

SĂNĂTATE PUBLICĂ ȘI MANAGEMENT SANITAR

ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘI INOVARE A SECTORULUI ȘTIINȚIFIC AL IMSP INSTITUTUL DE MEDICINĂ URGENTĂ PE PARCURSUL ANULUI 2015

Mihail Ciocanu – prof., dr. hab. în șt. med., director IMU

Igor Mișin – prof., dr. hab. în șt. med., vicedirector știință IMU

Andrei Uncuța – dr. în șt. med., vicedirector IMU

Eduard Borovic – conf., dr. în șt. med., secretar științific IMU

IMSP Institutul de Medicină Urgentă, Chișinău, Republica Moldova

E-mail: eduard_borovic@yahoo.com, GSM: +373 79476290

Rezumat

Această lucrare descrie principalele rezultate ale activității Institutului de Medicină Urgentă în domeniul științei și inovării, bazele legale și etice a cercetărilor clinice efectuate, participările la conferințe internaționale și naționale de profil, realizările la nivelul național și internațional.

Cuvinte-cheie: Institutul de Medicină Urgentă, sectorul științific

Summary. The main results of the activity in the sphere of science and innovation of the Institute of Emergency Medicine in 2015

In this study are described the main results of the activity of the Institute of Emergency Medicine in the sphere of science and innovation, thesis of different scientific communications, the legal and ethical bases of the clinical studies performed by the collaborators of the centre and many others.

Key words: Institute of Emergency Medicine, sphere of science

Резюме. Исследовательская и инновационная деятельность научных подразделений ПМСУ Институт Ургентной Медицины за 2015 год

В данной работе представлены основные результаты деятельности Института Экстренной Медицинской Помощи в сфере науки и инноваций, правовая и этическая база клинических исследований, приведен перечень научных достижений сотрудников, их реализация на национальном и международном уровне.

Ключевые слова: Институт Ургентной Медицины, исследовательская сфера

Anul 2015 a fost un an deosebit pentru Institutul de Medicină Urgentă. În baza Hotărârii Comisiei de acreditare CNAA nr. AC-5/1-1 din 17 noiembrie 2015, publicată în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, „Instituția Medico-Sanitară Publică Institutul de Medicină Urgentă a fost acreditată de către Consiliul Național de Acreditare și Atestare pentru profilul „Medicina de urgență”, conform Codului cu privire la știință și inovare al Republicii Moldova nr. 259-XV din 15 iulie 2004 cu modificările și completările ulterioare, punctelor 27-29 din Regulamentul privind activitatea comisiilor specializate de evaluare a organizațiilor din sfera științei și inovării, aprobat prin Hotărîrea nr.AC-03/1 din 27 mai 2010.

În baza evaluării Institutului de Medicină Urgentă, analizei veridicității indicatorilor prezențați, precum și utilizării metodelor de cercetare performante și

adequate obiectivelor proiectate, ce au permis obținerea rezultatelor semnificative al cercetărilor științifice, Comisia specializată de evaluare a constatat, că Instituția a fost constituită și activează în conformitate cu legislația în vigoare, realizează cercetări științifice aplicative, științifico-organizatorice, pregătește cadre prin intermediul studiilor universitare, postuniversitare și de perfecționare. Instituția dispune de spații de activitate adecvate genurilor de activități întreprinse, care corespund normativelor tehnico-sanitare în vigoare. Echipamentul științific, materialele și metodele utilizate corespund obiectivelor schițate și asigură obținerea de rezultate veridice și competitive. Instituția asigură alocarea mijloacelor financiare la nivelul de 59% din buget pentru achiziționarea de echipament științific, acoperirea cheltuielilor pentru instruire, cooperare tehnico-științifică, participare la expoziții.

IMU corespunde criteriilor de acreditare. A acumulat integral 631 puncte (63%). Instituția corepunde calificativului - *organizație competitivă pe plan internațional* – 63% (51-75%). În temeiul cadrului normativ în vigoare Comisia specializată de evaluare propune de a acorda punctaj suplimentar pentru management eficient în mărime de 10% (5% pentru managementul eficient al instituției și 5% pentru fezabilitatea planului managerial de scurtă și lungă durată) de la punctajul 631. Astfel, punctajul final acumulat *per instituție* va constitui 69% (694 puncte) din punctajul maxim total 1000 prevăzut pentru evaluarea instituției integral ceea ce corespunde calificativului - *organizație competitivă pe plan internațional* (69%, 694 puncte).

IMU este membru de profil al Academiei de Științe a RM. Din anul 2015 în cadrul IMSP IMU activează laboratoarele științifice, inițiate în cadrul proiectelor instituționale, programei de stat și grantului internațional:

1. 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. Durata: 01.01.2015 – 31.12.2018. Conducător - Dr. în șt. med. Eremei Zota. Etapa I: “Studierea polimorfismului clinic a AVC în dependență de factorii de risc influențabili și noninfluențabili și asocierea acestora pentru elaborarea grupelor de incluziune a pacienților cu AVC”. Contractul de finanțare Nr. 32/inst. (658,880 mii lei), cofinanțare IMU - 180,8 mii lei.

2. Proiectul instituțional: „Optimizarea managementului terapeutic precoce a pacientului critic prin implementarea metodelor angiografice miniinvasive și de repermeabilizare trombolitică”. Codul proiectului 15.817.04.09A. Durata: 01.01.2015 – 31.12.2018. Conducător - dr. hab. în șt. med. Gheorghe Ciobanu. Etapa I: “Studiul particularităților acordării asistenței medicale de urgență la etapa de prespital în urgențele cardiovasculare și cerebrovasculare prin utilizarea tehnologiilor telemedicale”. Contractului de finanțare Nr. 33/inst. (233, 3 mii lei), cofinanțarea IMU - 46,7 mii lei.

3. 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. Durata: 01.01.2015 – 31.12.2018. Conducător - Dr. hab. în șt. med. Vladimir Kusturov. Etapa I: “Determinarea influenței traumatismului organelor abdominale și fracturilor aparatului locomotor asupra rezultatelor tratamentului leziunilor cutiei toracice”. Contractului de finanțare Nr. 34/inst. (155,0 mii lei), cofinanțarea IMU - 34,9 mii lei.

4. Proiectul din cadrul Programelor de stat: „Particularitățile mecanismelor patogenetice, managementul ne-invaziv și neurochirurgical al AVC ischemic în populația RM”. Codul proiectului 15.856.04.01A. Durata: 01.01.2015 – 31.12.2016. Conducător – acad. AȘ RM, dr. hab. în șt. med. Stanislav Groppa. Etapa I: “Stabilirea algoritmului de evaluare a pacienților cu boala aterosclerotică a vaselor”. Contractul de finanțare Nr. 68/p (170 mii lei), cofinanțarea IMU - 34 mii lei.

5. Contract de grant: „Fundamentizarea performanțelor în domeniul neuroștiinței prin acces și colaborare cu Platformele Europene de Cercetare” (În cadrul Contractului de Grant „Nr. 2014/ 346-992 al Comisiei Europene „Suportul Financiar pentru participarea Republicii Moldova în Programul Cadru al Uniunii Europene de cercetare-inovare ORIZONT 2020”). Durata: 01.01.2015 – 31.12.2016. Obiectul: menținerea și dezvoltarea colaborării cu Centrul de Excelență European de Cercetare. Conducător – Acad. AȘ RM, dr. hab. în șt. med. Stanislav Groppa. Etapa I: “Aderarea la platforma de cercetare europeană – ECRIN”. Contractul de finanțare Nr. 09/CE (500 mii lei).

Programul de cercetări elaborat în cadrul lor pe parcursul anului 2016 a fost realizat în volum deplin și conform planului activității științifice, aprobat de Academia de Științe a RM și confirmat prin raportul final prezentat la Consiliul științific și în Academia de Științe. A fost efectuat studiul particularităților acordării asistenței medicale de urgență la etapa de prespital în urgențele cardiovasculare și cerebrovasculare prin utilizarea tehnologiilor telemedicale. A fost realizată analiza retrospectivă a influenței traumatismului organelor abdominale și fracturilor aparatului locomotor asupra rezultatelor tratamentului leziunilor cutiei toracice. S-a studiat polimorfismul clinic a AVC în dependență de factorii de risc influențabili și noninfluențabili și asocierea acestora pentru elaborarea grupelor de incluziune a pacienților cu AVC.

În laboratoarele științifice IMSP Institutul de Medicină Urgentă activează 1 academician AȘ RM, 7 profesori universitari, 3 conferențieri, 13 doctori habilitați în științe medicale, 5 doctori în științe medicale. Pe parcursul anului 2015 colaboratorii științifici IMU au susținut o teză de doctor și o teză doctor habilitat în științe medicale. Cercetătorii beneficiază de un sistem informațional medical performant, care asigură funcționalitatea rețelei și monitorizarea complexului automatizat “HIPOCRATE” în regim non-stop. În cadrul instituției rețeaua de calculatoare este conectată la Internet cu acces global 24/24. Fiecare cercetător are posibilitatea de a utiliza mijloacele tehnice și cele informaționale existente (calculatoare unite la rețea,

copiator, imprimantă) în lucrul său științifico-practic. Subdiviziunile IMSP IMU comunică cu lumea prin intermediul site-ului instituției, serverului poștal și a sistemului de transmitere a datelor tranzit. Există o bibliotecă reală, care dă posibilitatea cititorilor IMSP IMU să consulte literatură științifică și de specialitate: ediții periodice, monografii, manuale de specialitate, o colecție largă de reviste științifice naționale și internaționale, variante digitale a mai mult de 500 de monografii în limba engleză pe CD-uri etc.

În anul 2015 au fost publicate 190 lucrări științifice ale colaboratorilor IMU: Un Ghid instructiv-metodic (Fig. 1), 36 Articole în reviste de circulație internațională (3-cu Impact Factor) (Fig. 2), 54 Articole în reviste naționale recenzate, 84 Teze ale comunicărilor științifice internaționale și naționale.

Institutul de Medicină Urgentă a finanțat editarea numărului 4(49), 2015 al revistei "Buletinul Academiei de Științe a Moldovei (Științe Medicale)" unde au fost publicate 27 articole științifice ale colaboratorilor instituției.

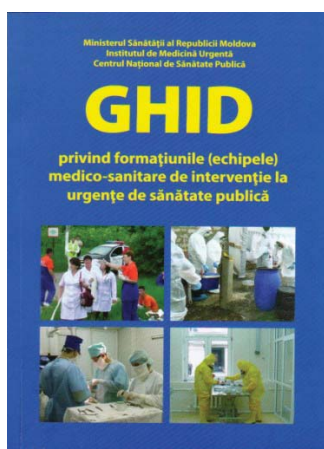


Fig. 1. Ciobanu Gh., Pîsla M. Ghid instructiv-metodic privind formațiunile (echipele) medico-sanitare de intervenție la urgențe de sănătate publică. Chișinău. Tipogr. "Dina-AP". 2015: 36 p.

În anul 2015 cercetătorii Centrului au participat la următoarele congrese și conferințe internaționale

le și naționale de profil (Fig. 3): 35th International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine (ISICEM) Brussels Congress Center, the Square, March 17-20, 2015; La XX-eme Session des Journees Medicales Balkaniques. La Deuxieme Seance Scientifique Commune avec L'Academie Nationale de Medecine de France. 21-22 Septembre 2015. Academie Nationale de Medecine de France 16, Rue Bonaparte, Paris, France; Al XVI-lea Congres National de Ortopedie si Traumatologie. Palatul Parlamentului. Bucuresti, România. 21-23 octombrie 2015; Al VI-lea Forum International al Epileptologilor din CSI, Soci, 2 – 3 octombrie, 2015; 5th European Teaching Course on Neurorehabilitation and 14th Congress of European Society for Clinical Neuropharmacology, June 1 - 5, 2015 Cluj Napoca, Romania; The congress Resuscitation 2015. Prague, 29–31 October 2015; The 16th Congress of the European Society for Trauma and Emergency Surgery, The Netherlands, Amsterdam. May 10 – 12, 2015; XII съезд хирургов России «Актуальные вопросы хирургии». Ростов-на-Дону, 7-9 октября 2015; XXIII з'їзді хірургів України. Київ, 21-23 жовтня 2015; Al XIII-lea Congres al Societății de Neurologie din Romania, Bucuresti, mai 6–9, 2015; Al XII-lea Congres al Asociației Chirurgilor «Nicolae Anestiadi» din Republica Moldova, cu participare internațională, Chișinău, 23-25 septembrie 2015; Al IV-lea Congresul Internațional al Societății de Anestezologie și Reanimatologie din Republica Moldova, 8-10 septembrie 2015; The Xth International Congress of Genetics and Breeders, June 28 – July 1, 2015, Chisinau, Moldova; Conferința științifico-practică "Farmacia etică – prezent și viitor", 8 septembrie 2015. Ediția a XXI-a Expoziției Internaționale Specializate MoldMedizin & MoldDent 8-11 septembrie 2015. Chișinău, Moldova; Conferința științifică aniversară, consacrată jubileului de 70 de ani a Universității de Stat de Medicină și Farmacie Nicolae Testemițanu, 5 octombrie 2015; Prima conferință de medicină a somnului cu participare internațională:

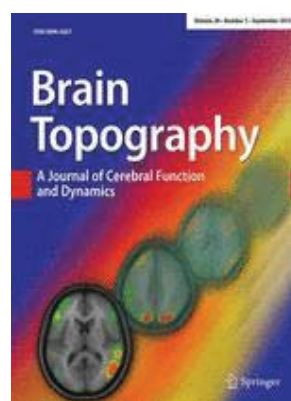


Fig. 2. Articole în reviste de peste hotare recenzate cu Impact Factor



Fig. 3. Congrese și conferințe internaționale 2015

debutul somnologiei în Moldova. Chișinău, 19-21 februarie 2015; Congresul al V-lea al Neurologilor din Republica Moldova. Simpozionul al XIV-lea al Neurologilor și Neurochirurgilor Chișinău-Iași, 1-3 octombrie 2015;

În anul 2015 cu susținerea activă al Centrului Național Științifico-Practic de Medicină Urgentă a fost organizată o serie de manifestări științifice (Fig. 7). Printre ele: Conferința anuală a tinerilor specialiști IMU "Performanțe și Perspective în Urgențele Medico-Chirurgicale", 27 mai 2015, Chișinău, Moldova; Conferința anuală IMU "Actualități și controverse în managementul urgențelor medico-chirurgicale". 4 decembrie 2015, Chișinău, Moldova.

În cadrul Serviciului pentru proprietate intelectuală, care a fost creat în anul 2010 (ord. №265 din 29.09.2010) cu scopul dezvoltării sistemului de protecție și utilizare eficientă a obiectelor de proprietate intelectuală în cadrul IMSP IMU, în anul 2015, instituției de către AGEPI i-au fost acordate 6 Certificate de drept de autor și 7 Brevete de invenție cu publicare în BOPI (buletin oficial de proprietate industrială). Realizate 20 de inovații (confirmate de certificat de inovator). Colaboratorii IMU au participat la expoziții naționale și internaționale; Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Invenției "PRO INVENT 2015", Ediția a XIII-a, Cluj-Napoca (România),

25–27 martie. 2015; Technical-Scientific, Artistic And Literary Book Salon "Visual Art Exhibition" Euroinvent, 14-16 Mai 2015, Iași, România; European Exhibition Of Creativity And Innovation., the 7th ed., 14-16 Mai 2015, Iași, România; The 19-th International Exhibition of Inventions, Research and Technological Transfer "INVENTICA 2015", June, 24-26, 2015, Iași, România; Ediția a XXI-a Expoziției Internaționale Specializate MoldMedizin & MoldDent 8-11 septembrie 2015. Chișinău, Moldova; Ediția a XIV-a a Expoziției Internaționale "Infoinvent", 25 - 28 Noiembrie 2015. Chișinău, Moldova. La expoziții internaționale au fost obținute 13 Medalii de aur, 1 medalie de argint, 4 medalii de bronz, 1 Grand Prize. (Fig. 4).

Pe parcursul anului 2015 a fost finalizată realizarea unor aspecte ale Programului național de dezvoltare a asistenței medicale de urgență pentru anii 2011-2015, aprobat către Guvernul RM în ședința din 07.12.2011. Scopul Programului este garantarea calității și asigurarea siguranței asistenței medicale de urgență acordată populației, cât și diminuarea impactului urgențelor medico-chirurgicale în structura morbidității, invalidității și mortalității populației. Programul stabilește obiective pe termen mediu și se încadrează în politica de stat cu privire la îmbunătățirea asistenței medicale de urgență pentru anii 2011-2015, inclusiv,



Fig. 4. Manifestări științifice organizate de IMU



Fig. 5. Mențiuni la expoziții naționale și internaționale 2015

intensificarea și implementarea cercetărilor științifice în domeniul urgențelor medico-chirurgicale în scopul reducerii impactului asupra morbidității și mortalității prin urgențe medico-chirurgicale.

Direcțiile de cercetare științifică pentru a. 2016:

- Cercetarea polimorfismul clinic, a mecanismelor patogenetice și particularitățile specifice de tratament la pacienții cu AVC ischemic investigați prin Stimulare Magnetică Transcraniană (TMS) în perioada acută și în aspect evolutiv de timp.
- Cercetarea eficienței procesului de recuperare a pacienților prin kinetoterapie și stimulare magnetică transcraniană.
- Elaborarea unui protocol de folosire a TMS și a unui protocol de kinetoterapie la pacienții cu AVC ischemic în perioada acută.
- Cercetarea impactului tratamentului trombolitic asupra duratei medii de spitalizare, letalității,

ratei recurențelor, spitalizării repetate, incapacității temporare de muncă și a dezabilității în aspect evolutiv de timp.

- Stabilirea unui protocol național în domeniul chirurgiei ictusului ischemic. Evaluarea perspective-
lor tratamentului chirurgical la pacienții în perioada acută a AVC-ului ischemic
- Optimizarea algoritmului de diagnostic și tratament a SCA, AVC și UH. Implementarea fișelor standardizate de triere pentru tratament trombolitic miniinvasiv în DMU, UPU-S/UPU în SCA și AVC.
- Aprecierea indicilor eficacității acordării asistenței de urgență la pacienții cu AVC, SCA (Sindromului Coronarian Acut) și UH (Urgențele Hipertensive).
- Determinarea tacticii tratamentului chirurgical al fracturilor multiple ale aparatului locomotor la pacienții cu traumatismul cutiei toracice și organelor abdominale.