

**VAM 7.5.1**

Volumului asistenței medicale acordate de medicii rezidenți
și limitele de competență SPECIALITATEA **Endocrinologie**

RED:

04

DATA:

ANUL 2016

PAG. 1/10

Volumului asistenței medicale acordate de medicii rezidenți**și limitele de competență la specialitatea Endocrinologie, pe ani de instruire****Interpretare – I****Asistare – A****Executare - E**

COMPETENTE DE ASISTENȚĂ MEDICALĂ ACORDATĂ	VOLUMUL (Nr. pacienți/ investigații/ proceduri/ intervenții)
PENTRU TOȚI ANII DE STUDII	
Examinează primar pacienții endocrini internați în secția Endocrinologie, în alte secții spitalicești sau în secția de internare. (Examinarea clinică a pacientului endocrin) (E)	
Împreună cu medicul responsabil, elaborează planul de investigații și tratament al pacientului endocrin, completează foaia de observație clinică, cu completările necesare pe parcursul spitalizării. Monitorizează îndeplinirea acțiunilor prescrise. Perfectează documentația de gardă cu raportarea ulterioară șefului de secție, clinicii, precum și la ședința de dimineața (raportul de gardă). Împreună cu medicul responsabil efectuează primirea și examinarea pacienților în secția internare cu îndeplinirea documentației necesare. (E)	
Împreună cu medicul responsabil completează primar foaia de indicații, cu completările ulterioare zilnice. Înregistrează pacienții endocrini care se adresează în secția internare. (E)	
Împreună cu medicul responsabil efectuează manoperile diagnostice și curative necesare, inclusiv și la pacienții pre- și postintervenționali (inclusiv prelucrarea plagii, pansament). Monitorizează și evaluează starea pacienților instabili, cu indicarea suplimentară a acțiunilor necesare împreună cu medicul responsabil (analize, investigații, etc.) (Efectuarea manoperilor diagnostice și curative de baza: Inspecția, palparea, percuția și auscultația. (E)	

**VAM 7.5.1**

Volumului asistenței medicale acordate de medicii rezidenți și limitele de competență **SPECIALITATEA Endocrinologie**

RED:

04

DATA:

ANUL 2016

PAG. 2/10

Activeaza în laboratorul catedrei în calitate de ajutor de laborant. (A,I,E)
Programează investigațiile de diagnostic pacienților din secție. (E)
Verifică starea utilajului medical din secție cu pregătirea aparatajului diagnostic către investigațiile ulterioare. (E,I)

ANUL I (45 săpt. Endocrinologie)

Examinează primar pacienți endocrini internați în secția de Endocrinologie, în alte secții spitalicești sau în secția de internare. (Examinarea clinică a pacientului endocrin). (E) 1000

Împreună cu medicul responsabil elaborează planul de investigații și tratament al pacientului endocrin, completează foaia de observație clinică, cu completările necesare pe parcursul spitalizării. Monitorizează îndeplinirea acțiunilor prescrise. (E) 400
Perfectează documetația de gardă cu raportarea ulterioară șefului de secție, clinicii, precum și la ședința de dimineața (raportul de gardă).
Împreună cu medicul responsabil efectuează primirea și examinarea pacienților în secția internare cu îndeplinirea documentației necesare. (E)

Împreună cu medicul responsabil completează primar foaia de indicații, cu completările ulterioare zilnice. (E) 400

Împreună cu medicul responsabil efectuează manoperile diagnostice și curative necesare, inclusiv și la pacienții pre- și postintervenționali (inclusiv prelucrarea plagii, pansament). 100
Monitorizează și evaluează starea pacienților instabili, cu indicarea suplimentară a acțiunilor necesare împreună cu medicul responsabil (analize, investigații, etc.)
(Efectuarea manoperilor diagnostice și curative de baza: Inspectia, palparea organelor interne, percuția și auscultația. Pansamentul postintervențional.) (E) Zilnic

Activeaza în laboratorul catedrei în calitate de ajutor de laborant în efectuarea diagnosticului, inclusiv și cel funcțional. 100
Programează investigațiile de diagnostic pacienților din secție. Verifică starea utilajului medical din secție cu pregătirea aparatajului diagnostic către investigațiile ulterioare. 1000

- Determinarea glicemiei - 500 (E,I) 200
- Testul toleranței la glucoză – 20 (E,I) 10
- Imunodozare - 20 (I) 10
- Examen citovaginal – 10 (I) 5
- Spermograma – 10 (I) 5

**VAM 7.5.1**

Volumului asistenței medicale acordate de medicii rezidenți
și limitele de competență SPECIALITATEA **Endocrinologie**

RED:

04

DATA:

ANUL 2016

PAG. 3/10

• Test Barr – 15 (I)	3
• Antropometrie – 150 (E/I)	50
• Reflexograma ahileană – 20 (E/I)	10
• Temperatura bazală – 10 (I)	5
• Dozarea RIA, IRMA, ELISA, DELPHIA a următorilor hormoni: GH, ACTH, FSH/ LH, PRL, TSH, T3, T4 liberi și legați, PTH, Calcitonina, Cortizol plasmatic/cortizol liber urinar, Aldosteron, activitatea reninei plasmatic, Insulina, peptidul C, Estrogeni plasmatici și urinari, Progesteron plasmatic, 17 OH progesteron, CPG urinar, Testosteron plasmatic, DHEA, HCG - câte 60 probe din fiecare (A/E/I)	20 de fiecare
• Dozare 17 cetosteroizi urinari – 10 (A/I)	5
• Dozare 17 OH-CS urinar (Porter Silber) static, dinamic, în ritm: 15 probe din fiecare (A/I)	5
• Dozarea catecolaminelor plasmatic, urinare și a metaboliților: 12 probe din fiecare (A/I)	5
• Colesterolemie, trigliceridemie, lipidograma 50 (I)	20
• Hemoglobina glicozilată – 70 (A/I)	30
• Ionograma sanguină, echilibru acido-bazic – 25 (I)	10
• Testul hiperglicemiei provocate cu determinarea glicemiei, GH, insulina: 10 probe din fiecare (A/I)	5
• Teste de hipoglicemie provocată cu insulină i.v. cu determinarea hormonilor adenohipofizari și glicemiei: 7 probe (A/I)	3
• Testul de stimulare la ACTH sintetic: 4 probe (A/I)	2
• Teste de inhibiție la dexametazonă cu doză mică sau mare -10 (A/I)	4
• Proba de deshidratare cu indicatorii de osmolaritate – 10 (I)	4
• Testul la glicozurie – 20 (A/I)	10
• Determinarea corpurilor cetonică urinari – 20 (A/I)	10
• Explorare a metabolismului glucidic, lipidic – 30 (I)	15
• Tehnici de reechilibrare hidroelectrolitică și acidobazică – 15 (E/A/I)	5
• Urgențe de tratament în coma, cetocetoacidoza diabetică-15 (E/A/I)	5
• Teste funcționale hepatice și metabolice – 30 (A/I)	15
• Criza tireotoxică – 12 (A/I)	5
• Coma mixedematoasă – 6 (A/I)	2
• Hipercalcemia și hipocalcemia acută – 10 (A/I)	5
• Criza adisoniană – 6 (A/I)	3
• Apoplexia hipofizară – 7 (A/I)	3
• Hiper- și hiponatremia – 20 (A/I)	10

**VAM 7.5.1**

Volumului asistenței medicale acordate de medicii rezidenți și limitele de competență **SPECIALITATEA Endocrinologie**

RED:

04

DATA:

ANUL 2016

PAG. 4/10

<ul style="list-style-type: none">• Hiper- și hipopotasemia -20 (A/I) 10• Farmacoterapia administrată pacienților din diferite grupe cu patologii endocrine: câte 20 (I/E) 20• Utilizarea modulelor din pachetul de programe EPI INFO: 5 (A/I) 5• Realizarea unei baze de date: 5 (A/I) 5• Executarea de aplicații grafice utilizând Microsoft Excel: 5 (A/I/E) 5	
<p>Activează în calitate de asistent al rezidentului senior sau medicului din secție. Controlează dinamica investigațiilor și procedurilor pacientului din secție. Completează împreună cu medicul responsabil documentația necesară.</p> <p>Monitorizează transferul pacientului în secția Endocrinologie din secția sau terapia intensivă. (Pregătirea pacientului de investigație sau procedură, etc... Cunoașterea efectelor adverse ale tratamentului, posibilităților complicațiilor ale investigațiilor.) (E)</p>	Zilnic
ANUL II (45 săpt., 20 săpt. Endocrinologie)	
<p>Se mențin manoperile și competențele de la nivelul anului 1, cu activitate mai mare în secție și laborator în calitate de asistent al medicului și șefului de secție. În secție monitorizează pacienții din salonul de care este responsabil precum și pacienții instabili sau cu evoluția bolii deosebită. La necesitate, medicul rezident v-a apela la ajutorul medicului de salon, șefului secției, coordonatorului de rezidențiat, șefului de studii rezidenți.</p> <ul style="list-style-type: none">• Determinarea glicemiei - 500 (E,I) 100• Testul toleranței la glucoză – 20 (E,I) 4• Imunodozare - 20 (I) 5• Examen citovaginal – 10 (I) 2• Spermograma – 10 (I) 3• Test Barr – 15 (I) 7• Antropometrie – 150 (E/I) 30• Reflexograma ahileană – 20 (E/I) 5• Temperatura bazală – 10 (I) 2• Dozarea RIA, IRMA, ELISA, DELPHIA a următorilor hormoni: GH, ACTH, FSH/ LH, PRL, TSH, T3, T4 liberi și legați, PTH, Calcitonina, Cortizol plasmatic/cortizol liber urinar, Aldosteron, activitatea reninei plasmatic, Insulina, peptidul C, Estrogeni plasmatici și urinari, Progesteron plasmatic, 17 OH progesteron, CPG urinar, Testosteron plasmatic, DHEA, HCG - câte 60 probe din fiecare (A/E/I) 10	

**VAM 7.5.1**

Volumului asistenței medicale acordate de medicii rezidenți
și limitele de competență SPECIALITATEA **Endocrinologie**

RED:

04

DATA:

ANUL 2016

PAG. 5/10

• Dozare 17 cetosteroizi urinari – 10 (A/I)	2
• Dozare 17 OH-CS urinar (Porter Silber) static, dinamic, în ritm: 15 probe din fiecare (A/I)	5
• Dozarea catecolaminelor plasmatică, urinare și a metabolizilor: 12 probe din fiecare (A/I)	3
• Colesterolemie, trigliceridemie, lipidograma 50 (I)	10
• Hemoglobina glicozilată – 70 (A/I)	10
• Ionograma sanguină, echilibru acido-bazic – 25 (I)	5
• Testul hiperglicemiei provocate cu determinarea glicemiei, GH, insulina: 10 probe din fiecare (A/I)	2
• Teste de hipoglicemie provocată cu insulină i.v. cu determinarea hormonilor adenohipofizari și glicemiei: 7 probe (A/I)	2
• Testul de stimulare la ACTH sintetic: 4 probe (A/I)	1
• Teste de inhibiție la dexametazonă cu doză mică sau mare -10 (A/I)	2
• Proba de deshidratare cu indicatorii de osmolaritate – 10 (I)	3
• Testul la glicozurie – 20 (A/I)	5
• Determinarea corpurilor cetoni urinari – 20 (A/I)	5
• Explorare a metabolismului glucidic, lipidic – 30 (I)	5
• Tehnici de reechilibrare hidroelectrolitică și acidobazică – 15 (E/A/I)	4
• Urgențe de tratament în coma, cetocetoacidoza diabetică-15 (E/A/I)	3
• Teste funcționale hepatice și metabolice – 30 (A/I)	5
• Criza tireotoxică – 12 (A/I)	3
• Coma mixedematoasă – 6 (A/I)	5
• Hipercalcemia și hipocalcemia acută – 10 (A/I)	3
• Criza adisoniană – 6 (A/I)	2
• Apoplexia hipofizară – 7 (A/I)	2
• Hiper- și hiponatremia – 20 (A/I)	1
• Hiper- și hipopotasemia -20 (A/I)	2
• Tste reumatice de laborator: 50 teste (I)	4
• Modificări clinico-imagistice osteoarticulare: 20 cazuri (A/I)	4
• Artroscopii și puncții articulare: 10 (A/I)	50
• Evidența și tratament a câte 5 pacienți cu fiecare patologie menționată (E/A/I)	20
• Interpretarea testelor renale uzuale (sumar urină, test Addis, etc.): 50 buletine (I)	10
• Teste funcționale glomerulare (clearance-uri): 20 buletine (I)	5
• Teste funcționale tubulare (proba concentrație/diluție, de acidifiere)	50
	20
	10

**VAM 7.5.1**

Volumului asistenței medicale acordate de medicii rezidenți
și limitele de competență SPECIALITATEA **Endocrinologie**

RED:

04

DATA:

ANUL 2016

PAG. 6/10

a urinii, etc.): 10 (I)	
• Evaluarea pacientului dializabil și bilanț al dializei: 20 (I)	20
• Imagistica renală: 10 (I)	10
• Puncție renală: 5 (A/I)	5
• Electrocardiograme: 100 (A/I)	100
• Stabilirea axului electric și modificările patologice ale axului: 100	100
• Hipertrofiile atriale și ventriculare: 50 (I)	50
• Modificările electrocardiogramei în cardiopatia ischemică, cardiomiopatii: 20 (I)	20
• Diagnosticul electrocardiografic în cordul pulmonar acut și cronic: 15 (I)	15
• Tulburări de ritm cardiac: 30 (I)	30
• Tulburări de conducere: 20 (I)	20
• Indicațiile, tehnica și interpretarea probei de efort: 10 (A/I)	10
• Ecocardiografia în patologia prevăzută în tematică: 50 (A/I)	50
• Modificări serologice în diverse patologii pulmonare: 100 (A/I)	100
• Spirometria: 20 (A/I)	20
• Probe cu alergeni: 10 (A/I)	10
• Bronhoscopii: 10 (A/I)	10
• Puncții pleurale: 5 (A/I)	5
• Modificări imagistice pulmonare nespecifice: 50 clișee (A/I)	50
• Modificări pulmonare tuberculoase: 50 clișee ((I)	50
• Teste de diagnostic a tuberculozei: 20 cazuri (A/I)	20
• Teste de laborator:gastroduodenale, hepato-colecisto-pancreatice, intestinale: 100 (I)	100
• Examen radiologice a tractului digestiv: 10 (A/I)	10
• Endoscopia digestiva superioara: 10 (A/I)	10
• Colonoscopie: 10 (A/I)	10
• Test Adler: 5 (I)	5
• Puncție biopsie hepatică: 10 (A/I)	10
• Paracenteza: 5 (A/E/I)	5
• Ecografie abdominală: 20 (A/I)	20
	10

**VAM 7.5.1**

Volumului asistenței medicale acordate de medicii rezidenți
și limitele de competență **SPECIALITATEA Endocrinologie**

RED:

04

DATA:

ANUL 2016

PAG. 7/10

• RMN, TC a organelor cavității abdominale: 10 (A/I)	5
• Scintigrafia ficatului: 5 (A/I)	
• Fibroscanarea hepatică: 5 (A/I)	5
• Elastografia: 5 (A/I)	4
• Ecografia tiroidei, glandelor mamare, pancreasului și ficatului, suprarenalelor, uterului, ovarelor, prostatei, testiculelor – câte 10 de fiecare (A/I)	câte 10
• Radiografia craniului cu centrarea șei turcești: 10 (A/I)	10
• Radiografia mâinii, coloanei vertebrale, oaselor tubulare, piciorului: câte 10 (A/I)	10
• CT, RMN cerebrală, mediastinului, pancreasului, suprarenalelor: câte 10 (A/I)	10
• Scintigrafia glandelor endocrine: câte 5 (I)	5
• Examenul clinic al nou-născutului: 10 (A/I)	10
• Aprecierea dezvoltării fizice și psihomotorii a copilului: 10 (A/I)	10
• Prescrierea medicamentelor în funcție de vârstă, masa corporală a copilului: 20 (A/E/I)	20
• Rezultatele investigațiilor de laborator: 20 (I)	20
• Rezultatele spirometriei: 10 (A/I)	10
• Interpretarea electrocardiogramei: 10 (I)	10
• Examen radiologic: 20 (I)	20
• Ecocardiografie: 5 (A/I)	5

ANUL III (45 săpt., 39 săpt. Endocrinologie)

Se menține volumul manoperilor efectuate de sinestătător precum și a competențelor precedente cu extinderea lor. Astfel rezidentul anului III va examina primar pacientul singur, la necesitate -împreună cu medicul responsabil, cu stabilirea diagnosticului, tacticii de examinare și tratament, iar ulterior va completa de sinestătător foaia de observație clinică, foaia de indicații, etc...cu control ulterior al medicului responsabil la necesitate.

Stabilește diagnosticul primar și diferențial a tacticii de tratament. care vor fi confirmate de către medicul responsabil.

Efectuarea manoperilor diagnostice și curative.

Interpretarea imaginilor ecografice, radiologice, a analizelor de laborator.

**VAM 7.5.1**

Volumului asistenței medicale acordate de medicii rezidenți
și limitele de competență SPECIALITATEA **Endocrinologie**

RED:

04

DATA:

ANUL 2016

PAG. 8/10

Se mențin manoperile și competențele de la nivelul anului 1, cu activitate mai mare în secție și laborator în calitate de asistent al medicului și șefului de secție. În secție monitorizează pacienții din salonul de care este responsabil precum și pacienții instabili sau cu evoluția bolii deosebită. La necesitate, medicul rezident v-a apela la ajutorul medicului de salon, șefului secției, coordonatorului de rezidențiat, șefului de studii rezidenți.

• Determinarea glicemiei - 500 (E,I)	200
• Testul toleranței la glucoză – 20 (E,I)	6
• Imunodozare - 20 (I)	5
• Examen citovaginal – 10 (I)	3
• Spermograma – 10 (I)	2
• Test Barr – 15 (I)	5
• Antropometrie – 150 (E/I)	70
• Reflexograma ahileană – 20 (E/I)	5
• Temperatura bazală – 10 (I)	3
• Dozarea RIA, IRMA, ELISA, DELPHIA a următorilor hormoni: GH, ACTH, FSH/ LH, PRL, TSH, T3, T4 liberi și legați, PTH, Calcitonina, Cortizol plasmatic/cortizol liber urinar, Aldosteron, activitatea reninei plasmatic, Insulina, peptidul C, Estrogeni plasmatici și urinari, Progesteron plasmatic, 17 OH progesteron, CPG urinar, Testosteron plasmatic, DHEA, HCG - câte 60 probe din fiecare (A/E/I)	30
• Dozare 17 cetosteroizi urinari – 10 (A/I)	3
• Dozare 17 OH-CS urinar (Porter Silber) static, dinamic, în ritm: 15 probe din fiecare (A/I)	5
• Dozarea catecolaminelor plasmatic, urinare și a metabolizilor: 12 probe din fiecare (A/I)	4
• Colesterolemie, trigliceridemie, lipidograma 50 (I)	20
• Hemoglobina glicozilată – 70 (A/I)	30
• Ionograma sanguină, echilibru acido-bazic – 25 (I)	10
• Testul hiperglicemiei provocate cu determinarea glicemiei, GH, insulina: 10 probe din fiecare (A/I)	3
• Teste de hipoglicemie provocată cu insulină i.v. cu determinarea hormonilor adenohipofizari și glicemiei: 7 probe (A/I)	2
• Testul de stimulare la ACTH sintetic: 4 probe (A/I)	1
• Teste de inhibiție la dexametazonă cu doză mică sau mare -10 (A/I)	4
• Proba de deshidratare cu indicatorii de osmolaritate – 10 (I)	3
• Testul la glicozurie – 20 (A/I)	5
• Determinarea corpurilor cetonice urinari – 20 (A/I)	5

**VAM 7.5.1**

Volumului asistenței medicale acordate de medicii rezidenți
și limitele de competență SPECIALITATEA **Endocrinologie**

RED:

04

DATA:

ANUL 2016

PAG. 9/10

• Explorare a metabolismului glucidic, lipidic – 30 (I)	
• Tehnici de reechilibrare hidroelectrolitică și acidobazică – 15 (E/A/I)	10
• Urgențe de tratament în coma, cetoacidoza diabetică – 15 (E/A/I)	6
• Teste funcționale hepatice și metabolice – 30 (A/I)	7
• Criza tireotoxică – 12 (A/I)	10
• Coma mixedematoasă – 6 (A/I)	4
• Hipercalcemia și hipocalcemia acută – 10 (A/I)	2
• Criza adisoniană – 6 (A/I)	3
• Apoplexia hipofizară – 7 (A/I)	2
• Hiper- și hiponatremia – 20 (A/I)	2
• Hiper- și hipopotasemia -20 (A/I)	6
• Anestezia locală – tehnica: 10 (A/I)	6
• Monitorizarea pacienților cu insuficiența respiratorie. Valori normale și patologice ale gazelor respiratorii și din sânge: 10 (I)	10
• Pulsoximetru – utilizare: 10 (A/I)	10
• Defibrilarea și cardioversia: 10 (A/I)	10
• Puncția lombară: 5 (A/I)	5
• Introducerea și poziționarea sondei Blakemore: 5 (A/I)	5
• Aspiratia gastrică: 10 (A/I)	10
• Puncția subclavei: 10 (A/I)	10
• Oxigenoterapia: 20 (A/E/I)	20
• Administrarea aerosolilor: 5 (A/I)	5
• Puncționarea arterei radiale: 10 (A/I)	10
• Insulinoterapie dozată automat: 5 (A/E/I)	5
• Examenul clinic neurologic: 30 (A/I/E)	30
• Examinarea fundului de ochi: 20 (A/I/E)	20
• Puncția rahidiană: 5 (A/I/E)	5
• Electromiograma: 10 (A/I)	10
• Determinarea sensibilităților tactile, termică, vibratorie și dureroasă: 30 (A/I/E)	30
• Diagnosticul și managementul diferitelor forme de neuropatie diabetică: 30 (A/I/E)	30
• Intervenții chirurgicale la hipofiză: 5 (A/I)	5
• Completarea fișei de declarare a bolnavului cu scabie și micoză	

**VAM 7.5.1**

Volumului asistenței medicale acordate de medicii rezidenți
și limitele de competență SPECIALITATEA **Endocrinologie**

RED:

04

DATA:

ANUL 2016

PAG. 10/10

cutanată: 5 (A/I/E)	5
• Completarea fișei de anchetă epidemiologică a bolnavului cu boală venerică; 3 (A/I/E)	3
• Completarea fișei de dispensarizare a bolnavului, certificatului medical: 5 (A/I/E)	5
• Administrarea tratamentului topic: 10 (A/I)	10
• Provocarea și estimarea dermografismului: 10 (A/I/E)	10
• Prescrierea rețetelor uzuale bolnavilor cu dermatoze: 20 (A/I/E)	20
• Instruirea pacientului privind dezinfectia încălțămintei în dermatomicoze: 5 (A/I/E/)	5
• Dezinfectia mâinilor și instrumentelor după examinarea bolnavilor cu maladii sexual transmisibile: 5 (A/I)	5

Coordonator de rezidenți, Șef catedră Endocrinologie,

d.ș.m., conferențiar universitar

Lorina Vudu

Responsabil universitar de rezidenți, conf. univ.

Nicolae Proca

Șef studii rezidenți, d.ș.m., conferențiar universitar

Gheorghe Caradja