

**Academia de Științe a Moldovei
Ministerul Sănătății al Republicii Moldova**

Institutul de Medicină Urgentă IMSP

**Rezultatele activității
științifice, inovaționale,
organizatorice și financiare IMU în
anul 2017**

**Director general, Prof. dr. hab. în șt. med.
Mihail Ciocanu**

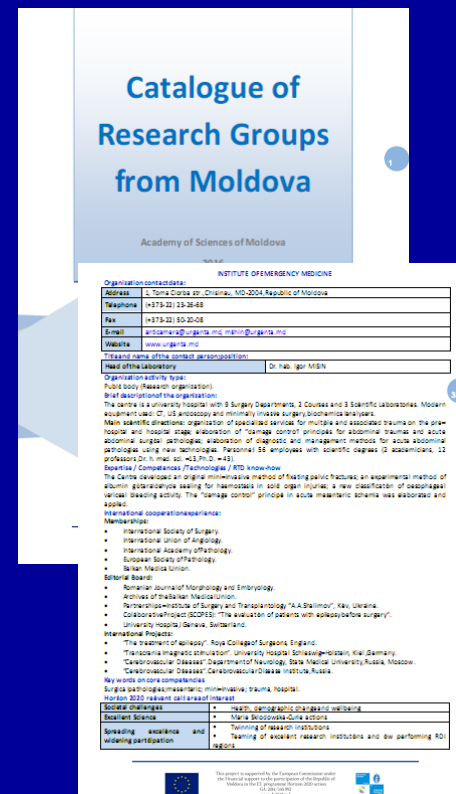


IMU este membru de profil al Academiei de Științe a RM

Director general
Vicedirector știință
Secretar științific

Prof., Dr. hab. în șt. med. M. Ciocanu
Prof., Dr. hab. în șt. med. I. Mișin
Conf., Dr. în șt. med. E. Borovic

- **Proiecte - 5:**
- **3 proiecte instituționale**
- **2 proiect în cadrul Programei de Stat**



Nr. total de cercetători științifici 42
Cercetători coordonatori 7
Cercetători științifici superiori 2
Cercetători științifici 30
Persoane sub 35 ani 7
Doctoranzi 2
Rezidenți 3

Academician AȘ 1
Doctori habilitați în științe medicale 8
Doctori în științe medicale 8
Profesori 6
Conferențieri 4





Proiecte realizate 2017

- Contracte cu agenți economici (suma, lei): 571,4 (mii lei)

+

- *23 contracte de prestare a serviciilor medicale (Conform specificării serviciilor medicale. Ordin Nr. 296/2017 din 20 aprilie 2017). Publicat în: Monitorul Oficial nr. 305 din 28 aprilie 2017

- Tipuri de servicii oferite: servicii medicale - 13 374 000,0 lei





Cadrul de finanțare a cercetării științifice în 2017. Volumul mijloacelor financiare, executat (mii lei)

Cercetări științifice aplicative, total	2024,8
• Proiecte de cercetări aplicative instituționale	1604,8
• Proiecte din cadrul programelor de stat	420,0
Mijloacele speciale, total	351,6
Fondul de salariu de baza/mediu pe cercetator	21,6
Procurări necesare, real cheltuit	466,3
Reparații necesare	0
Cheltuieli delegatii	25,0
Cheltuieli conferinte	6,5
Cheltuieli monografi si reviste	14,4





Proiectul instituțional: „Optimizarea managementului terapeutic precoce pacientului critic prin implementarea metodelor angiografice miniinvazive și de repermeabilizare trombolitică.”

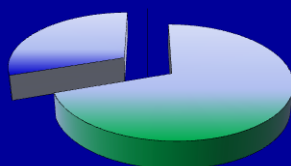
Codul proiectului 15.817.04.09A 01.01.2015 –31.12.2018

Conducător - Dr. hab. în șt. med. **Gheorghe Ciobanu**

Etapa III: “Implementarea și elaborarea metodelor contemporane de tratament a complicațiilor urgențelor cardiovasculare și cerebrovasculare.”

Contractului de finanțare - 222, 2 mii lei, cofinanțarea IMU - 61,5 mii lei

Finanțarea programata 2017 (mii lei)



- Remunerarea muncii: 197,9
- Cercetări științifice: 85,8

- Articole în reviste de circulație internațională 6
- Articole în reviste naționale recenzate 2
- Teze la Congrese Internaționale (Naționale) 23(4)
- Brevete (Certificate de drept de autor) (3)
- Total 38





Proiectul instituțional: „Optimizarea strategiei și tacticii medico-chirurgicale de tratament al leziunilor asociate și fracturilor multiple la pacienții cu traumatism toracic”

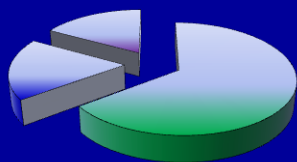
Codul proiectului 15.817.04.10A 01.01.2015 –31.12.2018

Conducător - Dr. hab. în șt. med. **Vladimir Kusturov**

Etapa III: “Determinarea tacticii de tratament chirurgical în leziunile organelor cutiei toracice și abdomenului la pacienții cu traumatism asociat și fracturi multiple .”

Contractului de finanțare - 216,2 mii lei, cofinanțarea IMU - 43,3 mii lei

Finanțarea programata 2017 (mii lei)



- Remunerarea muncii: 168,2
- Cercetări științifice: 47,3
- Procurarea mijloacelor fixe: 44,0

- Articole în reviste de circulație internațională 3
- Teze la Congrese Internaționale (Naționale) 22
- Total 25





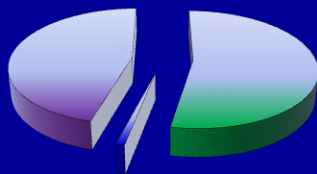
Proiectul instituțional: „Sistemogeneza particularităților factorilor de risc, mecanismelor patogenetice și elaborarea strategiilor de tratament al AVC în populația RM”. Codul proiectului 15.817.04.08A. 01.01.2015 –31.12.2018

Conducător - Dr. în șt. med. **Eremei Zota**

Etapa III: “Cercetarea factorilor de risc a patologiei stenozate a vaselor precerebrale prin screeningul grupului de risc prin USG Duplex a vaselor brahiocefalice și implimentarea tehnologiilor contemporane de tratament chirurgical a patologiilor.”

Contractului de finanțare - 883,8 mii lei, cofinanțarea IMU - 176,8 mii lei

Finanțarea programata 2017 (mii lei)



- Remunerarea muncii: 563,5
- Procurarea mijloacelor fixe: 10,3
- Cercetări științifice: 486,8

- Articole în reviste de circulație internațională 14
- Articole în reviste naționale recenzate 2
- Teze la Congrese Internaționale (Naționale) 10 (15)
- Brevete (Certificat de dreptul de autor) 2 (1)
- Total 44





Proiectul din cadrul Programelor de stat: „Implementarea metodelor de tratament terapeutic și endovascular în asistența de urgență a pacientului cu AVC ischemic.”

Codul proiectului 15.856.04.01A

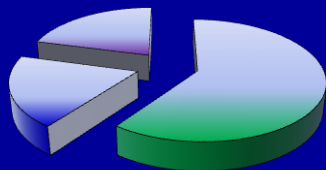
01.01.2017 – 31.12.2018

Conducător – Dr. în șt. med. **Eremei Zota**

Etapa III: “Studierea intervalul de timp scurs de la debutul simptomatologiei până la apelarea serviciilor medicale. Evaluarea tratamentului cu activator recombinat de plasminogen tisular (rtPA). Cercetarea abordării unui pacient cu AVC începând cu managementul la etapa prespitaliceasca până la reabilitare, aspectele de profilaxie primară și secundară..”

Contractului de finanțare – 200,0 mii lei, cofinanțarea IMU – 40,0 mii lei

Finanțarea programata 2017 (mii lei)



- Remunerarea muncii: 144,2
- Cercetări științifice: 56,0
- Procurarea mijloacelor fixe: 50,0

- Articole în reviste de circulație internațională 5
- Articole în reviste cu Impact Factor 1
- Teze la Congrese Internaționale (Naționale) 9
- **Total 15**





De la 01.08.2016 - **Proiectul din cadrul Programelor de stat:** „Tratamentul prin terapie celulară a ischemiei critice a membrului inferior”

Programa de stat: „Regenerare prin terapie celulară a țesuturilor și a organelor afectate”

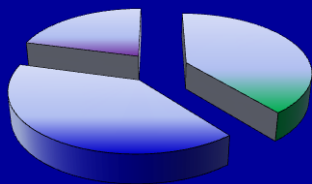
Codul proiectului: 16.00354.80.05A 01.08.2016 – 31.12.2017

Conducător – Dr. în șt. med. **Anatolie Calistru**

Etapa I - II: “Determinarea metodei de revascularizare a membrului inferior. Revascularizarea membrului inferior și injectarea celulelor stem. ”

Contractului de finanțare - 150 mii lei, cofinanțarea IMU - 30 mii lei

Finanțarea programata 2017 (mii lei)



- Remunerarea muncii: 94,1
- Cercetări științifice: 93,6
- Programate pentru procurarea echipamentului științific: 50,0





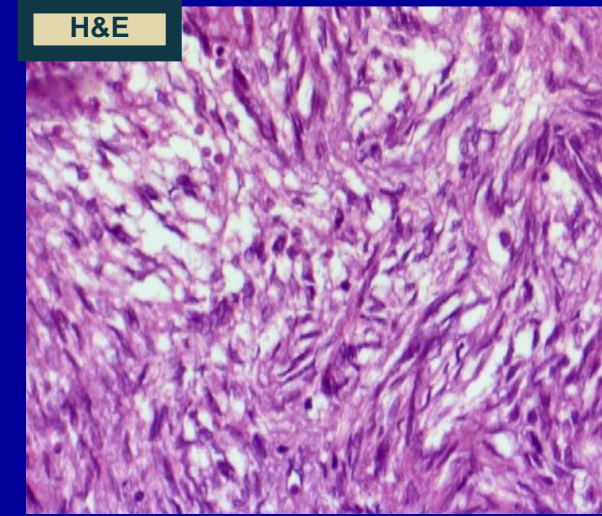
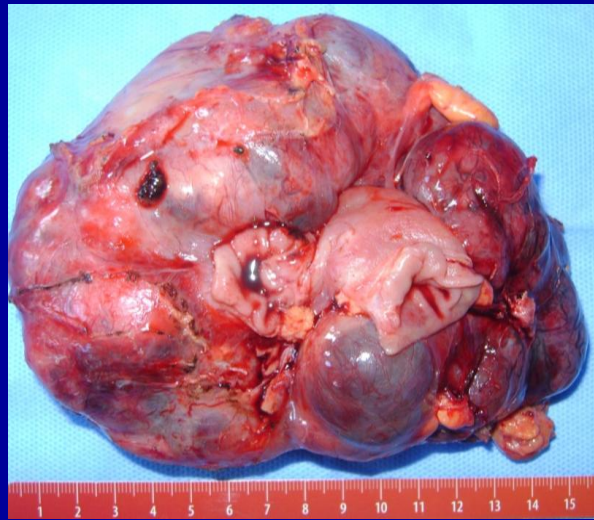
Implementarea rezultatelor cercetărilor științifice (2017)

Conducători – Acad. Gheorghe Ghidirim, prof. Igor Mișin



Imagini CT și ale pieselor operatorii ale GIST complicate cu perforație de organ cavităar sau hemoragie

Incidența urgențelor medicale condiționate de tumorile GIST este în creștere. Tumorile GIST trebuie incluse în algoritmul de diagnostic diferențial al urgențelor chirurgicale.



Elaborarea principiilor managementului tumorilor gastrointestinale stromale (GIST) în chirurgia de urgență 



Implementarea rezultatelor cercetărilor științifice (2017)

Conducător – Acad. Gheorghe Ghidirim, as. univ. Elina Șor

Author/yr/country	Study methods	Number of children examined	PUD	PUB	HP infection	NSAID use
Kalach et al. [15] 2010; Europe	Multicenter, prospective	694	56/694 (8%)	n.d.a.	15/56 (27%)	8/56 (14%)
Brown et al. [16] 2012; US	Multicenter (on national registries), retrospective	29.3 million	7280	1267 (17.4% of PUD)	n.d.a.	n.d.a.
Shu-Ching et al. [14] 2009; Taiwan	Monocenter, retrospective, and prospective	1234	67 (5.4%) gastric 27 (40.3%) duodenal 40 (59.7%)	43 (64.2% of PUD)	32 (47.7%)	11 (16.5%)
Egbaria et al. [17] 2008; Israel	Monocenter, retrospective	751	169 (22.5%) (i) ulcers 51 (6.8%), erosions 118 (15.7%); (ii) gastric 124 (73.3%), duodenal 58 (34.3%)	4 (2.4% of PUD)	112 (66.3%)	34 (20.1%)
El Mouzan and abdullah [18] 2004; Saudi Arabia	Monocenter, retrospective, and prospective	521	24 (5%) gastric 4 (17%), duodenal 20 (92%)	5 (21% of PUD)	13/15 (87%)	nda

yr: year; PUD: peptic ulcer disease; PUB: peptic ulcer bleeding; HP: *Helicobacter pylori*; NSAID: nonsteroidal anti-inflammatory drugs; n.d.a.: no data available.

Primary peptic ulcers	Secondary peptic ulcers
<i>H. pylori</i> -associated	Crohn's disease
<i>H. pylori</i> -negative/"Idiopathic"	'Stress'
Hypersecretory states:	Neonatal ulcers
Zollinger–Ellison syndrome	Traumatic gastropathy
G-Cell hyperplasia/hyperfunction	Aspirin and other NSAIDs
Systemic mastocytosis	Other drugs:
Cystic fibrosis	Valproic acid
Short bowel syndrome	Dexamethasone
Hyperparathyroidism	Chemotherapy
	Alcohol
	Potassium chloride
	Allergic gastritis and eosinophilic gastritis
	Cytomegalovirus
	Graft-versus-host disease
	Uraemic gastropathy
	Henoch–Schönlein gastritis
	Corrosive gastropathy
	Celiac disease
	Hepatic cirrhosis
	Bile gastropathy
	Autoimmune disease
	Exercise induced
	Sickle cell disease
	Other granulomatous gastritides:
	Foreign body reaction
	Idiopathic
	Sarcoidosis
	Histiocytosis X
	Tuberculosis
	Phlegmonous gastritis and emphysematous gastritis
	Other infections:
	<i>Helicobacter heilmannii</i>
	Herpes simplex
	Influenza A
	Syphilis
	<i>Candida albicans</i>
	Histoplasmosis
	Mucormycosis
	Anisakiasis
	Radiation gastropathy

Studiul analitic al tratamentului miniminvaziv al ulcerului perforat la copii

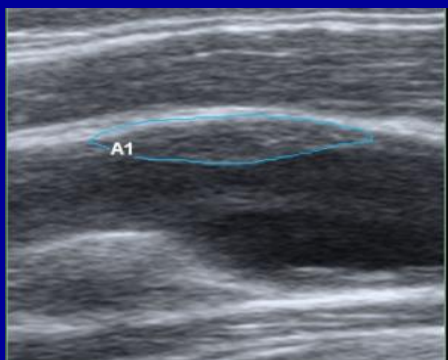
Intervenția chirurgicală miniminvazivă este asociată cu o infecție a ranilor semnificativ mai scăzută, reducerea durerii postoperatorii și a necesității consumului analgeticelor, o rată mai scăzută a mortalității și o perioadă de spitalizare mai scurtă



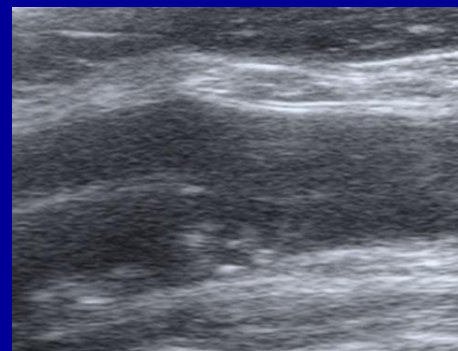


Implementarea rezultatelor cercetărilor științifice (2017)

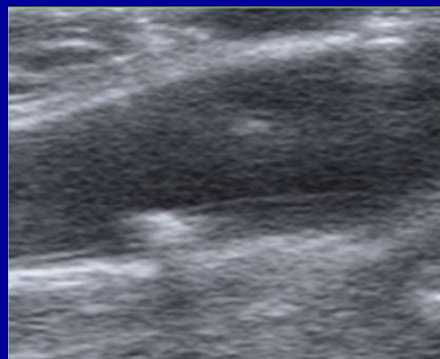
Conducători – Acad. St. Groppa, Confer. Eremei Zota



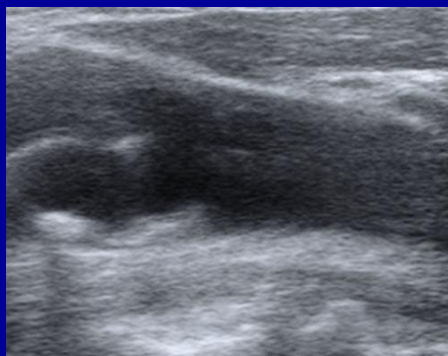
Tipul 1 – plăcile
uniform
anecogene sau
hipoecogene



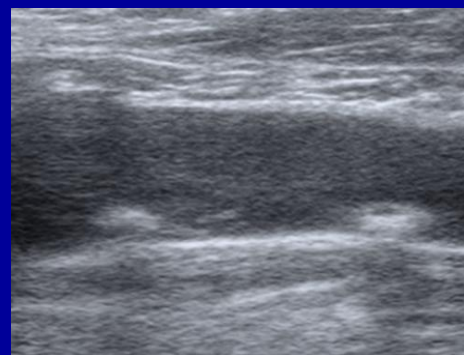
Tipul 4 - plăcile
uniform
hiperecogene



Tipul 2 - plăcile
predominant
hipoecogene



Tipul 3 - plăcile
predominant
hiperecogene



Tipul 5 - plăcile
calcificate cu
umbra acustica

**Cercetarea aterosclerozei cerebrale ca factor de risc pentru
Accidentul Vascular Cerebral. Studiarea importanței
caracteristicilor ultrasonografice a placilor aterosclerotice.**





Activitatea Editorială IMU (2017)

• Monografia în străinătate	1
• Ghid practic	2
• Articole în reviste de circulație internațională	33
• Articole în reviste cu Impact Factor	2
• Articole în reviste naționale recenzate	6
• Teze la Congrese Internaționale	70
• Teze la Congrese Naționale	9
• Brevete	2
• Certificate de drept de autor	9
• Total	134
• Per cercetător	2,9
• Per 100 mii lei valorificați	6,5



Monografie editată de peste hotare (2017)

The strategic objects of Health Assembly resolutions followed in the years from 1998 to 2015 developed the complex of factors that relate to bacterial resistance and its driver, antibiotic usage and take into account the technical, financial, regulatory, educational and behavioural aspects. The primary aim of the study was projected to evaluate providing and determine the value of DDD/1000 based on the evaluation of antibiotic consumption as well as the general evaluation of antimicrobial resistance. The work includes 6 years of study of proposed goals in Emergency Medicine Institute of the Republic of Moldova with the overall 620 beds and their main departments as Reanimation, intensive Therapy, intensive Neurological "STROKE" as well as septic Surgical and septic Orthopedic-Traumatology departments, comparatively to many programs and other surveillances that include more than 5000 hospitals. The antimicrobial resistance of pathogenic microbes in EMI comparatively to the overall space of Romania and the Republic of Moldova appears to be higher.

Antimicrobials and resistance



Republic of Moldova

Chisinau 2017



If we are to maintain antibiotics as a global common good for coming generations, we must set ambitious goals for the struggle against antibiotic resistance. /The Norwegian National Strategy Against Antibiotic Resistance 2015-2020/.



978-3-330-04754-9

Bernaz

Emelian Bernaz

Antibiotics supply, use and antimicrobial resistance in hospitals

Antibiotics providing, consumption and antimicrobial resistance in hospitals

LAP **LAMBERT**
Academic Publishing





Articole în reviste de circulație internațională (2017) - 32

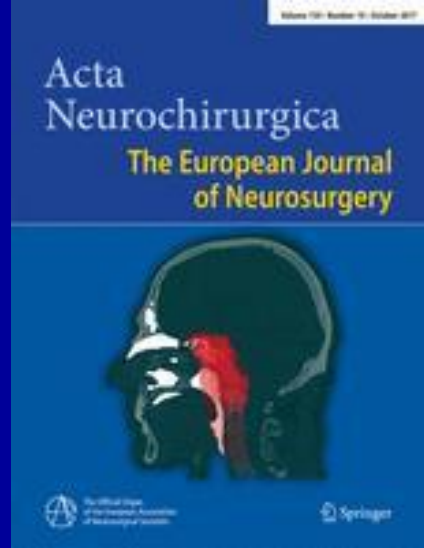
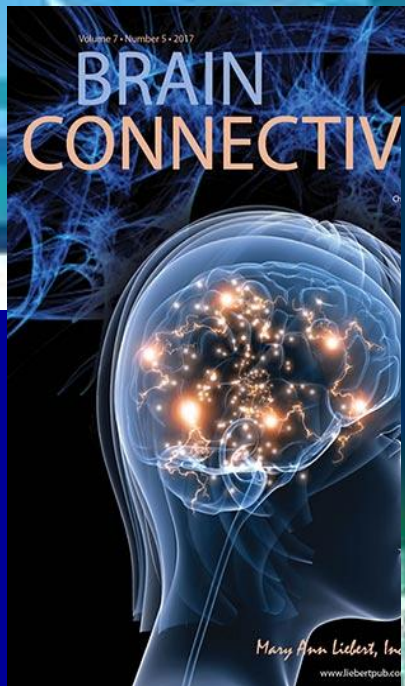
în Archives of the Balkan Medical Union a. 2017 vol. 51 nr. 1 supl. sunt publicate 28 articole ale colaboratorilor științifici al instituției.



Impact Factor 1.881



Impact Factor 7.349





Indicații metodice publicate la nivel național (2017)

MINISTRY OF HEALTH OF THE REPUBLIC OF
MOLDOVA PUBLIC INSTITUTION STATE UNIVERSITY
OF MEDICINE and PHARMACY "NICOLAE
TESTEMIȚANU"

EMILIAN BERNAZ

PRIMARY EXAMINATION at THE SCENE

Methodical guidelines for first year students

Chișinău, 2017

MINISTRY OF HEALTH OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA
PUBLIC INSTITUTION STATE UNIVERSITY OF
MEDICINE and PHARMACY „NICOLAE TESTEMIȚANU"

EMILIAN BERNAZ

CHEST PAIN AND CARDIOPULMONARY RESUSCITATION

Methodical guidelines for first year students

CHIȘINĂU, 2017





Teza de doctor în științe medicale pregătită și susținută de colaborator al IMU (2017)

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII AL REPUBLICII MOLDOVA
UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„NICOLAE TESTEMIȚANU”

Cu titlu de manuscris
CZU: 616-089.5-035.4:616.24-008.444043.2

AMBROȘII TATIANA

PREVENIREA COMPLICAȚIILOR POSTANESTEZICE LA PACIENȚII CU
SINDROM DE APNEE OBSTRUCTIVĂ DE SOMN

321.19 – ANESTEZIOLOGIE ȘI TERAPIE INTENSIVĂ

Autoreferatul tezei de doctor în științe medicale

CHIȘINĂU, 2017





Organizarea și participări la Conferințe Naționale (2017)



CONFERINȚA ȘTIINȚIFICĂ ANUALĂ
A TINERILOR SPECIALIȘTI

«PERFORMANȚE ȘI PERSPECTIVE ÎN URGENȚELE MEDICO- CHIRURGICALE»

Consacrată aniversării de 60 ani
a Instituției Medico-Sanitare Publice
Institutul de Medicină Urgentă

26 mai 2017



Chișinău, 2017



REPUBLICA MOLDOVA
MINISTERUL SĂNĂTĂȚII, MUNCII ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
INSTITUȚIA MEDICO-SANITARĂ PUBLICĂ
INSTITUTUL DE MEDICINĂ URGENTĂ
2004, mun. Chișinău, str. T.Ciorba, 1 Tel 022 23-78-84



CONFERINȚA ȘTIINȚIFICĂ ANUALĂ A SPECIALIȘTILOR DIN CADRUL IMSP IMU „ACTUALITĂȚI ȘI CONTROVERSE ÎN MANAGEMENTUL URGENȚELOR MEDICO-CHIRURGICALE»

10 noiembrie 2017

Chișinău, 2017



Participări la Conferințe Internaționale (2017)

11 țări – 18 de evenimente științifice.



Participări la Conferințe Internaționale (2017)

11 țări – 18 de evenimente științifice.

2017 ANNUAL MEETING
June 25-29, 2017

2017
OHBM
VANCOUVER

2017
OHBM
VANCOUVER
June 25-29, 2017

Conferința Națională de
Chirurgie Iași 2017.



ПИРОГОВСКИЙ
ФОРУМ · 2017



ESC 2017
26th EUROPEAN
STROKE CONFERENCE
24-26 MAY 2017
BERLIN | GERMANY



misc.karger.com/product

Scientific Programme
26. ESC in Berlin, Germany 24 - 26 May 2017
Abstract E-book 2017

**Cerebrovascular
Diseases**

Online only Supplement: Cerebrovas Dis 43/S1/17: 1 - 176



ESC2017
26th EUROPEAN STROKE CONFERENCE
24-26 MAY 2017 | BERLIN | GERMANY

KARGER
Cerebrovasc Dis 43/S1/17
Copyright © 2017 S. Karger AG, Basel. All rights reserved
e-ISSN: 978-3-318-66071-3
e-ISSN: 1421-9786
E-book designed by Marion R. Hennerici · © European Stroke Conference 2017



THIRD CONGRESS OF THE
EUROPEAN ACADEMY OF NEUROLOGY
AMSTERDAM
JUNE 24 - 27, 2017

ВТОРОЙ ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС
ПО ТРАВМАТОЛОГИИ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ
ПРИ ТРАВМАХ:
НОВОЕ В ОРГАНИЗАЦИИ
И ТЕХНОЛОГИЯХ

СИМПОЗИУМ АО ТРАВМА

17-18 / 02 / 2017
Санкт-Петербург

19th European Congress of
Trauma & Emergency Surgery



RAO 2017
18 - 20 MAI, PALATUL CULTURII, IASI

В соответствии с планом научно-практических мероприятий Министерства здравоохранения Российской Федерации.
16-й ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС
(научно-практическая конференция с международным участием)
СКОРАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ - 2017
8-9 ИЮНЯ 2017 ГОДА, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

The 21 session
of the Balcan
Medical days,
06 - 08 october
2017, Sofia,
Bulgaria



Cursuri de perfecționare internațională (2017) - 17 (8 țări)

RoNeuro Brain Days
7th European Teaching Course
on Neurorehabilitation

2017

30 June-2 July, 2017 | Eforie Nord | Romania

RoNeuro
BRAIN DAYS

7th EUROPEAN
TEACHING COURSE ON
NEUROREHABILITATION

JUNE 30 - JULY 2, 2017 | EFORIE NORD | ROMANIA

www.roneuro.ro | www.eunord.ro



the home of neurology
ean

SPRING SCHOOL
MAY 11 - 14, 2017

APPLICATION DEADLINE:
JANUARY 31, 2017

STARÉ SPLAVY

www.eaneurology.org

PCR
online



Bulgarian Society Against Epilepsy
ДПЕ

VIENNA
OPEN
MEDICAL
INSTITUTE



22nd European Vascular Course
March 4-6, 2018 Maastricht

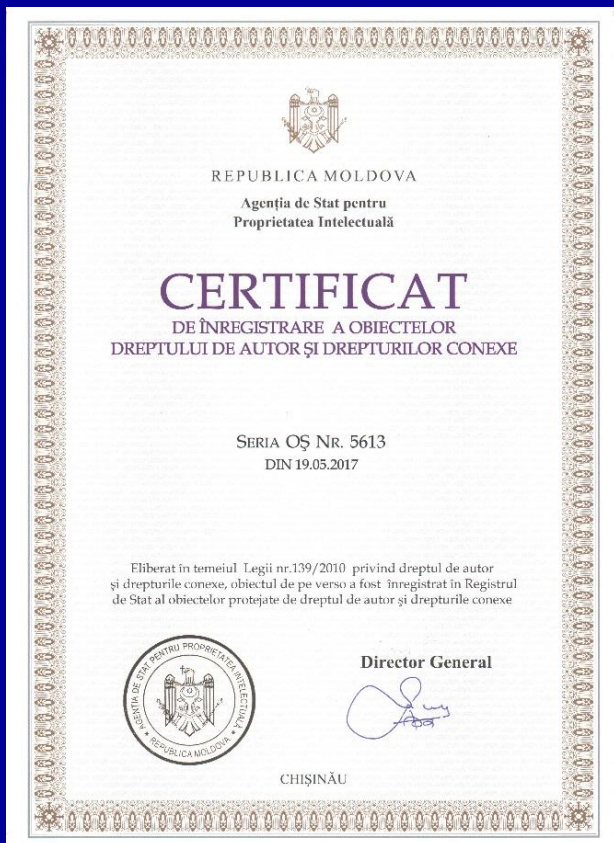
Learning by training





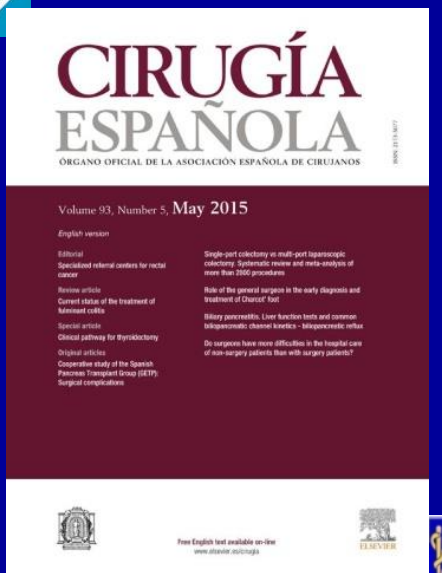
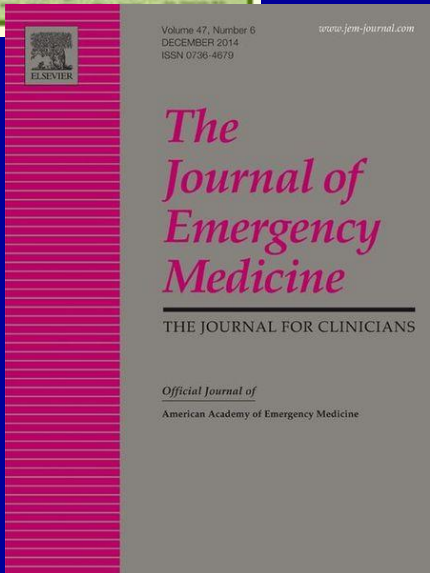
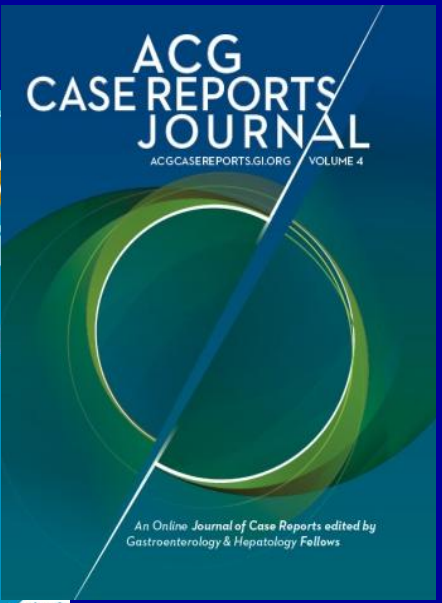
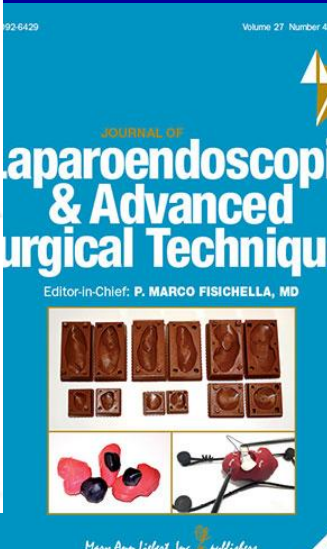
Proprietatea intelectuală (2017)

- Brevet de invenție național – 2 Hotărârea de acordare – 2
- Cereri – 4
- Certificat de drept de autor - 9



Numarul citării articolelor publicate (2017) - 29

Science Citation Index (SCI)



Participări la Expoziții Internaționale (2017)

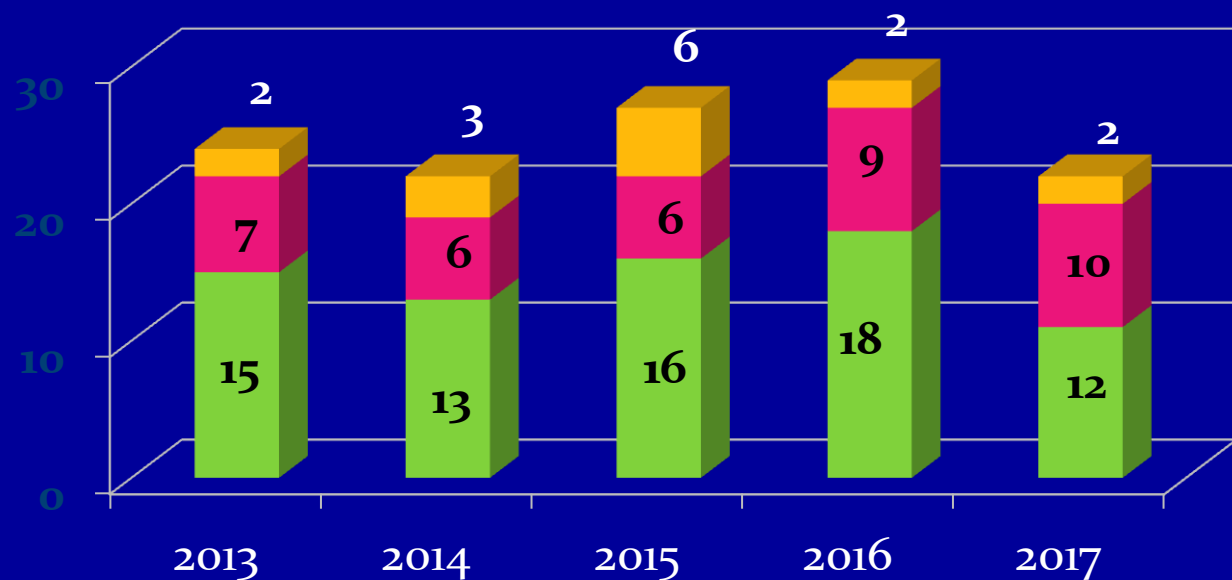
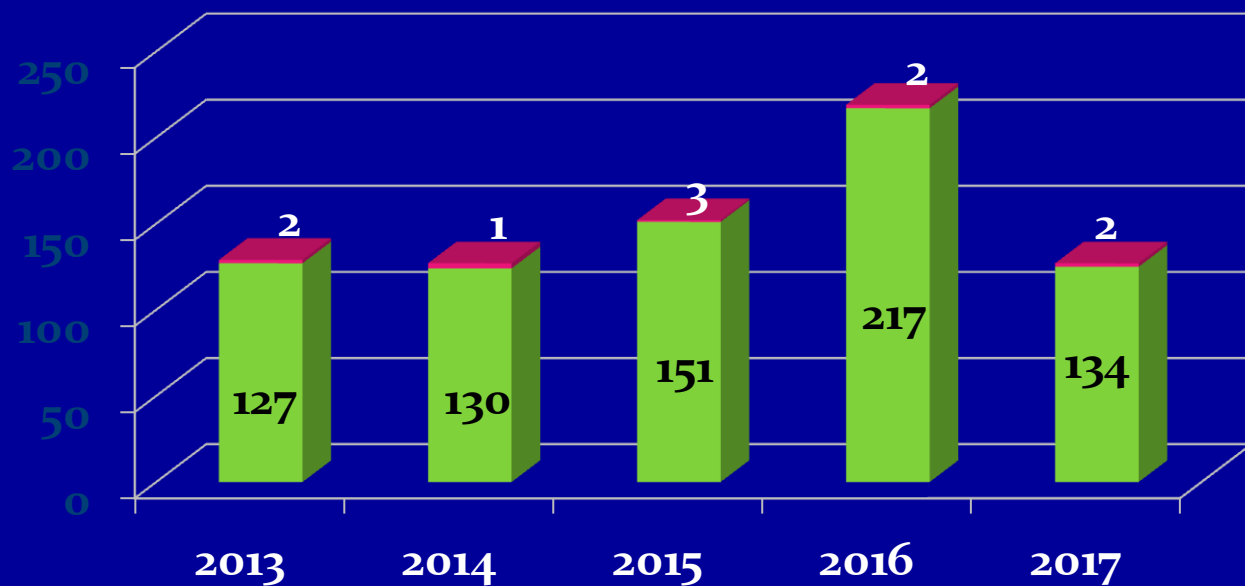
6 medalii de aur, 6 medalii de argint, 2 Prize Medicine Award





Analiza comparativă a performanței, IMU

activitatea editorială, proprietatea intelectuală, rezultate menționate la expoziții internaționale





Dirrecțiile de cercetare științifică pentru a. 2018

- Stabilirea unui protocol național în domeniul chirurgiei ictusului ischemic. Evaluarea perspectivelor tratamentului chirurgical la pacienții în perioada acută a AVC-ului ischemic.
- Elaborarea algoritmului de diagnostic și tratamental pacienților cu leziunile asociate ale cutiei toracice, traumatismul abdomenului și fracturile aparatului locomotor.
- Implementarea metodelor contemporane de tratament a sindromului coronarien acut, accidentului vascular cerebral și urgențelor hipertensive în sistemul de sănătate, prin implementarea tehnologiilor telemedicale, angiografice miniinvazive și de repermeabilizare trombolitică.
- Tratamentul prin terapia celulară a ischemiei critice a membrului inferior.

