

**VAM 7.5.1**

Volumului asistenței medicale acordate de medicii rezidenți și limitele de competență  
Specialitatea **GASTROENTEROLOGIE**

RED:

04

DATA:

ANUL 2016

PAG. 1/10

**Volumului asistenței medicale acordate de medicii rezidenți și limitele de competență  
la specialitatea Gastroenterologie, pe ani de instruire**

**Abrevieri: Interpretare – I, Asistare – A, Executare – E**

<b>COMPETENTE PROFESIONALE ȘI ASISTENȚĂ MEDICALĂ ACORDATĂ</b>	<b>VOLUMUL (Nr. pacienți examinați/ proceduri medicale/ investigații clinice)</b>
<b>ANUL I</b>	
Examenul clinic al pacientului gastroenterologic (inspecția, palpația, percuția, auscultația). Evaluarea manifestărilor digestive și extradigestive, hepatice și extrahepatice. E	200
Formularea corectă a diagnosticului clinic al pacientului cu afecțiune hepatică sau gastrointestinală, luând în considerație recomandările actualizate, curente ale ghidurilor internaționale. E	200
Buletine hematologice. Indicații. I	200
Imunograma umorală (IgA, IgM, IgG) și celulară (CD3, CD4, CD8, CD16). CIC. Crioglobuline. I	40-50
Ionograma serică (Ca, Na, K, Mg, Fe). Indicații. I	
Autoanticorpii hepatici specifici (ANA, antiLKM, antiSMA, SLA, AMA, AMA-M2, anti DNA, antifosfolipidici, anticardioliipidici, pANCA, ASCA). Indicații. I	30-40
Teste serologice de evaluare a gastritei cronice tip A (autoanticorpii antiparietali, antifactor Castl), gastritei cronice tip B (anticorpii anti H.pylori). I	30-40
Coprocitograma. Sânge occult în masele fecale. Tehnici. Indicații. I	50

**VAM 7.5.1**

Volumului asistenței medicale acordate de medicii rezidenți și limitele de competență

Specialitatea **GASTROENTEROLOGIE**

RED:

04

DATA:

ANUL 2016

PAG. 2/10

Coproparasitologia. Coprocultura. Tehnici. Indicații. I.	50
Calprotectina în masele fecale. Clostridium difficile, toxina A,B. Indicații. I.	30
Testele de evaluare a f-ției exocrine a pancreasului (enzimele serice (amilaza, lipaza, tripsinogen, fosfolipaza), elastaza masele fecale). Indicații. Tehnici. I	30
Teste de absorbție a glucidelor (testul de toleranță la lactoză, testul la D-xiloza). Tehnici. Indicații. I.	30
Testul cu ureaza pentru determinarea Ag. H.pylori. Ag.H.pylori în masele fecale. Tehnici. Indicații. I	30-50
Urinograma. Profilul biochimic (Cuprul în urină, Pb în urină) al urinei. Tehnici. I.	100
Paracenteza de diagnostic. Tehnici. Indicații. E.	15-20
Paracenteza curativa. Tehnici. Indicații. A. I.	15-20
Examenul general și bacteriologic al lichidului ascitic. Tehnici. I.	20
Chestionarul AUDIT, GAGE în boli hepatice alcoolice. Utilizare. I	30
Scorul Chiald-Pugh, Meld, Madrey. Utilizare și calculare. I.	100
Scorul FIB-4, BEA, APRI. Calculare. E. I	100
Calcularea bilanțului energetic în 24 ore. E.	50
Calcularea necesității hidrice la pacientul cu ascită. E. I.	30
Teste biochimice hepatice (parametrii s-lor: citolitic, colestatic, imunoinflamator, hepatopriv). Indicații. I	200
Marcherii serologici ai virusurilor hepatotrope obligatorii: B, C, D, E și infecțiilor facultativ-hepatotrope: HSV, EBV, CMV. Tehnici, Indicații. I	100 -150
Evaluarea moleculară a virusurilor hepatice prin PCR (AND VHB, ARN VHC, ARN VHD). Genotiparea virusurilor hepatice. Indicații. I	50
Teste genetice în bolile hepatice (mutații ale genei ATP7B, genei HFE, genei UDP, alfa-antitripsinei). Indicații. I	30
Teste genetice în maladiile tubului digestiv și pancreasului (defecte de genă specifice mucoviscidozei, celiachiei, pancreatitei ereditare ș.a). Indicații. I	20
Evaluarea marcherilor tumorali în patologia hepatica și gastrointestinală. Indicații. I	50
Teste pentru evaluarea malabsorbției și maldigestiei intestinale. Indicații. I	20

**VAM 7.5.1**

Volumului asistenței medicale acordate de medicii rezidenți și limitele de competență

Specialitatea **GASTROENTEROLOGIE**

RED:

04

DATA:

ANUL 2016

PAG. 3/10

Sondaj duodenal polifracționat. Tehnici. Indicații. A. I.	20
Sondaj duodenal orb. Tehnici. Indicații. E.	20
Tușeu rectal. Tehnici. E. I.	10
Rectoromanoscopia. Tehnici. E. I.	5
Clister evacuator. Tehnici. E. I.	20
Lavaj gastric. Tehnici. E. I.	5
Exfuzie sanguină. Tehnici. Indicații. E.	
Pregătirea bolnavului pentru irigoscopie, colonoscopie, rectoromanoscopie. Tehnici. E.	20
Proceduri intervenționale: administrarea perfuzabilă i/venoasă a soluțiilor cu calcularea dosajului medicamentos și concentrației soluțiilor). Tehnici. E.	
Fibrotest/ Fibromax. Tehnici. Indicații. I.	20-25
Fibroscan. Indicații. Tehnici. I.	30
Paracenteza de diagnostic și curativă. Indicații. A.	10
Biopsie hepatică. Tehnici. Indicații. A. I.	10
Completarea documentelor medicale (foia de observație, extrasul medical, certificate de concediu medical, fișa de ambulator). E. I.	50
Selectarea pacienților eligibili pentru spitalizare în secțiile de gastroenterologie, hepatologie. E.	30
Selectarea pacienților cu hepatita cronică virală B, C, D eligibili pentru terapia antivirală. E	30
Monitorizarea pacienților cu hepatita cronică virală B, C, D non-eligibili către terapia antivirală. E	30
Screeningul pacienților din grupele de risc pentru maladii hepatice la nivel de centru consultativ specializat. E.	30
Demonstrarea eficienței sau competenței în cercetare, apreciere și aplicare a literaturii medicale în evaluarea diverselor cazuri clinice. E.	30
Participarea activă în diverse manifestări științifice naționale sau internaționale, documentate prin certificate. E	5-10
Aplicarea îngrijirii multidisciplinare a pacientului cu afecțiune gastrointestinală sau hepatobiliară prin suportul specialistilor aliați: chirurghi, radiologi, morfopatologi, nutritionisti, nurse, lucratori sociali,	30

**VAM 7.5.1**

Volumului asistenței medicale acordate de medicii rezidenți și limitele de competență

Specialitatea **GASTROENTEROLOGIE**

RED:

04

DATA:

ANUL 2016

PAG. 4/10

fisioterapeuti. E.	
Aplicarea principiului de „ingrijire – centralizata” a pacientului, considerind sperantele bolnavului, anamnezei eredocolaterare. E.	30
Demonstrarea competentelor managmentului de urgenta al situatiei clinice din patologia gastrointestinală sau hepatobiliară. E.	30
Transfuzii de plasmă proaspăt congelată, albumină. Tehnici. Indicații. E.	
Durerea retrosternală de origine esofagiană. Ajutor de urgență	10
Sughit. Vomă. Ajutor de urgență	10
Colică biliară. Ajutor de urgență	10
Durere abdominală. Ajutor de urgență	10
Reacție alergică. Ajutor de urgență	10
<b>ANUL II</b>	
Examen clinic al pacientului cu afecțiune respiratorie (acuze, anamneza, inspecție, palpatia, percuția si auscultația). Identificarea factorilor de risc și agravanți pentru patologia respiratorie. E.	30
Recoltarea corectă și examenul general al sputei. Tehnici. E.	20
Frotiul sputei. Tehnici. E. I.	10
PEF-metria (peak expiratory flow). E. I.	20
Spirografia. Tehnici. Indicații. I.	20
Puncția pleurală. Tehnici. Indicații. E.	5 – 10
Examenul lichidului pleural. Indicații. I	5 – 10
Radiografie pulmonară. Indicații. I.	20
Examenul clinic al pacientului cardiac ( date subiective, anamneză, inspecție, palpația, percuția și auscultația cordului). Anamneză eredocolaterală și factorii de risc implicați în afecțiunea cardiovasculară. Formularea corectă a diagnosticului afecțiunii cardiovasculare. E.	30
Tensiunea arterială. Tehnici de masurare. E. I.	100
ECG. Tehnici. Indicații. E.I.	30
Ecocardiografie. Tehnici. Indicații. I.	30

**VAM 7.5.1**

Volumului asistenței medicale acordate de medicii rezidenți și limitele de competență

Specialitatea **GASTROENTEROLOGIE**

RED:

04

DATA:

ANUL 2016

PAG. 5/10

Holter – ECG. Indicații. I	20
Test de efort cardiovascular. Indicații. I.	
Examen clinic al pacientului reumatic (acuze, anamneză, inspecție, palpație, percuție, auscultație). Formularea corectă a diagnosticului clinic pentru patologia reumatologică. E	30
Osteodensitometria. Tehnici. Indicații. A. I.	10
Probe reumatice. Indicații. I.	20
Artroscopie. Tehnici. Indicații. A. I.	5
Examenul clinic al pacientului cu afecțiuni hepatice sau gastrointestinale. Identificarea factorilor de risc în achiziția unor afecțiuni (hepatite virale) și pentru progresia unor maladii. Formularea corectă a diagnosticului clinic. E.	50
Identificarea și examenul clinic al pacienților cu afecțiuni ale copiilor și adolescenților în unele maladii de tranziție (celiachia, fibroza chistică, maladii ereditare hepatice, ș.a) și recunoașterea unor spectre de diagnostic la etapa de preadult a acestor afecțiuni.	20
Identificarea semnelor de alarmă la pacienții cu patologie funcțională a tubului digestiv și evaluarea ulterioară a acestor pacienți. E.	30
Biopsie hepatică. Tehnici. Indicații. A.	10
Paracenteza de diagnostic și evacuatorie. Tehnici. Indicații. A.	10
Sondaj duodenal polifracționat. Tehnici. Indicații. E. I.	10
Examenul lichidului duodenal (obținut prin sondaj duodenal). Tehnici. I.	30
Examen morfologic al țesutului hepatic. I.	10
Transfuzii de sânge și derivate sanguine. Tehnici. Indicații. E.	
Selectarea pacienților cu hepatită cronică virală B, D, C pentru terapia antivirală. Prioritizarea pacienților pentru terapia antivirală. E.	30
Inițierea terapiei antivirale a pacienților cu hepatită cronică virală (B, C, D) E.	30
Pulsterapia cu corticosteroizi la pacienții cu patologie autoimună hepatică. E	5
Completarea documentelor medicale (fișa medicală de staționar și ambulatorie, certificat de concediu medical, foia de indicații terapeutice, extras medical). E.	30

**VAM 7.5.1**

Volumului asistenței medicale acordate de medicii rezidenți și limitele de competență

Specialitatea **GASTROENTEROLOGIE**

RED:

04

DATA:

ANUL 2016

PAG. 6/10

Participarea în expertiza gradului de dizabilitate a pacientului cu maladie hepatică sau gastroenterologică. E.	30
Instituirea planului de management eficient al pacientului cu afecțiune gastrointestinală sau hepatobiliară utilizând resursele medicale disponibile. E	30
Participare activă (prezentări de caz, comunicări, publicare de articole sau rezumate) în cadrul conferințelor, simpoziunelor, work-shop-urilor) naționale și internaționale, documentate prin certificate. E.	5-10
Pleurizie masivă. Ajutor de urgență	2-3
Insuficiența respiratorie acută. Ajutor de urgență.	2-3
Hemoragie digestivă superioară. Ajutor de urgență	5 – 10
Criza hipertensivă. Ajutor de urgență.	30
Durerea retrosternală de genă cardiacă. Ajutor de urgență.	20
Criza de astm bronșic. Ajutor de urgență	20
Reacție postranzfuzională. Ajutor de urgență.	10
<b>ANUL III</b>	
Examenul clinic al pacientului (spitalizat sau ambulator) cu afecțiune endocrină (acuze, anamneză, inspecție, palpație, percuție, auscultație). Formularea corectă a diagnosticului de maladie endocrină.	30
Testarea glucozei cu glucometru. Testul de toleranță al glucozei. Profilul glicemic. Indicații. I.	30
Teste ale hormonilor glandei tiroide, axului hipofizo-adreno-sexual. Indicații. I.	20
Ecografia tiroidei. Tehnici. Indicații. A. I.	10
Scintigrafia glandei tiroide. Tehnici. Indicații. I.	10
HOMA-index. Calculare. E. I.	30
Examenul clinic al pacientului cu afecțiune renală (acuze, anamneză, inspecție, palpație, percuție, auscultație). Formularea corectă a diagnosticului clinic al maladiilor renale. E.	30
Probe funcționale renale. Indicații. I.	20
Ecografia renală. Tehnici. Indicații. A. I.	20
Scintigrafia renală. Tehnici. Indicații. I.	10

**VAM 7.5.1**

Volumului asistenței medicale acordate de medicii rezidenți și limitele de competență

Specialitatea **GASTROENTEROLOGIE**

RED:

04

DATA:

ANUL 2016

PAG. 7/10

Urografia. Tehnici. Indicații. I.	5
Examenul clinic al pacientului cu afecțiune gastrointestinală (acuze, anamneza, inspecție, palpație, ausculatăție). Recunoașterea și identificarea maladiilor gastrointestinale ereditare. Formularea corectă a diagnosticului clinic.	100
Explorarea secreției gastrice (cu sonda Einhorn). Tehnici. Indicații. I.	10
Metode de stimulare directă și indirectă în evaluarea funcției exocrine a pancreasului. I.	10
Endoscopia digestivă superioară. Pregătirea bolnavului. Tehnici. Indicații. E.	50
Biopsia mucoasei esofagiene, gastrice, duodenale. Tehnici. Indicații. E.	50
Colonoscopia cu biopsia mucoasei intestinale. Pregătirea bolnavului. Tehnici. Indicații. E.	50
Frotiu din mucoasa gastrică și sau duodenală. Tehnici. E.	20
Frotiu din mucoasa intestinală. Tehnici. E.	20
Dilatate endoscopică a stenozei esofagiene. Tehnici. Indicații. A.	10
Manometria esofagiană. Tehnici. Indicații. I.	10
Capsula endoscopică. Indicații. A.I.	20
Polipectomie. Tehnici. Indicații. A.	10
PH-metria esofagiană. Tehnici. Indicații. I.	10
Pregătirea bolnavului pentru examenul radiologic al intestinului. Tehnici. E.	30
Radiografia abdominală simplă – ca metodă de explorarea a intestinului. Tehnici. Indicații. I.	30
Irigoscopia. bolnavului. Tehnici. Indicații. A. I.	30
R-scopia stomacului și esofagului. Pregătirea bolnavului. Tehnici. Indicații. A.I	30
R-scopia stomacului și esofagului cu pasaj pe intestinul subțire și gros. Tehnici. Indicații. A. I.	30
Laparoscopia diagnostică. Tehnici. Indicații. Riscuri. Contraindicații. A.	10
Flebotomia curativă. Tehnici. Indicații. E.	10
Hemostaza endoscopică a HDS prin varice esofagiene. Indicații. E.	10
Ligaturarea v.esofagiene. Pregătirea bolnavului. Tehnici. Indicații. A.	10
Biopsie hepatică. Pregătirea bolnavului. Tehnici. Indicații. E.	10
Examen morfologic al țesutului hepatic. Tehnici. I.	30

**VAM 7.5.1**

Volumului asistenței medicale acordate de medicii rezidenți și limitele de competență

Specialitatea **GASTROENTEROLOGIE**

RED:

04

DATA:

ANUL 2016

PAG. 8/10

Evaluarea riscului și complicațiilor procedurilor de diagnostic invaziv (endoscopia digestivă, biopsia hepatică) în afecțiunile tractului digestiv, totodată recunoscând controverse curente și abordarea alternative. E.	30
Frotiu histologic din țesut hepatic. Tehnici. E.	30
Evaluarea pacienților pretransplant hepatic. Familiarizarea cu lista de așteptare pentru transplant hepatic. E.	20
Selectarea pacienților pentru transplant hepatic. E.	10
Monitorizarea bolnavului posttransplant hepatic. E.	10
Selectarea pacienților cu hepatita cronică virală B prioritari terapiei cu analogi nucleozidici. Evaluare preterapeutică și inițierea terapiei antivirale. Monitorizarea pe durata terapiei. E.	20
Selectarea pacienților cu hepatita cronică virală C prioritari terapiei free-interferon. Evaluarea preterapeutică și inițierea terapiei. Monitorizarea pe durata terapiei antivirale. E.	10
Implimentarea programului personal “keep up-to-date” și sporirea ariei de competență profesională în evaluarea pacientului gastroenterologic. E.	30
Participare activă (comunicări, publicații) în cadrul conferințelor, seminarelor, simpoziunelor naționale sau internaționale, documentate prin certificate. E.	5-10
Durerea retrosternală non-cardiacă (esofagiană). Atitudine diferențiată. Ajutor de urgență.	30
Durerea abdominală. Atitudine diferențiată. Ajutor de urgență.	30
Comele hepatice. Ajutor de urgență.	5
Coma diabetică. Ajutor de urgență	5
Angor pectoral. Ajutor de urgență	10
Dereglări de ritm cardiac. Ajutor de urgență.	20
Hemoragie digestivă superioară. Ajutor de urgență	10
Șoc anafilactic. Ajutor de urgență	1-3
<b>ANUL IV</b>	
Examenul clinic al pacientului cu afecțiuni hematologică, oncologică (acuze, anamneză, inspecție, palpație, percuție, auscultație). Identificarea factorilor de risc și persoanelor din grupul de risc pentru	20



**VAM 7.5.1**

Volumului asistenței medicale acordate de medicii rezidenți și limitele de competență

Specialitatea **GASTROENTEROLOGIE**

RED:

04

DATA:

ANUL 2016

PAG. 9/10

maladiile hematologice și oncologice. E.	
Puncția maduvei osoase. Tehnici. Indicații. I.	5
Frotiu de sânge periferic. Tehnici. E.I.	5
Biopsie osoasă. Tehnici. Indicații. A.	3-5
Biopsia ganglionului limfatic. Tehnici. Indicații. A.	10
Examenul clinic (datele subiective și obiective) al pacientului în stare critică, spitalizat în secția de terapie intensivă. E.	20
Pulsoximetru. Tehnici. Indicații. E.	10
Defibrilarea și cardioversia. Tehnici. Indicații. E.	5-10
Puncția subclaviei. Tehnic. Indicații. A.	10
Oxygenoterapia. Tehnici. Indicații. E.	5
Administrarea aerosolilor. Tehnici. Indicații. E.	10
Aspirația și lavajul gastric. Tehnici. Indicații. E.	10
Introducerea și poziționarea sondei Blakmore. Tehnici. E.	10
Examenul clinic al pacientului cu maladii hepatice rare (acuze, anamneza, inspecție, palpație, percuție, auscultație). Recunoașterea maladiilor hepatice ereditare. Formularea corectă a diagnosticului clinic.	20
Examenul clinic (subiectiv și obiectiv) al gravidei cu afecțiune hepatică sau gastroenterologică. E.	10
Biopsia hepatică. Tehnici. Indicații. E.	10
Ecografia organelor abdominale. Pregătirea bolnavului. Indicații. Tehnici. E.I.	50
Dopler Duplex al sistemului portal. Tehnici. Indicații. E. I.	50
RMN abdominal (inclusiv și prin regim colangiografic). Pregătirea bolnavului. Tehnici. Indicații. A. I.	50
Tomografia computerizată a organelor abdominale (cu/fără contrast). Pregătirea bolnavului. Tehnici. Indicații. A.I.	20
Tomografia computerizată toracică, vasculară, cerebrală. Indicații. A.I.	10
Colangiopancreatografia retrogradă endoscopică. Pregătirea bolnavului. Tehnici. Indicații. A.	10
Alcoolizarea tumorilor hepatice, radioablația tumorilor hepatice. Tehnici. Indicații. A.	10
Hemostaza endoscopică în hemoragia gastrică. Tehnici. Indicații. E.	10

**VAM 7.5.1**

Volumului asistenței medicale acordate de medicii rezidenți și limitele de competență

Specialitatea **GASTROENTEROLOGIE**

RED:

04

DATA:

ANUL 2016

PAG. 10/10

Hemoragia digestivă inferioară. Ajutor de urgență.	10
Selectarea pacienților pentru transplant hepatic. E.	20
Monotorizarea pacientului posttransplant hepatic. E.	5
Participarea în diverse work-shopuri interdisciplinare, seminare, conferințe, congrese cu implicare nemijlocită prin comunicări orale sau postere. E.	3-5
Publicarea articolelor (tezis-uri, rezumate) în publicații de specialitate din țară și de peste hotare. E.	3-5
Demonstrarea capacităților consultativ efective prin evaluarea documentară (în forma scrisă sau verbală) și recomandărilor incluzând: raporturi procedurale sau de particularitate (în cazuri particulare, speciale); răspuns la cerințele altor specialiști în ce privește abordarea investigatională sau terapeutică a pacientului. E.	50
Utilizarea aspectelor administrative pentru evaluarea pacientului ambulator și conexiunea lui cu serviciul spitalicesc (criteriile de spitalizare). E.	30
Utilizarea și cunoașterea resurselor asigurării naționale de sănătate curentă în diagnosticul și tratamentul bolilor tractului gastrointestinal și hepatobiliar. E.	50

**Coordonator** de Program de studiu  
Sef Disciplina de gastroenterologie  
Profesor universitar, D.H.M., Om Emerit  
*Vlada-Tatiana Dumbrava*

**Responsabil** Program de studiu  
Conferenț.univ., D.M.  
*Adela Țurcanu*