

Profesor universitar Ion Mereuță

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ, INOVAȚIONALĂ ȘI MANAGERIALĂ A LABORATORULUI ȘTIINȚIFIC "ONCOLOGIE GENERALĂ ȘI ATI" A IMSP IOM ÎN PERIOADA 2007-2012"

During the period 2007-2012, the employees from the Scientific Laboratory of General Oncology and of the Institute of Oncology, have passed the first 3 stages of the Institutional Project "Development of new technologies and ICU treatment in patients with tumors of the musculoskeletal system and soft tissue" approved by the Scientific Academy of Moldova (state registration number 2011-2014, Nr.11.817.09.44). In 2012 the research have received 8 patients, 2 positive decisions of the qualified agency to receive other 2 of these, 124 innovations, 4 PhD theses have been defended and 1 else is written and prepared to be advanced for defence, 11 monographs have been edited. The employees develop scientific and managerial activities in various field, participating in national and international congresses and symposia. They are involved in staff training on various cancer topics and have won gold, silver, bronze medals and diplomas, as well as the prize for science from the Scientific Academy of Moldova in 2009. The staff of the Laboratory has a real business plan for the future. The scientific researchers from the General oncology and AIT laboratory have treated 62% of the hospitalized patients, thus substantially contributing to increase the budget in the Institute of Oncology.

Key words: General Oncology Laboratory, scientific research, period 2007-2012, 8 Patents, 124 innovations, 11 monographs,

Laboratorul Științific Oncologie Generală și ATI a fost fondat în anul 2007.

1. Resursele umane (cadrele):

- 1) Mereuță Ion, d.h.m., prof. univ.
- 2) Mura Serghei, d.î.m., conf. univ.
- 3) Capitan Valentin, d.î.m., conf. cercet.
- 4) Țurcan Stela, d.î.m., cercet. științ.
- 5) Butucel Dumitru, medic, cercet. științ.
- 6) Harștea Diana, medic, cercet. științ.

Medici ordinatori:

- 1) Dascalu Ion, d.î.m., conf. univ., șef secție
- 2) Pihut Oxana, d.î.m.
- 3) Ciupercă Victor, medic ordin.
- 4) Andronache Daniela, medic ordin.
- 5) Cîrlig Sergiu, colabor. șt. ATI
- 6) Popovici Anatol, medic ATI

2. Direcții de activitate a Laboratorului:

Direcția principală:

• Diagnosticul, tratamentul și reabilitarea bolnavilor cu tumori a aparatului locomotor.

Alte direcții:

1. Patologia oncologică a glandelor mamare
2. Elaborarea noilor metodologii chirurgicale și conservative de tratament a bolnavilor cu tumori și stări precanceroase.
3. Elaborarea noilor remedii medicamentoase
4. Managementul Sistemului Sănătății și a Serviciului Oncologic în R. Moldova.

3. Proiecte instituționale

- Proiect instituțional – "Elaborarea noilor tehnologii de tratament și ATI la bolnavii cu tumori ale aparatului locomotor și țesuturilor moi", aprobat de AȘM, numărul înregistrării de Stat 2011-2014, Nr.11.817.09.44.A.
- Proiect internațional – "Recuperarea bolnavilor oncologici", IMSP IO, UMF "Gr. Popa", România.

4. Proiecte de inițiativă

1. Managementul Sistemului Sănătății și Serviciului Oncologic (argumentarea legislativ-normativă și managerială).

**Alocarea resurselor financiare pentru realizarea Proiectului Instituțional
(anexată de la Secția Economie IOM)**

F.N.,FUNCTIA	2007		2008		2009		2010		2011		2012	
	plan	fact	plan	fact	plan	fact	plan	fact	plan	fact	plan	fact,9luni
I.MEREUTA sef labor.	5,8	6,1	7,9	8,0	12,2	12,7	9,4	10,2	9,1	9,1	20,2	14,5
V.CAPITAN c.st.sup.	20,5	20,8	28,8	35,1	35,8	45,2	42,3	43,1	45,1	45,1	45,7	35,1
D.BUTUCEL c.st.	21,2	25,7	27,8	35	35,5	44,8	42,4	43,7	45,4	45,4	45,2	34,3
S.CIRLIG c.st.	20,8	14,6	13,5	14,1	17,0	17,8	39,6	40,6	35,3	35,3	42,2	0
S.TURCAN c.st.	18,4	18,3	35,7	27,7	32,5	39,9	43,1	39,8	46,8	46,8	47,7	34,7
D.EFTODII c.st.staj.	-	-	23,1	22,4	29,2	30,1	35	32,2	31,5	31,5	37,6	18,9
S.MURA c.st. sup.	22,3	25,4	29,2	36,7	36,3	22,2	9,0	9,0	7,9	7,9	9,2	6,9
SALARIU - TOTAL	109,0	110,9	166,0	179,0	198,5	212,7	220,8	218,6	221,1	221,1	247,8	144,4
Contrib.de asigur.												
primel. de asigur.	29,4	29,9	44,8	48,3	52,6	56,4	58,5	57,9	56,4	56,4	61,5	23,8
Plata marfur. si servic.									26,8	9,7	7,4	
TOTAL	138,4	140,8	210,8	227,3	251,1	269,1	279,3	276,5	304,3	287,2	316,7	168,2

2. Cancerul mamar și sarcina.

3. Elaborarea produselor medicamentoase inovative în tratamentul stărilor precanceroase.

5. Rezultate

1. Invenții-8 brevete obținute, și 2 hotărâri pozitive AGEPI

2. Inovații- 124

6. Teze susținute:

1). **Stela Țurcan „Tehnologii moderne în tratamentul chirurgical al melanomului malign cutanat”**. 14.00.14 – Oncologie și radioterapie. Anul susinerii-2009.

Rezumat: În premieră pentru Republica Moldova au fost elaborate tehnologii moderne în tratamentul melanomului cutanat care permit stabilirea individuală preoperatorie a hotarelor de excizie a tumorii primare și o altă metodă de tratament chirurgical – vacuum-electroexcizia, ce diminuează riscul apariției recidivelor și a implantatelor. Elaborările științifice ne-au permis

stabilirea managementului tratamentului chirurgical al melanomului malign cutanat și crearea Centrului de Monitorizare al MMC în componența POM. A fost implementată în practica oncologică metodologia de stabilire a limitelor exciziei în tratamentul chirurgical al melanomului cutanat. A fost implementată în practica chirurgicală oncologică metoda de vacuum-electroexcizie. A fost elaborat managementul tratamentului chirurgical al melanomului malign cutanat și al Centrului de Monitorizare al MMC în Republica Moldova. Micșorarea recidivelor și metastazelor cu 24%.

2). **Oxana Pihut „Aspecte clinico-diagnostice ale tumorilor maligne secundare cu focare primare necunoscute”**. 14.00.14 – Oncologie și Radioterapie. Anul susținerii - 2010

Rezumat: A fost elaborat algoritmul de diagnostic de depistare a tumorii primare la pacienții cu metastaze de tumore malignă fără focarul primar depistat. Din conținutul utilizării raționale a metodelor diagnostice, s-a redus

Invenții și inovații (2007-2012)

Anul	Invenții	Inovații
2007	2	11
2008	5	5
2009	0	16
2010	1	17
2011	0	31
2012	2 Hotărâri pozitive AGEPI	44
TOTAL	8 brevete, 2 hotărâri pozitive AGEPI	124

termenii și s-a micșorat costul examinării bolnavilor, ce a permis economisirea de resurse, fără a supune pacienții la cercetări repetate și inutile. În cazul depistării focarului primar, apare posibilitatea de a efectua o terapie combinată, care mărește considerabil longevitatea și calitatea vieții.

„Managementul clinico-diagnostic a metastazelor maligne cu focare primare necunoscute”, Nr.4530 de 11.05.2007

„Algoritmul folosirii marcherilor tumorali în depistarea focarului primar la pacienții cu metastaze fără focarul primar depistat” Nr.4586 de 24.11.2007. Majorarea posibilităților de identificare a focarelor primare cu 18%.

3). **Tcacenco Ecaterina „Managementul diagnosticului precoce al tumorilor pielii în condițiile centrului medical privat”** 14.00.33-Medicina Socială și Management.

Anul susinerii-2012.

Rezumat: Studiul și-a adus un aport important în completarea cunoștințelor despre tendințele parametrilor epidemiologici și afișările clinice de elecție ale cancerului cutanat în spațiul Republicii Moldova. Rezultatele lucrării oferă clinicianului dematooncolog sugestii concrete de eficientizare a terapiei antitumorale, deschid perspective de perfecționare continuă a diagnosticului și argumentează necesitatea de implementare a noii metode de diagnostic. Principiile de management eficient și în special colaborativ, emise în urma cercetărilor de acest studiu de sondaj analitic asupra unui aspect de extremă valoare, se vor putea utiliza pentru organizarea unui management diagnostic cât mai eficient al cancerelor cutanate atât în cadrul serviciilor private, cât și cel al sistemului de servicii de sănătate publică.

4). **Rotaru Ghenadie „Aspectele medico-sociale și psihologice ale morbidității judecătorilor în Republica Moldova”**14.00.33-Medicina Socială și Management.

Susținută în 2010.

5) **Harștea Diana „Aspecte epidemiologice, clinice și morfologice ale tumorilor cutanate de origine mezenchimală”**. 14.00.14-Oncologie și Radioterapie (teză pregătită pentru susținerea publică).

Rezumat: Rezultatele studiului completează cunoștințele referitor la particularitățile epidemiologice, clinice, morfologice și imunohistochimice ale diferitor tipuri histologice ale TCOM și pot servi drept reper în stabilirea corectă a diagnosticului la bolnavi cu patologii oncologice cutanate. Evidențierea particularităților epidemiologice, clinice și morfologice ale TCOM facilitează efectuarea diagnosticului diferențial între diverse neoformațiuni cutanate. Depistarea discrepanței de 35,7% între diagnosticul clinic prezumptiv și cel histopatologic definitiv, cât și evidențierea a 18.6% pacienți cu TCOM maligne tratați chirurgical inițial în altă instituție medicală decât Institutul Oncologic, fără analizarea morfologică a piesei postoperatorii, demonstrează utilitatea și înfomitivitatea metodelor histologice și imunohistochimice în diagnosticarea TCOM.

Teze preconizate pentru susținere:

1. Ciupercă Victor” Aspecte manageriale și clinice în tratamentul chirurgical a tumorilor oaselor membrului inferior cu endoprotezare”

2. Albot Veceslav „Optimizarea Serviciului Chirurgie de ambulator în condiții urbane”

3. Voizian Ion „Managementul serviciilor oncologice la copiii cu tumori în R. Moldova”

Publicații (2007-2012)

Anul	Nr.publicațiilor (total)	Nivel Internațional	Categoria publicațiilor		
			A	B	C
2007	11			9	2
2008	46	1		1	44
2009	12	1			11
2010	27	7		2	18
2011	10	2		1	7
2012	10	4		1	5
Total	116	15		14	87

Publicații (2007-2012)
7. Publicații științifice la nivel internațional:

Total 15

8. Publicații științifice la nivel național:

Total 101

9. Articole în reviste naționale:

Categoria A – 0

Categoria B – 14

Categoria C –87

10. Monografii (2007-2012): Total 11
11. Ghiduri practice: Total 2

1. "Reabilitarea bolnavilor oncologici în condiții de sanatoriu în R. Moldova", Ediția II-a, 2012.

2. "Program postuniversitar de instruire profesională a specialiștilor cu studii superioare

în domeniul asistenței paliative a bolnavilor oncologici", Ediția II-a, 2012.

12. Protocoale clinice: Total 2

1. "Tumorile maligne ale țesuturilor moi", aprobat în 2012

2. "Tumorile maligne ale oaselor", aprobat în 2012

13. Participări la conferințe, simpozioane, expoziții:

• Conferința Științifică de Oncologie cu participare internațională "Probleme de etiopatogenie, organizare, diagnostic, tratament și reabilitare bolnavilor cu tumori în regiunea capului și gâtului", 25-27 octombrie, Chișinău, 2007.

Monografii (2007-2012): Total 11

Anul publicării	Denumirea	Autorii
2008	1. "Prin Ortodoxie și Umanism spre reintegrarea Moldovei", Chișinău, 112 pag.	Ion Mereuță
	2. "Virtuțile spiritului și umanismul", 248 pag., Chișinău	Ion Mereuță
2009	1. Managementul oncodermatologic în depistarea tumorilor cutanate", 112 pag., Chișinău,	Ion Mereuță Gh. Mușet E. Tcacenco, D. Harștea
	2. "Managementul Serviciului medico-tehnic în R. Moldova", 110 pag., Chișinău,	Ion Mereuță V. Gherman, V. Ciupercă
	3. "Tratamentul chirurgical contemporan al melanomului malign"	Ion Mereuță I. Iacovlev, S. Țurcan
2010	1. "Aspecte medico-sociale a sănătății judecătorilor în Republica Moldova", Chișinău, 120 pag.	Ion Mereuță N. Bucun, Gh. Rotaru
	2. "Proiect de Management Sistemic al IMSP Institutul Oncologic și Serviciului Oncologic din Republica Moldova", 49 pag, Chișinău .	Ion Mereuță
2012	1. "Mastopatiile difuze" 151 pag., Chișinău	Ion Mereuță Șt. Gațcan
	2. "Tumorile maligne secundare cu focare primare necunoscute", 110 pag., Chișinău	Ion Mereuță I. Iacovlev, O. Pihut
	3. "Tumorile la copii: Managementul clinic al cancerului " 77 pag., Chișinău.	Ion Mereuță V. Cernat, I. Voizian
	4. "Aspecte clinice și metodologice ale dificultăților în activitatea medicilor traumatologi –ortopezi din perspective vigilenței oncologice" 58 pag., Chișinău	Ion Mereuță și coaut.

- Simpozion Național dedicat memoriei prof. I.V.Bohman "Actualități în diagnosticul și tratamentul contemporan al tumorilor organelor reproductivă", Chișinău, 2008.

- Lectura de iarnă, ediția a VI-a, "Actualități în diagnosticul și tratamentul chirurgical al tumorilor maligne". Metodologie didactică. ianuarie, Chișinău, 2010.

- Conferința științifico-practică „TEHNOLOGII MODERNE ÎN ONCOLOGIE” în cadrul Expoziției Internaționale Specializate „MoldMEDIZIN & MoldDENT – 2011”, ediția XVI-a. 14 septembrie 2011, "Managementul modern în diagnosticul, tratamentul și reabilitarea în oncologie", în cadrul Expoziției Internaționale Specializate „MoldMEDIZIN & MoldDENT”, 2012, Chișinău.

- Al XI-lea Congres al Asociației Chirurgilor „Nicolae Anestiadi” din Republica Moldova și la cea de-a XXXIII-a Reuniune a Chirurgilor din Moldova „Iacomi-Răzeșu”, Chișinău, 27-30 septembrie 2011.

- XII Съезд Онкологов Украины. Судак, АР Крым, Украина. 20-22 сентября 2011.

- XV Съезд Онкологов России с международным участием. 15-17 ноября 2011. Москва. Россия.

- VII Съезд Онкологов и радиологов стран СНГ, Астана, Р.Казахстан, 2012

- Lectura de iarnă, ediția a VIII-a, "Aspecte de diagnostic și tratament al patologiei zonei hepatopancreato-biliare". Metodologie didactică. 23-27 ianuarie, Chișinău, 2012.

- Conferința a XIII-a națională a Ortopezilor – Traumatologi din R. Moldova cu participarea internațională consacrată aniversării de 85 ani a fondatorului serviciului ortopedie și traumatologie profesorului "N. Testemițanu" și jubileul de 50 ani a catedrei ortopedie și traumatologie "Aspecte contemporane în diagnosticul și tratamentul patologiilor osteoarticulare a aparatului locomotor", 14 septembrie, 2012.

Raport la conferințe: Total 15

Comunicări orale: Total 25

Expoziții: Total 7

14. Activități de management științific și medical a colaboratorilor

Ion Mereuță prof.univ. – Membru al Consiliului Științific specializat la specialitățile:

14.00.14 Oncologie și Radioterapie

14.00.33 Medicină Socială și Management

14.00.37 ATI

14.00.24 Medicina legală

12.00.24 Drept penal

09.00.08 Filosofie și Metodologia științei

- Membru al Comisiei pentru atestarea cadrelor

- Membru al Seminarelor de profil "Oncologie, hematologie și Radioterapie", "Medicină Socială și Management"

- Membru al Comisiei Naționale de Etică

- Membru al redacțiilor revistelor științifice "Arta medica" (Categorica B), "Economie și Management" (Categorica B)

- Redactor șef al revistei "Info-Med" (Categorica C) Capitan V., conf.

- Membru al Agenției Naționale pentru transplant Mura S., conf.

- Șef blocului de operații a IOM, Președintele Comisiei Securității actului chirurgical Țurcan S., d.î.m.

- Membru al Asociației Dermatologilor, Membru al Asociației "Melanomul malign" Pihut O., d.î.m.

- Membru al grupului de cercetare a sarcoamelor în țările Europei Centrale și de Est Butucel D., colab.șt.

- Membru al Comisiei pentru combaterea Infecțiilor nozocomiale Ciupercă V., med. ord.

- Membru Comisiei pentru Calitatea actului medical și Audit Intern

15. Colaborări internaționale:

- Institutul Oncologic "N. N. Petrov", or. St. Peterburg

- Universitatea de medicină "Iu. Hațigan", or. Cluj-Napoca

- Institutul Oncologic "Ion Chiricuță", or. Cluj-Napoca

- Centrul Oncologic "Blohin", A.Ș. , or Moscova

- Universitatea "Gr. Popa", or. Iași, România, facultatea de medicină

- Institutul de Radiologie și Oncologie , or. Kiev, Ucraina

- Institutul Oncologic, or. Minsk, Belarusia

- Corporația farmaceutică "ProNatur", or. București, România.

16. Cursuri universitare și postuniversitare la teme (prelegeri și seminare):

- Cancerul cutanat

- Melanomul malign

- Cancerul tiroidian
- Cancerul mamar
- Cancerul mucoasei cavității bucale
- Tumorile țesuturilor moi
- Tumorile osoase
- Tratament paliativ în oncologie
- Sistemele Sănătății și Managementul Serviciilor de Sănătate în lume
- Managementul Serviciului Oncologic
- Erori, greșeli și culpe medicale
- Asigurarea medicilor pentru "malpraxis"

17. Diplome și medalii:

1. Diploma MS pentru activitatea rodnică și îndelungată în domeniul ocrotirii sănătății, contribuție personală la îmbunătățirea asistenței medicale a populației.
2. Diploma AGEPI "Pentru merite deosebite în activitatea de inovații"
3. Diploma IO cu prilejul zilei lucrătorului medical și a farmacistului pentru activitate rodnică, responsabilitate și contribuție profesională la ameliorarea nivelului sănătății publice.
4. Diploma USMF "N. Testemițanu" pentru merite deosebite în activitate.
5. Medalia de aur Info Invent (Compoziții de ingrediente pentru obținerea balsamurilor curativo-profilactice).
6. Medalia de argint Info Invet (Compoziții de produse curativo-profilactice).
7. Diploma de excelență cu medalia Salonul Ecoinvent Romania (Balsam curativo-profilactic).
8. Medalia de bronz Salonul Eureka din Bruxelles 2007 (Metoda de influență profilactică).
9. Medalia de aur "Prodexpo" februarie 2007
10. Decorat cu ordinul "Paisie Velicovschi" de gradul II, 2007, Mitropolia Moldovei
11. Decorat cu ordinul "Serghei de la Radonej", Patriarhia Rusă
12. Premiului Academiei de Științe a Moldovei, 2009
13. Premiul Ștefan cel Mare a AICO, 2011
14. Diplomă USMF "N. Testemițanu" Cu ocazia Zilei Inventatorului și Raționalizatorului pentru rezultate remarcabile în domeniul inovației și inventicii 25 iunie, 2011
15. Diplomă USMF "N. Testemițanu" Cu ocazia Zilei Inventatorului și Raționalizatorului pentru rezultate remarcabile în domeniul inovației și inventicii 28 iunie, 2012

18. Propuneri:

1. Schimbarea denumirii de "laborator" în "clinică". Clinici pot fi universitare, instituționale și academice.

Este necesară Hotărîrea AȘM și Ordinul IMSP IOM.

2. Implementarea Managementului de performanță în activitatea științifică. Adoptarea Regulamentului "Cu privire la remunerare, stimulare și motivare a muncii colaboratorilor științifici în IMSP IOM".

E necesar Ordinul IOM.

3. Crearea Fondului extrabugetar "Stimularea cercetărilor inovaționale" în IMSP IOM pentru susținerea, premiarea și motivarea financiară a colaboratorilor științifici (invenții, inovații, publicații, participări la Congrese, simpozioane).

E necesar acordul Ministerului Finanțelor și Ordinul IOM.

4. Dotarea clinicilor (laboratoarelor) cu tehnică și tehnologii performante. Asigurarea cu medicamente în cercetări și participarea în trialuri clinice naționale și internaționale.

Este necesar alocarea finanțelor de către AȘM, MS, IOM, alte fonduri. Laboratorul Oncologie Generală și secția necesită urgent dotare cu Dermatom, Rentghen-monitor, aparat de rentghen portativ, aparat pentru prelucrarea oaselor, instrumente ortopedice, etc.

Este necesar finanțarea de către AȘM, MS, IOM.

5. Pregătirea cadrelor Laboratorului (clinicii) în domeniul implementării noilor tehnologii (aloplastii – grefe, ciment, biopreparate), endoprotezării, decompresiei și stabilizării în tumorile vertebrale, remediilor și protezării osoase, etc.

Este necesar alocarea finanțelor de către IOM.

6. Participarea IMSP IOM a Laboratoarelor științifice, inclusiv a "Laboratorul Oncologie Generală" în cercetări inovative în domeniul noilor remedii medicamentoase și participarea în trialuri clinice naționale și internaționale.

Este necesar prevederea unor alocații în acest domeniu din bugetele IOM, AȘM sau din resurse extrabugetare.

7. Crearea în IMSP IOM a unui Centru Științifico-Metodologic de Creație inovațională și alocarea unor surse financiare pentru publicarea monografiilor, articolelor în reviste cu impact (mai

mare de 10), cu impact între 3 și 9, cu impact de la 1 pînă la 3- de sinteză, și în revistele naționale de Categoria A.

Este necesar un Ordin în acest domeniu a IOM.

8. Laboratorul Oncologie Generală și secția necesită urgent reparație capitală și dotare tehnică.

Este necesar finanțarea de către fondator – MS.

9. Dotarea laboratoarelor cu computere, imprimante, birotice.

Este necesar Ordinul IMSP IOM.

10. Crearea condițiilor pentru implementarea în practică a invențiilor și inovațiilor în cadrul IMSP IOM (Direcția Știință a IMSP IOM, Consiliul Științific, Direcția).

Rezumat

În perioada de referință 2007-2012, colaboratorii Laboratorului Oncologie Generală și ATI a IMSP IOM au îndeplinit primele 3 etape de realizare a Proiectului Instituțional "Elaborarea noilor tehnologii de tratament și ATI la bolnavii cu tumori ale aparatului locomotor și țesuturilor moi", *aprobat de AȘM*,

numărul înregistrării de Stat 2011-2014, Nr.11.817.09.44. A și au efectuat și alte cercetări științifice în direcțiile prevăzute de planul de activitate. Au fost primite 8 Brevete de invenție și 2 Hotărâri pozitive AGEPI în 2012 și 124 de inovații, au fost susținute 4 teze de doctor și una realizată spre susținere, au fost publicate 116 lucrări științifice, editate 11 monografii. Colaboratorii au avut activități de management științific în diverse direcții de activitate, au participat la Congrese și Simpozioane Naționale și Internaționale, sunt încadrați în procesul de pregătirea continuă a cadrelor, avînd curricule universitare și postuniversitare pe diverse teme oncologice, au fost apreciați cu medalii de aur, argint și bronz, Diplome de merit și Premiul AȘM în domeniul științei în anul 2009. Laboratorul dispune de un plan real de activitate pe viitor.

Colaboratorii științifici a Laboratorului Oncologie Generală și ATI au tratat 62% din numărul bolnavilor spitalizați, aducînd o contribuție substanțială la bugetul IMSP IOM.