemotransfuziei: prevenirea și tratamentul. Principiile moderne ale hemotransfuziologiei.

Tema 8. Intervenția chirurgicală

- De a defini noțiunea de perioadă pre și post operatorie, noțiunea de operație
- De a cunoaște clasificarea perioade pre și postoperatorie
- De a demonstra metodele de diminuare a riscului operator
- De a aplica cunoștințele căpătate în pregătirea pacientului către operație
- De a integra cunoștințele capătate în managementul bolnavului în perioada postoperatorie

1 Perioada preoperatorie: sarcinile și obiectivele de bază. Etapa diagnostică a perioadei preoperatorii: stabilirea diagnozei precise, stabilirea stării organelor și a sistemelor ale organismului. Evaluarea riscului operator. Etapa de pregătirea a bolnavului către operație: pregătirea psihologică, somatică și specială (pregătirea prealabilă a câmpului operator, pregătirea tractului digestiv, golirea vezicii urinare, premedicația). Concluzia preoperatorie.

2 Intervenția chirurgicală: definiție. Clasificarea operațiilor după diferite principii: urgența efectuării, scop, după numărul de acte chirurgicale pentru tratarea unei patologii (unimomentană, din mai multe momente, repetate), volumul (simultane, combinate), după gradul de infectare. Particularitățile operațiilor laparoscopice și endoscopice. Etapele intervenției chirurgicale: accesul, manevra operatorie, finisarea operației. Complicațiile intraoperatorii posibile. Noțiunea de leziune iatrogenă. Protocolarea operației.

3 Perioada postoperatorie: definiție, etapele clinice principale. Fazele fiziologice ale perioadei postoperatorii: catabolică, intermediară, anabolică. Managementul bolnavului în perioada postoperatorie. Complicațiile posibile în perioada postoperatorie.

Tema 9. Instrumentarul chirurgical. Suturi și noduri

- De a defini conceptiile generale ale instru-

1 Instrumentarul chirurgical: noțiuni generale, cerințele și clasificarea. Instrumentele pentru secționarea țesuturilor (bisturie, foarfece și ferăstrăul cu sârmă). Instrumentele



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Edition: 06

Date: 20.09.2017

Page. 9/19

Obiective

- De a cunoaște clasificare instrumentelor chirurgicale
- De a demonstra abilități în utilizarea instrumentelor chirurgicale
- De a aplica diferite metode de ligaturare-inodare

Conținutul temei

pentru hemostază (diverse tipuri de pense). Instrumentele de prindere a țesuturilor (pincete anatomice și chirurgicale). Depărtătoarele mobile și autostatice. Instrumentar pentru sutura țesuturilor (ace chirurgicale, port-ace și pense). Construcția acului chirurgical Hagedorn. Instrumente de explorare (sonde). Instrumente speciale și laparoscopice. Cerințele și tipurile de mese de operație și lumină chirurgicală.

2 Materiale de sutură: istoricul scurt și cerințele. Clasificarea materialelor de sutură după structură și după sursa din care sunt produse. Noțiune de ace chirurgicale atraumatice. Marcajul acului atraumatic cu firul în plic. Înodarea nodului simplu (direct, pătrat), chirurgical, glisant și nodului pe instrument. Regulile generale ale suturării plăgii cutanate. Sutura întreruptă (simplă, Blair-Donatti și în „U”), și continuă (surjet simplu și sutura intradermală). Principiile exciziei leziunii cutanate, suturii aponeurozei, intestinului și a vasului sangvin.

Tema 10. Dismurgia

- De a defini concepția de bandaje
- De a cunoaște clasificarea bandajelor
- De a demonstra regulile de aplicare a bandajelor
- De a aplica bandaje în cravat, bandaje rulante și bandaje triunghiulare

1 Noțiunea de bandaje și material de pansament, regulile generale de bandajare și pansare.

Bandajele triunghiulare: bandajul triunghiular pe cap; bandajul triunghiular pe umăr; bandajul triunghiular pe piept; bandajul triunghiular pe regiunea articulației coxofemorale și gluteu; bandajul triunghiular pe regiunea laterală a toracelui; bandajul triunghiular pe plantă; bandajul triunghiular pe mână. Regiunea aplicării și tehnica bandajării.

2 Bandajele cravată: prepararea bandajului cravată; bandajul cravată pe ochi; bandajul cravată pe cap; bandajul cravată pe regiunea temporală, zigomatică sau auriculară; bandajul cravată în regiunea cotului și genunchiului; bandajul cravată pe braț, antebraț, coapsă și gambă; bandajul cravată în regiunea axilară. Regiunea aplicării și tehnica bandajării.

3 Bandajele rulante: principiul de utilizare; bandajul „praștie” pe bărbie și pe nas; bandajul rulant pe articulația cotului; bandajul rulant în regiunea radiocarpală și mână; bandajul rulant pe un deget, pe police și pe toate degetele mâinii; bandajul rulant pe articulația talocrurală; bandajul rulant pe calcaneu; bandajul rulant pe antebraț sau gambă; bandajul Velpeau; bandajul Desault; bandajul Barton; bandajul rulant la un ochi și la ambii; bandajul „căciula lui Hippocrates”; bandajul „capelina”. Regiunea aplicării și tehnica bandajării.

4. Bandaj elastic tubular în plasă. Fixarea bandajului cu emplastru. Regiunea aplicării și tehnica bandajării.

Tem 11. Manipulații chirurgicale minore

- De a defini accesul venos central
- De a cunoaște clasificarea diferitor manipulații chirurgicale minore
- De a demonstra inserarea de sonde în stomac, dren intra-pleural, cateter în vezica urinară, injecții intravenoase.

1 Tehnica injecțiilor subcutanate, inramusculare și intravenoase.

2 Accesul venos central. Tipuri de catetere venoase centrale. Indicațiile și contraindicațiile generale ale cateterismului venos central. Metodele de bază de inserție a cateterelor venoase. Abordul venos prin tehnica Seldinger. Căile principale de abord venos central (cateterizarea venei jugulare interne, venei subclaviculare, venei femurale, venei jugulare externe): aspecte tehnice generale, avantajele și dezavantajele fiecăreia. Complicațiile precoce și tardive ale cateterismului venos central. Noțiunea de venesecție. Noțiuni despre cateterizarea arterei pulmonare (cateterul Swan-Ganz).

3 Toracocenteza: definiție, indicații și contraindicații. Aspecte tehnice și repere în selectarea locului puncției pleurale în hidrotorax și pneumotorax. Complicații. Toracostomia: definiție, indicații și contraindicații. Tipuri de toracostomie: puncțională, cu trocar, pleurotomia “a minima”. Aspecte tehnice generale. Complicații.

Laparocenteza. Definiție, indicații și contraindicații. Aspecte tehnice generale. Complicații..



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Edition: 06

Date: 20.09.2017

Page. 10/19

Obiective

Conținutul temei

4 Intubarea gastrică. Tipuri de sonde nazogastrice. Indicații (diagnostice și terapeutice) și contraindicații pentru instalarea sondei nazogastrice. Aspecte tehnice generale ale sondajului nazogastric. Complicații. Noțiuni de sondaj duodenal.

5 Tamponada esogastrică (sondele Sengstaken-Blakemore, Minnesota, Linton-Nachlas). Principiul acțiunii. Indicații și contraindicații. Aspecte tehnice generale de instalare și extragere a sondelor pentru tamponadă. Complicații.

6 Anuscopia. Definiție, indicații și contraindicații. Pregătirea pre-examinatorie. Aspecte tehnice generale de efectuare a anuscopiei. Rectosigmoidoscopia. Definiție, indicații și contraindicații. Pregătirea pre-examinatorie. Aspecte tehnice generale de efectuare a rectosigmoidoscopiei.

7 Cateterismul vezicii urinare (uretral). Noțiune, tipuri de catetere uretrale. Indicațiile și contraindicațiile cateterismului vezical. Aspecte tehnice generale de cateterizare vezicală la bărbați și femei. Complicații imediate. Consecințele cateterismului vezical îndelungat.

8 Cistostomia suprapubiană percutană. Indicații și contraindicații. Aspecte tehnice generale ale cistostomiei.

Tema 12. Semiologia dereglării nutriției

- De a defini noțiunea de dereglare a nutriției
- De a cunoaște clasificarea dereglărilor de nutriție
- De a demonstra metodele clinice de determinare a dereglărilor de nutriție
- De a aplica metodele de determinare a dereglărilor de nutriție

1 Semiologia dereglărilor de nutriție. Malnutriția: definiție, importanța în chirurgie, cauzele. Evaluarea stării de nutriție: anamneza, anamneza dietetică, examinarea obiectivă după organe și sisteme. Diagnostica de laborator al dereglărilor nutriției: analiza generală a sângelui, probele funcționale hepatice, hipersensibilitate de tip redus, reducerea numărului total al limfocitelor. Metodele antropometrice de stabilire a stării nutriției bolnavului chirurgical: deficitul de masă corporală, pierderea ponderală absolută, indexul masei corporale. Clasificarea stărilor de nutriție în raport cu indexul masei corporale. Stabilirea grosimii plicii cutanate asupra mușchiului triceps și lungimii circumferinței brațului, interpretarea rezultatelor. Metodele de bază de determinare a calorajului necesar a bolnavului chirurgical: măsurările calorimetrice indirecte, formula Harris-Benedict, în baza masei corporale a pacientului. Mărirea consumului caloric la bolnavii cu patologii chirurgicale.

2. Nutriția enterală prin sondă: avantajele, indicațiile și contraindicațiile. Sonde pentru alimentare enterală. Preparatele pentru alimentare enterală: amestecuri alimentare naturale, amestecuri enterale standard balansate, amestecuri modificate chimic, amestecurile modulate. Metoda continuă și fracționată a nutriției enterale. Complicațiile nutriției enterale: metabolice, aspirații traheobronhiale, diarea.

3. Nutriția parenterală: indicațiile în diferite stări patologice ale tractului digestiv. Noțiunea de nutriție parenterală parțială și totală, metodele de administrare. Componentii de bază a soluțiilor pentru alimentare parenterală. Complicațiile alimentației parenterale: mecanice, infecțioase, metabolice.

4. Obezitatea: definiție, clasificarea. Noțiunea despre obezitate morbidă. Complicațiile obezității morbide: dereglări cardiovasculare și respiratorii, diabet, afecțiunile articulațiilor, litiaza biliară, distrofie lipidică a ficatului, dereglările tromboembolice, dereglările endocrine, probleme de ordin psihosocial. Aspecte contemporane în tratarea obezității morbide.

Tema 13. Semiologia și tratamentul plăgilor

- De a defini noțiunea de plagă
- De a cunoaște clasificarea plăgilor și termenul de proces de plagă
- De a demonstra fa-

1. Definiția plăgii. Simptoamele locale ale plăgii: durere, dehiscenta marginilor, hemoragie, dereglarea funcției. Factorii ce determină manifestările locale ale plăgilor și caracteristica lor. Semnele generale ale plăgilor.

2. Clasificarea plăgilor: după etiologie (chirurgicale, ocazionale), după caracterul lezării țesuturilor (prin tăiere, prin înțepare, prin tocare, contuzionată, lacerată, angrenată, mușcată, prin armă de foc, mixtă), în raport cu direcția canalului plăgii (transfixiantă, oarbă, tangențială), după referința canalului plăgii către cavitățile



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Edition: 06

Date: 20.09.2017

Page. 11/19

Obiective

- zele procesului de plagă
- De a aplica metode de tratament al plăgilor
- De a integra diferite metode de tratament al plăgilor

Conținutul temei

organismului (ne penetrantă, penetrantă), conform gradului de infectare (aseptică, infectată, purulentă). Particularitățile semioticii locale în raport cu tipul plăgii. Zonele lezării țesuturilor în plagă prin armă de foc și particularitățile clinice acesteia.

3. Definiția și fazele procesului din plagă. Caracteristica morfologică, fiziologică și clinică al procesului din plagă conform fazelor. Structura și funcția țesutului de granulație. Tipurile de regenerare a plăgilor: primară, secundară și sub crustă. Complicațiile plăgilor și a procesului de regenerare.

Etapele istorice în asistența chirurgicală bolnavilor cu plăgi. Primul ajutor în caz de plăgi: profilaxia complicațiilor precoce și a infectării plăgii. Principiile de tratament ale plăgilor aseptice, infectate și purulente. Prelucrarea primară chirurgicală a plăgii și etapele ei. Tipurile de prelucrare primară chirurgicală a plăgii în raport cu timpul efectuării acesteia. Noțiune de sutură primară, primară-amânată, secundară precoce și secundară tardivă, aplicate pentru suturarea plăgii. Prelucrarea secundară chirurgicală a plăgii. Metode fizice suplimentare de prelucrare chirurgicală a plăgilor purulente: sanare cu jet pulsativ, cavitație ultrasonoră a cavităților purulente, utilizarea laserului chirurgical, iradierea cu raze ultraviolete, tratare în mediu abacterial dirijat. Medicația locală și tratamentul general al plăgilor purulente. Autodermoplastia în rezolvarea defectelor tegumentare.

Tema 14. Infecția chirurgicală

- De a defini termenul de infecție chirurgicală
- De a cunoaște clasificarea infecției chirurgicale
- De a demonstra semiologia infecției chirurgicale
- De a aplica metode de tratament al infecției chirurgicale
- De a integra metode chirurgicale și conservative de tratament al infecției chirurgicale

1. Noțiune de infecție chirurgicală. Clasificarea etiologică, clinică și topică a infecției chirurgicale. Patogenia infecției chirurgicale: agenții cauzali și porțile de intrare a infecției, reacția organismului specifică și nespecifică. Factorii ce contribuie la diminuarea eficacității răspunsului de apărare a organismului.

2. Semiologia infecției chirurgicale: simptomatologia locală și generală. Metodele diagnostice suplimentare: puncția diagnostică, stabilirea prezenței și cantitatea microorganismelor în țesuturi, analiza sângelui, nivelul moleculelor medii. Complicații de ordin local al proceselor purulente: necroza, limfangita, limfadenita, tromboflebita.

3. Principiile de tratament local al proceselor purulente a țesuturilor moi: prelucrarea chirurgicală, drenarea adecuată, sanarea cu antiseptici, imobilizarea. Principiile de tratament general al infecției chirurgicale.

4. Semiologia proceselor purulente acute a dermei și a țesutului adipos. Furuncul și carbuncul: definiția, semiologia, tratamentul. Abces și flegmon: definiția, semiologia, tratamentul. Paraproctita: definiția, clasificarea, semiologia, tratamentul. Erizipelul: definiția, formele clinice, semiologia, tratamentul. Erizipeloid. Hidrosadenita, limfangita, limfadenita, adenoflegmon: definiția, semiologia, tratamentul.

Tema 15. Panarițiu și flegmonul mâinii

- De a defini noțiunea de panarițiu și flegmon al mâinii
- De a cunoaște clasificarea panarițiului și a flegmonului mâinii
- De a demonstra principiile de tratament al bolnavilor cu panarițiu și flegmon al mâinii
- De aplicat metode de anestezie în caz de panarițiu și flegmon al mâinii

1. Semiologia afecțiunilor purulente ale degetelor și a mâinii. Corelația semioticii proceselor purulente a degetelor și a mâinii de particularitățile anatomo-fiziologie a acestora. Panarițiu: definiția clasificarea. Semiologia panarițiului subcutanat, periungheal, subungheal, tendinos, osos, articular și a pandactilitei. Indicațiile către tratament chirurgical al panarițiului, regula „primei nopți nedormite”. Principiile tratamentului chirurgical al panarițiului: anestezia, inciziile clasice. Principiile generale ale tratamentului conservator al panarițiului.

2. Flegmonul mâinii: definiție, clasificare. Semiologia formelor separate de flegmon al mâinii: interfalangeală (comisurală), al mezotenuarului, al tenarului, al hipotenuarului a regiunii dorsale a mâinii. Flegmonul de tip „V” al mâinii: mecanismul dezvoltării, semiotica, complicațiile. Principii de tratament chirurgical al flegmonului mâinii: anestezia, inciziile clasice.



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Edition: 06

Date: 20.09.2017

Page. 12/19

Obiective

- De integrat cunoștințele despre anatomia mâinii și clasificarea flegmoanelor mâinii

Conținutul temei

Tema 16. Semiologia afecțiunilor traumatice și proceselor inflamatorii ale aparatului locomotor

- De a defini de fractură de os, luxație, osteomielită și artrită purulentă
- De a cunoaște clasificarea fracturilor, luxațiilor, osteomielite și a artritei purulente
- De a demonstra instalarea diagnozei de fractură de os, luxație, osteomielită și artrită purulentă
- De aplicat metode de tratament în caz de fractură, luxație, osteomielită și artrită purulentă
- De integrat de la anatomie în clasificarea fracturilor, luxațiilor, osteomielitei și artritei purulente

1. Fracturi: definiție, clasificare. Semiologia fracturilor oaselor membrilor. Simptome probabile și veridice ale fracturilor. Semne radiologice ale fracturilor. Primul ajutor medical în caz de fracturi. Tipuri de imobilizare. Principii generale de tratament.
2. Luxații: definiție, clasificare. Semiologia luxațiilor traumatice ale membrilor. Semne radiologice ale luxațiilor. Primul ajutor și principii generale de tratament ale luxațiilor.
3. Osteomielita: definiția, clasificarea, agenții patogeni și căile de penetrare a infecției. Teoriile patogenezei: embolică, alergică, vasculară, neuroreflectorie. Semiologia osteomielitei acute hematogene. Stadiile dezvoltării osteomielitei acute hematogene. Formele clinice ale osteomielitei acute hematogene: toxică, septică, cu manifestări locale. Semnele precoce locale ale osteomielitei acute hematogene. Semnele radiologice ale osteomielitei acute. Principiile tratamentului general și local a osteomielitei acute hematogene.
Semiologia osteomielitei acute nehematogene: noțiune, formele (posttraumatic, prin armă de foc, postoperator) simptomatice, diagnostice radiologice.
Semiologia osteomielitei cronice: definiție, cauzele apariției, simptomatice, diagnostice radiologice, principiile de tratament. Osteomielita primar-cronică: abcesul Brodie, osteomielita Ollier, osteomielita sclerozantă Garre.
4. Semiologia artritei acute purulente: definiția, clasificarea după calea de penetrare a infecției (primară și secundară), simptomatice locale și generale, principiile de tratament. Semiologia bursitei acute purulente: definiția, simptomatice, principiile de tratament.

Tema 17. Sepsisul și infecția anaerobă

- De a defini noțiunea de sepsis și SRIS
- De a cunoaște clasificarea sepsisului și a SRIS
- De a demonstra dereglările al homeostazei în caz de sepsis și SRIS
- De aplicat metode de instalare a diagnozei de sepsis și SRIS
- De integrat cunoștințele de la fiziologia patologică în explicarea sepsisului

1. Definiția sepsisului, bacteriemiei, septicemiei, septicopiemiei. Sindromul de răspuns inflamator sistemic (SIRS). Incidența și mortalitatea în cazul sepsisului. Fiziopatologia sepsisului chirurgical. Citokinele și rolul acestora în patogenia sepsisului. Clasificarea sepsisului în raport cu tipul agentului bacteriologic cauzal, cu localizarea focarului primar al infecției, cu evoluția clinică, cu depistările morfologice. Manifestările clinice ale sepsisului, criteriile de bază ale insuficienței poliorganice. Diagnosticul sepsisului: depistarea focarului primar al infecției, hemocultura, date de laborator. Tratamentul local și general al sepsisului chirurgical. Principiile terapiei antimicrobiene în cazul sepsisului.
2. Infecția anaerobă clostridiană a țesuturilor moi (gangrena gazoasă): caracteristica agentului bacterian provocător, condiții pentru dezvoltarea infecției, clasificarea în raport cu originea (cauza) și particularitățile clinice. Fiziopatologia, manifestările clinice, diagnosticul și tratamentul a infecției anaerobe clostridiene a țesuturilor moi (gangrenei gazoase). Particularitățile tratamentului chirurgical al infecției anaerobe clostridiene a țesuturilor moi.
3. Infecția anaerobă neclostridiană chirurgicală: agenții bacterieni, manifestările clinice, diagnosticul, tratamentul.
Aspecte chirurgicale ale tetanosului: agentul bacterian provocător și sursa infecției. Fiziopatologia și clasificarea tetanosului. Particularitățile clinice ale tetanosului neonatal, cefalic, local și generalizat. Rolul tratamentului chirurgical; principiile terapiei medicamentoase și profilaxiei tetanosului.

**Obiective****Conținutul temei****Temea 18. Semiologia cap și gât**

- De a defini patologice chirurgicale de bază a regiunii cap și gât
- De a cunoaște clasificarea patologiilor chirurgicale de bază a regiunii cap și gât
- De a aplica metode suplimentare de investigații a pacienților cu patologii chirurgicale a regiunii cap și gât

1. Semiologia tumorilor benigne ale țesuturilor moi a capului: aterom, lipom, papilom. Semiologia afecțiunilor inflamatorii ale țesuturilor moi a capului: furuncul a feței, carbuncul, parotita purulentă. Sinus-tromboză: definiție, semiotica, pericole și complicații.
2. Semiologia chirurgicală a malformațiilor congenitale a gâtului: torticolis, chisturi și fistule mediane a gâtului, chisturi laterale a gâtului, chist dermoid a gâtului. Semiologia afecțiunilor traumatice a gâtului: contuzia țesuturilor moi, laringelui și traheei. Particularitățile clinice a plăgilor regiunii gâtului. Metodica examinării a ganglionilor limfatici a gâtului. Particularitățile clinice ale afectării ganglionilor limfatici cu procese inflamatorii, tumorale și afecțiuni sistemice.
3. Semiologia chirurgicală a glandei tiroide. Tehnica inspecției și palpării glandei tiroide. Simptomele oculare în tireotxicoză. Semiologia afecțiunilor inflamatorii și a cancerului glandei tiroide.

Tema 19. Semiologia toracelui și a glandei mamare

- De a defini patologice chirurgicale de bază a toracelui și a glandei mamare
- De a cunoaște clasificarea patologiilor chirurgicale de bază a toracelui și a glandei mamare
- De a demonstra examenul clinic al pacienților cu patologii chirurgicale a toracelui și a glandei mamare
- De aplicat și de a planifica metode de tratament al bolnavilor cu patologii chirurgicale a toracelui și a glandei mamare

1. Semiologia generală a afecțiunilor chirurgicale ale toracelui: acuzele, istoricul bolii, datele examinării obiective (palpația, percuția, auscultația).
2. Semiologia deformațiilor congenitale și dobândite ale toracelui: toracele infundibuliform (pectus excavatum), torace în carenă (pectus carinatum), fisura sternului, sindromul Poland, toracele emfizematos, paralic și scafoid. Semiologia deformațiilor porțiunii toracice a coloanei vertebrale: spate plat (dorsum platum), lordoză, cifoză, gheb (gibbus), scolioză structurală și funcțională. Metodica examinării bolnavilor cu deformații a coloanei vertebrale.
3. Semiologia generală a glandei mamare: acuzele, anamneza, datele examinării obiective. Semiologia anomaliilor congenitale ale glandei mamare: politelia, atelia, amastia, polimastia, glanda mamară accesorie (aberantă). Metodica inspecției și palpării a glandei mamare: consecutivitate, pozițiile bolnavei, simptomele, palparea procedeul Velpeau. Semiologia cancerului glandei mamare. Caracteristica palpatorie a formațiunilor de volum a glandei mamare. Metodica palpării ganglionilor limfatici regionali.
4. Mastita: definiția, clasificarea, semiologia, profilaxia și tratamentul. Semiologia afecțiunilor benigne ale glandei mamare: mastopatia, ginecomastia. Noțiunea de autoexaminare a glandei mamare. Cancerul glandei mamare la bărbați. Metodele examinării instrumentale în patologicele glandei mamare.

Tema 20. Semiologia abdomenului acut

- De a defini noțiunea de abdomen acut
- De a cunoaște clasificarea abdomenului acut
- De a demonstra examenul clinic al pacienților cu abdomen acut
- De a aplica metode suplimentare de investigații a bolnavilor cu abdomen acut

1. Noțiunea de abdomen acut. Grupele de patologice care se însoțesc de tabloul clinic de abdomen acut. Semiologia generală a abdomenului acut. Datele examinării subiective la bolnavii cu abdomen acut: vârsta bolnavului, timpul și rapiditatea debutului bolii, localizarea inițială a durerii, deplasarea durerii, caracterul și iradierea durerii, accentuarea durerii la mișcare și respirație, frecvența și caracterul vomei, emisia de gaze și materie. Noțiunea și cauzele durerii viscerale și somatice. Inspecția bolnavului cu abdomen acut: poziția bolnavului în pat, culoarea tegumentelor, dimensiunile și simetria abdomenului, participarea abdomenului în actul de respirație etc. Tehnica palpării abdomenului la pacient cu abdomen acut. Simptomele palpatorie de bază a abdomenului acut: defansul muscular, abdomenul „de lemn”, doloarea, hiperestezia cutanată, iritarea peritoneului (simptomul Blumberg). Determinarea simptomului psoas (semnul Cope). Tehnica palpării bimanuale a regiunii lombare. Percuția abdomenului: dispariția matității ficatului și determinarea lichidului liber în



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Edition:

06

Date:

20.09.2017

Page. 14/19

Obiective

Conținutul temei

cavitatea abdominală. Punctele de auscultatie a peristaltismului intestinal și a suflului sistolic a aortei abdominale. Tehnica efectuării tușeului rectal la pacienții cu abdomen acut, modificările de bază depistate. Metodele diagnosticului instrumental în patologiile referitoare la abdomen acut.

2. Semiologia afecțiunilor inflamatorii a viscerelor abdominale: acuzele, anamneza, datele examinării obiective. Semiologia perforării organului cavitat în cavitatea peritoneală: acuzele, anamneza, datele examinării obiective. Semiologia hemoragiilor intraperitoneale: acuzele, anamneza, datele examinării obiective. Semiologia ocluziei intestinale acute: acuzele, anamneza, datele examinării obiective. Semiologia strangulării herniilor peretelui abdominal anterior: acuzele, anamneza, datele examinării obiective.

Temea21. Semiologia traumei

- De a defini noțiunea de traumă
- De a cunoaște clasificarea traumelor
- De a demonstra examenul clinic al bolnavilor cu traume
- De a aplica metode de tratament al bolnavilor cu traume

1. Noțiunea de traumă. Termenul “orei de aur” în acordarea ajutorului medical bolnavilor cu leziuni traumatice. Trauma închisă și deschisă. Clasificarea afecțiunilor traumatice după: caracterul obiectului vulnerant și circumstanțele traumei. Noțiunea de traumă izolată, multiplă, asociată și combinată. Boala traumatică: perioade și particularități.

2. Semiologia generală a traumatismului craniocerebral. Leziunea primară și secundară al creierului în trauma craniocerebrală. Examinarea clinică a bolnavilor cu traumă craniocerebrală. Noțiunea de gradare a severității comei neurologice Glasgow. Semiologia leziunilor craniocerebrale de bază: fracturi ale oaselor craniului, comotia cerebrală, leziune axonală difuză, contuzia cerebrală, compresia cerebrală (hematom epidural, subdural și intracerebral). Metodele instrumentale de examinare în trauma craniocerebrală.

3. Metodica examinării clinice a bolnavilor cu afecțiuni traumatice ale toracelui. Semiologia afecțiunilor traumatice ale toracelui: fracturile costale și sternului. Noțiunea de fracturile costale flotante. Semiologia leziunilor ale cavității pleurale: pneumotorace închis (simplu), pneumotorace cu supapă (tensionat) și pneumotorace deschis, hemotorace. Noțiunea de hemotorace coagulat. Semiologia leziunii parenchimei pulmonare: contuzia pulmonară, leziunea pulmonară, hematomul pulmonar, pneumatocel. Semiologia afecțiunilor traumatice ale mediastinului: lezarea traheii și bronșilor, tamponada cordului, ruptura traumatică a aortei, hernia diafragmală traumatică, lezarea esofagului. Triada clasică a lui Beck în tamponada cordului. Metodele examinării instrumentale în lezările traumatice ale toracelui.

Trauma abdomenului: clasificarea, sindroamele clinice de bază. 4. Semiologia lezărilor traumatice ale peretelui abdominal: contuzia, hematom, ruptură de mușchi a peretelui abdominal. Semiologia traumei abdominale cu sindrom hemoragic (în lezarea organelor parenchima-toase). Semiologia traumei abdominale cu sindrom peritoneal (în lezarea organelor cavitare). Metodele de laborator și instrumentale de diagnostic în lezările traumatice abdominale.

Tema 22. Semiologia vaselor periferice

- De a defini noțiunea de insuficiență arterială și venoasă cronică al vaselor periferice
- De a cunoaște clasificarea afecțiunilor chirurgicale ale vaselor periferice
- De a demonstra examinarea clinică a

1. Sindroamele de bază ale afectării vaselor: insuficiența arterială acută, insuficiența arterială cronică, aneurism a arterelor periferice, insuficiența venoasă cronică, tromboza acută a venelor superficiale și profunde, limfostaza. Semiologia generală a patologiilor vaselor membrilor.

2. Datele examinării subiective a bolnavilor cu afecțiuni a arterelor: acuzele, anamneza bolii. Simptomul de claudicație intermitentă. Tehnica examinării bolnavului cu afecțiuni a arterelor periferice: determinarea pulsului la arterele magistrale, stabilirea dereglării sensibilității și a mișcărilor în membre, simptomul de ischemie plantară Oppel, punctele de auscultatie a arterelor magistrale. Proba Adson. Determinarea clinică a nivelului obliterării arteriale și a gradului de ischemie a



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Edition: 06

Date: 20.09.2017

Page. 15/19

Obiective

pacienților cu afecțiuni chirurgicale ale vaselor periferice

- De a aplica metode suplimentare de examinare a pacienților cu afecțiuni chirurgicale ale vaselor periferice

Conținutul temei

extremității. Semiologia insuficienței arteriale cronice a membrelor inferioare. Semiologia insuficienței arteriale acute a membrelor inferioare. Semiologia aneurismelor arterelor periferice.

3. Datele examinării subiective a bolnavilor cu afecțiuni ale sistemului venos: acuzele, anamneza bolii. Tehnica examinării bolnavilor cu insuficiență venoasă cronică: probele funcționale (Delbet-Perthes, Trendelenburg), stabilirea palpatorie a localizării venelor perforante insuficiente. Semiologia insuficienței venoase cronice (boala varicoasă, sindromul posttrombotic). Semiotica locală a ulcerului trofic de origine venoasă. Tehnica examinării bolnavilor cu tromboză venoasă acută. Simptomul Homans. Semiologia trombozei acute a venelor profunde. Noțiuni de flegmazie albă și albastră. Semiologia trombozei acute a venelor superficiale. Semiologia limfostazei. Proba Stammer. Determinarea coeficientului de asimetrie a extremităților după formula Alerton. Metodele instrumentale de diagnostic în patologiile vaselor periferice.

Tema 23. Necroze și gangrene

- De a defini noțiunea de necroză
- De a cunoaște clasificarea necrozelor
- De a demonstra examenul clinic a pacienților cu necroze
- De a aplica metode locale și generale de tratament al pacienților cu necroze

1. Necrozele: definiție, clasificarea după proveniență și manifestările clinice. Factorii externi și stările patologice ce contribuie la apariția necrozei. Noțiunea de gangrenă. Semiologia gangrenei uscate a extremităților. Semiologia gangrenei umede a extremităților. Particularitățile clinice și morfologice a necrozei și a gangrenei plantei la diabetici.

2. Principiile de tratament local și general a gangrenei uscate și umede. Noțiunea de ulcer trofic. Cauzele apariției, semiologia ulcerului ischemic, venos și neuropat. Principiile de tratament a ulcerului trofic. Fistulele: definiție, clasificarea, semiologia, diagnosticul și principiile de tratament.

Tema 24. Piciorul diabetic: aspecte chirurgicale

- De a defini noțiunea de plantă diabetică
- De a cunoaște clasificarea plantei diabetice
- De a demonstra modificările locale la pacienții cu plantă diabetică
- De a aplica metodele clinice de examinare a bolnavilor cu plantă diabetică

1. Noțiunea de sindrom al piciorului diabetic. Epidemiologia complicațiilor chirurgicale ale diabetului zaharat. Modificările patofiziologice în piciorul diabetic: patologia arterelor, neuropatia somatică și autonomă. Forma neuropatică, ischemică și neuroischemică a piciorului diabetic. Aspectele biomecanice în formarea ulcerului plantar. Principiile de examinare clinică a bolnavului cu picior diabetic: inspecția plantei pentru depistarea ulcerelor, gangrenei și a deformațiilor, evaluarea sensibilității cutanate (testul Semmes – Weinstein, testul „tip-term”), determinarea pulsației pe arterele plantei. Metodele instrumentale de investigație în piciorul diabetic: indicele Doppler braheo-maleolar, fotopletismografia cu determinarea presiunii digitale, oximetria transcutană, ultrasonografia duplex, angiografia, CT, RMN. Particularitățile infecției în piciorul diabetic: rolul disfuncției imune, agenții patogeni, semnele clinice. Metode de investigație în piciorul diabetic infectat: revizia cu sonda, puncția diagnostică, metodele imagistice, teste de laborator. Clasificarea piciorului diabetic infectat după profunzimea și severitatea procesului septic. Clasificările sindromului de picior diabetic: Wagner, a Universității din Texas, S(AD)SAD. Principiile de tratament: corecția ischemiei, controlul infecției, amputații și operații plastice reconstructive. Măsuri de profilaxie a piciorului diabetic.

Tema 25. Transplantologia

- De a defini noțiunile de diferite tipuri de transplantări
- De a cunoaște clasificarea în transplantare

Noțiuni generale despre transplantologie: terminologia, clasificarea. Problemele donării în transplantologie: donatorii vii și donatorii decedați. Organizarea serviciului de donare de organe. Problemele compatibilității în transplantologie: compatibilitatea după sistemul ABO și după sistemul HLA. Reacția de rejet în transplantarea de organe. Căile de prelungire a funcționalității organului transplantat: selecția



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Edition: 06

Date: 20.09.2017

Page. 16/19

Obiective

- De a demonstra concepția de rejecție de transplant
- De a aplica metode de prevenire a rejetului de transplant

Conținutul temei

recipientului, imunodepresia. Succesele medicinei în transplantarea de cord, rinichi, plămân, ficat și alte organe. Perspectivele în transplantologie.

VII. COMPETENȚE PROFESIONALE (SPECIFICE (SC)) ȘI TRANSVERSALE (CT) ȘI FINALITĂȚI DE STUDIU

COMPETENȚE PROFESIONALE

- ✓ Cunoașterea, înțelegerea termenilor specifici utilizați în chirurgia generală semiologie;
- ✓ Cunoașterea și înțelegerea organizării serviciului chirurgical în Republica Moldova și școlile chirurgicale autohtone;
- ✓ Promovarea principiilor de etică în îngrijirea bolnavilor chirurgicali;
- ✓ Cunoașterea asepsiei și a antisepsiei în chirurgie în contextul prevenirii și tratamentului infecțiilor chirurgicale;
- ✓ Cunoașterea și examinarea pacientului chirurgical prin utilizarea examenului clinic și a metodelor adiționale non invazive și invazive de investigație;
- ✓ Cunoașterea și pregătirea pacientului pentru operație și managementul pacientului în perioada postoperatorie;
- ✓ Cunoașterea tehnicilor de determinare a grupelor sanguine și interpretarea rezultatelor;
- ✓ Cunoașterea sindroamelor chirurgicale de bază: inflamator, ischemic, necrotic, hemoragic, traumatic, tumoral, și semiologia lor, și efectuarea diagnosticului diferențial a lor;
- ✓ Rezolvarea problemelor clinice de situație și formularea concluziilor.
- ✓ **Competențe transversale (CT)**
 - ✓ Perfecționarea capacității de autonomie decizională;
 - ✓ Formarea atitudinii personale;
 - ✓ Abilitatea de interacțiune socială, activitatea în grup cu diferite roluri;
 - ✓ Încadrarea în proiecte interdisciplinare, activități extracurriculare;
 - ✓ Perfecționarea aptitudinilor digitale;
 - ✓ Dezvoltarea diferitor tehnici de a învăța a învăța;
 - ✓ Selectarea materialelor digitale, analiza critică și formularea unor concluzii;
 - ✓ Prezentarea proiectelor științifice individuale.
- ✓ **Finalitățile disciplinei**
 - ✓ De a asimila bazele teoretice și practice ale asepsiei și antisepsiei în prevenirea și tratamentul al infecțiilor chirurgicale;
 - ✓ De a efectua examinarea clinică a pacientului cu patologie chirurgicală cu descrierea depistărilor în fișa de observație;
 - ✓ De a utiliza principiile sindroamelor inflamator, hemoragic, necrotic, ischemic, ocluziv, și traumatic în chirurgie;
 - ✓ De a determina parametrii hemodinamicii în hemoragie și aplicarea tehnicilor de hemostază temporară și definitivă;
 - ✓ De a determina fazele procesului de plagă și de a aplica tratamentul corespunzător în ele;
 - ✓ De a efectua proceduri chirurgicale minore în conformitate cu cunoștințele integrate;
 - ✓ De a asimila bazele teoretice ale dismurgiei;
 - ✓ De a integra cunoștințele căpătate în aplicarea practică pe viitor;
 - ✓ De a fi competent în utilizarea cunoștințelor și metodologiei chirurgiei generale semiologie în abilitățile de a explica natura proceselor fiziologice și patologice în chirurgie;



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Edition: 06

Date: 20.09.2017

Page. 17/19

- ✓ De a fi capabil de a implementa cunoștințele căpătate în cercetarea științifică;
- ✓ De a fi competent să utilizeze informațiile științifice critice și veridice obținute, utilizând tehnologii de informare și comunicare noi.

Notă. Finalitățile disciplinei (sunt deduse din compăetențele profesionale și formative ale conținutului disciplinei)

VIII. LUCRUL INDIVIDUAL AL STUDENTULUI

No.	Produsul preconizat	Strategii de realizare	Criteriile de evaluare	Termenii de realizare
1.	Lucrul cu sursele informaționale:	Lecturarea prelegerii sau materialul din manual la tema respectivă, cu atenție. Citirea întrebărilor din temă, care necesită o reflecție asupra subiectului. De făcut cunoștință cu lista surselor informaționale suplimentare la tema respectivă. De selectat sursa de informație suplimentară la tema respectivă. Citirea textului în întregime, cu atenție și scrierea conținutului esențial. Formularea generalizărilor și concluziilor referitoare la importanța temei/subiectului.	Capacitatea de a extrage esențialul; abilități interpretative; volumul muncii	Pe parcursul semestrului
2.	<i>Lucrul cu materiale on-line</i>	Autoevaluarea on-line, studierea materialelor on-line de pe SITE catedrei, exprimarea opiniilor proprii prin forum și chat	Numărul și durata intrărilor pe SITE, rezultatele autoevaluărilor	Pe parcursul semestrului
3.	<i>Pregătirea și susținerea prezentărilor /portofoliilor</i>	Selectarea temei cercetării, stabilirea planului cercetării, stabilirea termenilor realizării. Stabilirea componentelor proiectului / prezentării PowerPoint – tema, scopul, rezultate, concluzii, aplicații practice, bibliografie. Recenzii colegi. Recenzii profesori	Volumul de muncă, gradul de pătrundere în esența temei proiectului, nivelul de argumentare științifică, calitatea concluziilor, elemente de creativitate, formarea atitudinii personale, coerența expunerii și corectitudinea științifică, prezentarea grafică, modalitatea de prezentare	Pe parcursul semestrului

IX. SUGESTII METODOLOGICE DE PREDARE-ÎNVĂȚARE-EVALUARE

- *Metode de predare și învățare utilizate*



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Edition: 06

Date: 20.09.2017

Page. 18/19

Disciplina Chirurgia generală și semiologie este un obiect clinic la care metodele de predare și învățare sunt constituite de prelegeri în aulele universității, și lucrări practice în clinica chirurgicală. Cursurile sunt orientate spre elucidarea materialului în context cu cerințele contemporane, au scop de a ilucida probleme fundamentale în diferite teme ale chirurgiei generale cu actualizare permanentă. Suplimentar cursurile sunt în forma de film pentru învățare la distanță, care permit studentului de a se întoarce la subiectele mai puțin înțelese la cursuri. E-cursurile sunt postate pe pagina web a catedrei Chirurgie Generală Semiologie în secțiunea "informații studenți". Lucrările practice sunt petrecute în așa mod ca materialul theoretic prezentat la prelegeri și ilucidat în sursele bibliografice să fie demonstrate în activități practice concrete. Aceasta, fiind modul cel mai evident de motivare a studentului să învețe. Lucrările practice sunt petrecute în mod de discuții pe parcursul căreia se stabilesc momentele mai puțin înțelese de studenți, care apoi profesorul le explică.

- **Strategiile/tehnologiile de învățare aplicate (specifice pentru disciplină)** „Brainstorming”, „Multi-voting”; „Conferințe”; „Lucru în echipă”; „Caz clinic”; „Tehnica focusată pe grup”.
- **Metoda de evaluare (cu includere a metotodei de calculare a notei finale)**
- **Curentă** – verificare pe parcurs, probleme de situație clinice, fișă de observație clinică, test-control curent.
- **Finală** – examen complex din 2 etape: test-control și examen oral. Nota anuală cu valoarea de 0,5 din nota finală este compusă 0,3 nota anuală și 0,2 pentru deprinderile practice. Acest fapt impune efectuarea evaluării cunoștințelor pe deprinderile practice la sfârșitul semestrului doi, dar în termenul anului de studiu. În așa fel, nota de la examen este compusă din coeficientul 0,3 – din nota anuală, 0,2 din nota deprinderile practice, 0,2 din nota test-control și 0,3 din nota răspunsului oral de la examen.

În baza "**Regulile de organizare a studiilor în instituțiile superioare de educație și Sistemului Național de Studii și Credite**" aprobat de ordinul Ministerului Educației al Republicii Moldova No. 726 din 20 Septembrie 2010 și Decizia Consiliului Central Medical al Universității de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemitanu" în 5 Noembrie 2010 pentru sesiunea 2011-2012 al anului universitar au fost stabilite următoarele coeficiente:

Disciplinile preclinice:

Media anuală – coeficientul 0.5;

Examenul oral - coeficientul 0.3;

Test - coeficientul 0.2.

Pentru disciplinele clinice media anuală este alcătuită din:

Media anuală propriu-zisă - coeficientul 0.3;

Deprinderile practice - coeficientul 0.2.

Fiecare component este evaluat cu grade (note) de la 10 la 1 cu zecimi și sutimi. Nota finală reprezintă summa notelor de la toate etapele până la zecimi rotunjită la 0,5.

Metoda de notare și rotunjire a diferito aprecieri

Scala de note intermediare (media anuală, notele de la etapele de examinare)	Systemul Național de Evaluare	Echivalentul ECTS
1,00-3,00	2	F
3,01-4,99	4	FX
5,00	5	E
5,01-5,50	5,5	
5,51-6,0	6	

**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ**

Edition: 06

Date: 20.09.2017

Page. 19/19

6,01-6,50	6,5	D
6,51-7,00	7	
7,01-7,50	7,5	C
7,51-8,00	8	
8,01-8,50	8,5	B
8,51-8,00	9	
9,01-9,50	9,5	A
9,51-10,0	10	

Nota medie anuală și nota pentru fiecare etapă al examenului final (prob-test, oral) este exprimată în notă conform scale graduale de notaj (conform tabelii), iar nota finală obținută este exprimată cu două zecimale și transcrisă în matricula pentru note a studentului.

Neprezentarea la examen fără motive întemeiate se înregistrează ca "absent" și se echivalează cu calificativul 0 (zero). Studentul are dreptul la 2 susțineri repetate ale examenului nepromovat.

X. BIBLIOGRAFIA RECOMANDATĂ:**A. Obligatorie:**

Nr	Sourse	Ex
1	E.Guțu, D.Casian, V.Iacob. CHIRURGIE GENERALĂ ȘI SEMIOLOGIE Suport de curs pentru studenții anului III, Facultatea Medicină nr.1. 2017. 152 p.	433ex.
2	V.Istrati, Gh.Calin, E.Guțu, V.Culiuc, M.Vozian. Ghid de manopere practice. Volumul II. Pentru studenții anului III, Facultatea Medicină nr.1. anul 2013. 71 p.	17ex.
3	Guțu E, Iacob V, Casian D, Cristalov Gh. Pansamente și bandaje. Elaborări metodice. Chișinău: CEP Medicina; 2006. 30 p.	80ex.
4.	Cicala E. Semiologie chirurgicală. Chișinău: CEP Medicina; 1999. 289 p.	280ex.
5.	Spânu A. Chirurgie generală și semiologie chi-rurgicală. Chișinău: CEP Medicina; 2008. 590 p.	381ex.

B. Suplimentară

Nr	Sourse	Ex
1	Mironiuc A. Semiologie și patologie chirurgicală. Cluj-Napoca: Iuliu Hațieganu; 2011. 260 p.	2
2	Dunn DC, Rawlinson N. Chirurgie: diagnostic și tratament. Ghid de îngrijire a bolnavului chirurgical. Ed.2. București: Editura Medicală; 1995. 640 p.	32
3	Ghelase F, Georgescu I, Nemeș R. Chirurgie generală. București: Editura Didactică și Pedagogică RA; 1999. 799 p.	0*

*- accesibilă pe internet