



**Academia de Științe a Moldovei
Secția Științe Medicale**

**Raport privind activitatea
Secției Științe Medicale
în anul 2015**

Raportor: Olga Tagadiuc,
dr. hab., coordonator al SȘM

19.02.2016



SECȚIA ȘTIINȚE MEDICALE

1. Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”
2. Institutul de Cardiologie
3. Institutul Oncologic
4. Institutul Mamei și Copilului
5. Institutul de Neurologie și Neurochirurgie
6. Institutul de Ftiziopneumologie „Chiril Draganiuc”
7. Centrul Național de Sănătate Publică
8. Institutul de Medicină Urgentă
9. Secția Științifică a Spitalului Clinic Republican



Potențialul intelectual al SȘM

	2013	2014	2015
Cercetători științifici	509	467	306
<i>inclusiv</i> , academicieni	9	8	7
membri corespondenți	7	6	6
doctori habilitați	72	85	68
doctori	217	197	180
Până la 35 ani	75	77	71



Proiectele de cercetare din domeniul securității sănătății

	2013	2014	2015
Numărul proiectelor, total	80	83	86
Proiecte/granturi internaționale, inclusiv PC	8	5	6
Proiecte din cadrul Programelor de stat	0	8	11
Instituționale	61	60	61
inclusiv: fundamentale	9	9	10
aplicative	52	51	51
Proiecte de transfer tehnologic	0	3	2
Proiecte independente pentru tineri cercetători	5	8	7
Bilaterale	3	3	5



ACTIVITATEA MANAGERIALĂ

1. SȘM a participat la evaluarea proiectelor de cercetare științifică pentru anii 2015-2018
2. Au fost audiate și aprobate Rapoartele privind rezultatele activității științifice, inovaționale, manageriale și financiare a instituțiilor medicale din sfera științei și inovării și a membrilor titulari și membrilor corespondenți ai AȘM pentru anul 2015.
3. A fost continuată conlucrarea cu Ministerul Sănătății privind:
 - axarea direcțiilor de cercetare pentru anii 2016-2018 la necesitățile stringente ale societății și sistemului de ocrotire a sănătății,
 - ***trecerea finanțării instituțiilor de cercetare din domeniul medical la MS,***
 - ***elaborarea unui mecanism eficient de coordonare a activității de cercetare și inovare în comun de către AȘM și Ministerul Sănătății, în colaborare cu conducerea instituțiilor din subordonare,***
 - elaborarea, expertiza și avizarea documentelor de politici (12 Hotărâri de Guvern, Ordine ale MS, Programe naționale etc.).



ACTIVITATEA MANAGERIALĂ

4. În comun cu Ministerul Sănătății și instituțiile medicale au fost organizate foruri științifice, seminare, atât la nivel național, cât și la nivel regional și internațional. Cele mai importante sunt următoarele:
- Expoziția Internațională Specializată "MoldMedizin & MoldDent", ediția a XXI-a, 8-11 septembrie 2015, Chișinău, Republica Moldova.
 - Al V-lea Congres al Neurologilor din Republica Moldova cu participare internațională, 1-3 octombrie 2015, Chișinău, Republica Moldova.
 - Al IV Congres National Oncologic din Republica Moldova cu participare internațională cu genericul „Modernizarea serviciului oncologic”, 8-9 octombrie 2015, Chișinău, Republica Moldova.
 - Zilele Universității și Conferința științifică anuală a colaboratorilor și studenților IP USMF „Nicolae Testemițanu” dedicată aniversării de 70 ani de la fondarea Universității, 14-17 octombrie, 2015, Chișinău, Republica Moldova.



REZULTATELE ACTIVITĂȚII ȘTIINȚIFICO-PRACTICE



REZULTATELE activității editoriale și de brevetare

	2013	2014	2015
Monografii internaționale	4	3	0
Monografii naționale	21	5	8
Articole în reviste internaționale cu IF	34	39	34
Articole în reviste internaționale fără IF	68	72	95
Articole în reviste naționale	526	299	376
Articole în culegeri internaționale	60	21	72
Articole în culegeri naționale	12	26	31
Brevete	30	20	30



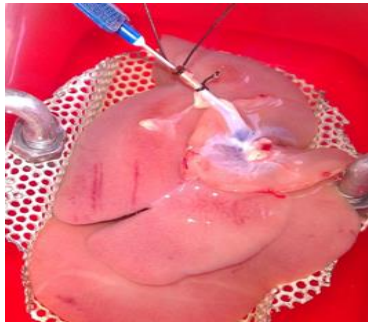
REZULTATELE studiilor fundamentale

Metodă pentru decelularizarea ficatului

A fost elaborarea unei metode care permite decelularizarea mai efektivă și optimală a ficatului și al altor organe sau țesuturi, favorizează un acces bun pentru perfuzie prin vena portă, micșorînd timpul și efortul aplicat.

Avantajele acestei metode constă în faptul că anticoagulantul citrat fosfat dextroză previne coagularea sîngelui și permite păstrarea și stocarea fracțiilor de sînge.

Rezultatul constă în faptul că, metoda asigură o decelularizare mai operativă, efektivă, calitativă și lejeră a țesutului hepatic.





REZULTATELE studiilor fundamentale

Celulele progenitoare endoteliale circulante – un predictor al remodelării coronariene și miocardice după intervenții cardiace

Conținutul sangvin redus al celulelor progenitoare endoteliale circulante derivate de celulele stem medulare se asociază cu riscul dezvoltării complicațiilor cardiovasculare majore după intervențiile cardiace, cum ar fi evoluția trombozei și restenozei intra-stent, hiperplaziei neointime și aritmiilor cardiace, fibrozarea miocardului, precum și progresarea leziunilor coronariene





REZULTATELE studiilor fundamentale

- I. A fost efectuat studiul histologic și imunohistochimic al zonelor de joncțiune a epiteliului de col uterin și diferite forme de carcinom ale zonelor joncționale, care va clarifica potențialul de migrație și stabili prognosticul evoluției tumorale și personalizarea metodelor de tratament.
- II. S-a cercetat statul hormonal general și al tumorii cu scopul depistării corelațiilor posibile între hiperestrogenemia și hipeprogestenemia din serul sangvin și conținutul acestora în tumoră, identificarea cărora determină metoda de tratament (tipul luminal A (RE+/RP+/Her2-), Her2/neu pozitiv și tipul triplu negativ (RE-/RP-/Her2-))
- III. S-a apreciat indicele de proliferare Ki67, care determină agresivitatea procesului malign și necesitatea PCH.



REZULTATELE studiilor fundamentale

Evaluarea particularităților antigenice ale virusurilor gripale izolate în R. Moldova

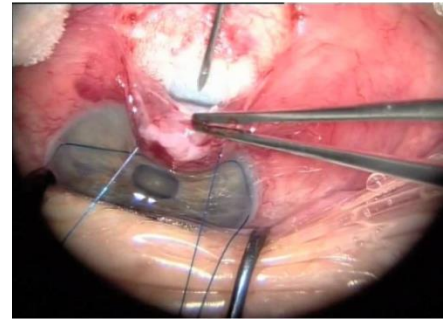
S-a pus în evidență similaritatea antigenică a virusurilor gripale izolate în Moldova cu tulpinile vaccinale:

- A/California/7/2009 pentru tulpinile A(H1N1)pdm (grup genetic 6B); A/Texas/50/2012 pentru tulpinile A(H3N2) – grup genetic 3C.2a
- B/Brisbane/60/2008 linia B/Victoria (grup genetic 1A) și B/Massachusetts/2/2012 linia B/Yamagata (grup genetic 3) pentru tulpinile de virus gripal de tip B.

Tulpinile izolate au fost sensibile la oseltamivir și zanamivir.



REZULTATELE studiilor aplicative



Metodă microchirurgicală în tratamentul glaucomului cu implantarea șuntului cu supapă

Metoda propusă permite îmbunătățirea rezultatelor tratamentului și reabilitarea acestor bolnavi, ceea ce va scădea numărul cazurilor de orbire și invaliditate, favorizând astfel bunăstarea și îmbătrânirea în condiții bune de sănătate.



REZULTATELE studiilor aplicative

Soft-ul computerizat *Portalul TB Moldova*

Soft-ul elaborat stochează imaginile medicale, rezultatele de laborator, datele clinice ale pacienților cu TB sensibilă și TB MDR, informațiile despre rezultatele tratamentului cazului de TB.

Baza de date va permite monitorizarea mai eficientă a tuturor cazurilor de TB, elaborarea și realizarea acțiunilor de prevenție a TB.



REZULTATELE studiilor aplicative

Studiul mortalității în Republica Moldova

Mortalitatea în Republica Moldova rămâne constantă și nu manifestă tendință spre diminuare în ultimii ani (constituind circa 50% din numărul total al deceselor perinatale), fiind determinată de un complex de factori influențabili (medicali, sociali și manageriali).

Identificarea factorilor influențabili va permite stabilirea acțiunilor pentru prevenția mai eficientă a mortalității.



REZULTATELE studiilor aplicative

Planing-ul și mapping-ul pre- și intraoperator

Planing-ul și mapping-ul pre- și intraoperator de rând cu navigarea intraoperatorie și ghidarea ultrasonografică au permis majorarea gradului de rezecție tumorală și păstrarea funcțiilor creierului, diminuând astfel gradul complicațiilor postoperatorii și evitând aprofundarea deficitului neurologic



REZULTATELE studiilor aplicative

Recuperarea chirurgicală anatomo-funcțională și estetică după eradicarea radicală a tumorii

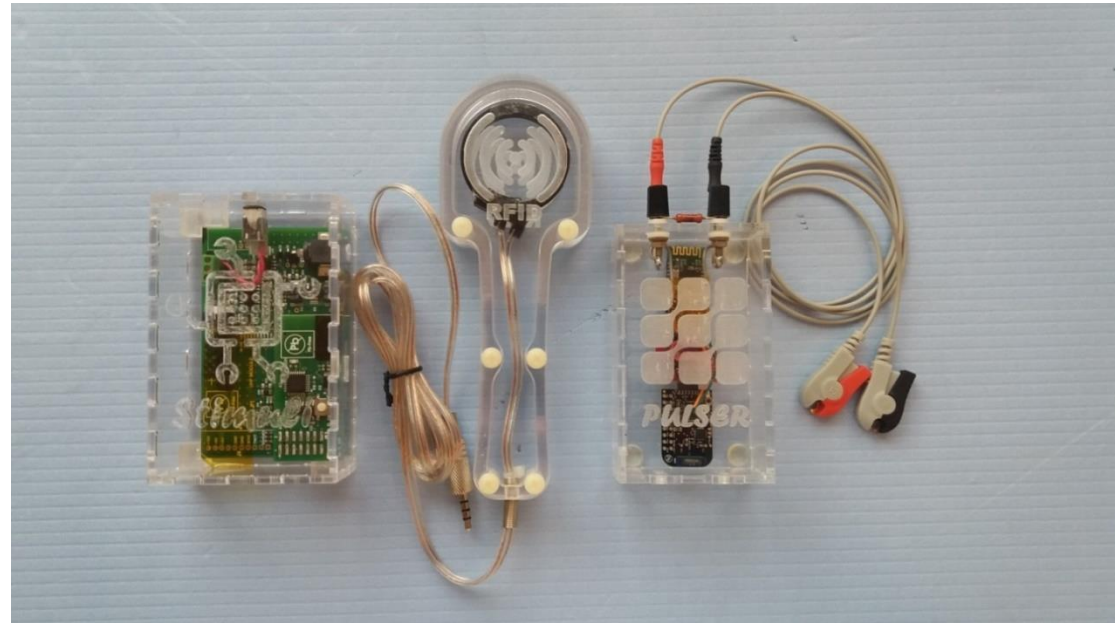
Au fost elaborate recomandări pentru recuperarea chirurgicală anatomo-funcțională și estetică a bolnavilor după eradicarea radicală a tumorii în scopul restabilirii precoce a funcțiilor de respirație, deglutiție și vorbire, ce permite reintegrarea socială precoce și re-încadrarea în câmpul muncii.



REZULTATELE studiilor aplicative

Prototip de stimulator al joncțiunii esogastrice încarcabil prin transfer de energie fără fir

Stimularea electrică a JEG duce la creșterea tonusului sfincterului esofagian inferior și reprezintă una din metodele alternative de tratament al bolii de reflux gastroesofagian.





REZULTATELE studiilor aplicative

Programul computerizat WHONET în monitoringul antibioticorezistenței microbiene

- ▶ Au fost elaborate recomandări privitor la optimizarea monitoringului antibioticorezistenței microbiene în instituțiile medico-sanitare, precum și de achiziționare și utilizare rațională a antibioticelor în profilaxia și tratamentul infecțiilor septico-purulente nosocomiale.
- ▶ Implementat și testat la nivel de instituție medicală.



Direcțiile de activitate pe anul 2016

- I. Stabilirea formulelor eficiente de colaborare cu Ministerul Sănătății întru asigurarea continuității procesului de cercetare, inovare și transfer tehnologic în instituțiile Secției Științe Medicale
- II. Identificarea modalităților de cuantificare a impactului socio-economic al rezultatelor cercetărilor științifice realizate de cercetătorii din cadrul instituțiilor Secției Științe Medicale
- III. Intervenția la organele de decizie privind optimizarea procedurii de finanțare-raportare și separare a achizițiilor pentru cercetare de cele legate de activitatea practică/didactică



Directiile de activitate pe anul 2016

- IV. Asigurarea suportului științific organelor de administrare publică în elaborarea și realizarea documentelor de politici, elaborărilor metodice, programelor naționale de profilaxie, combatere și tratament al maladiilor transmisibile și non-transmisibile.
- V. Intensificarea colaborării cu instituțiile naționale și internaționale de profil în vederea executării unor proiecte comune în domeniul sănătății.
- VI. Diversificarea surselor de finanțare a cercetării prin participarea cu proiecte la concursurile Programului Orizont 2020, transfrontaliere, bilaterale, din alte fonduri
- VII. Sporirea vizibilității rezultatelor cercetărilor prin publicarea articolelor științifice în reviste internaționale, în special cu IF

Mulțumesc!