

FIȘA

Raportului de activitate în anul 2018 pentru membrii titulari și membrii corespondenți al AȘM

- I. Titlul, numele și prenumele: membru corespondent AȘM, profesor universitar Eremei Zota.
- II. Activitatea științifică: catedra Morfopatologie, laboratorul V. Anesteadii

Conducător științific al programului de stat, proiectelor din cadrul programelor de stat, proiectelor de cercetări proiectelor bilaterale, internaționale.

III. Rezultatele științifice principale

Monografii în ediții internaționale	
Monografii în alte ediții din străinătate	
Articole în reviste cu factor de impact mai mare de 1	
Articole în reviste cu factor de impact 0,1 – 1,0	
Articole în reviste cu factor de impact 0,01 – 0,1	
Articole în alte reviste editate în străinătate	
Monografii editate în țară	
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria B	
Articole în reviste naționale, categoria C	
Articole în culegeri	2
Participarea la foruri științifice	1

Activitatea inovațională

Numărul de cereri prezentate	
Numărul de hotărâri pozitive obținute	
Numărul de brevete obținute	
Numărul de brevete implementate	

IV. Rezultatele științifice obținute în anul de referință (până la 1000 de cuvinte)

1. “Markeri implicați în prognosticul carcinoamelor tiroidiene. Studiu histopatologic și imunohistochimic”

Conducator: Zota Eremei, dr. hab. șt. med., prof. univ.

Termeni: 2013-2018

Obiectivele generale:

1. Cercetarea aspectelor epidemiologice ale morbidității și mortalității prin cancer tiroidian în Republica Moldova.
2. Determinarea caracteristicii carcinomului tiroidian în dependență de tipul histologic, stadiul maladiei și prezenței recidivelor prin utilizarea metodelor morfologice și imunohistochimice.
3. Aprecierea valorii diagnostice a expresiei markerelor D2-40, CXCR4, ciclin D1, COX2, P53, MMP2, EGFR și E cadherinei în diferite tipuri de carcinom tiroidian.
4. Studiarea expresiei markerului limfatic endotelial (D2-40) în carcinomul papilar ca urmare a dificultății distingerii lui de gușa adenomatoasă și neoplazmele foliculare.
5. Remarcarea expresiei factorului de creștere a endoteliului vascular-C (VEGF-C) în cancerul tiroidian ca indice de evoluție spre metastazare

limfogenă.

6. Evoluarea posibilității estimării supraviețuirii și recidivelor la pacienții supuși intervenției chirurgicale pentru cancer tiroidian în funcție de nivelul de expresie a markerilor tumorali.

Grupul de lucru: Eremei Zota, dr. hab. șt. med., prof. univ., Mihail Parnov, asist. univ., Cristiana – Eugenia Simionescu, prof. univ., România, Craiova.

Rezultatele obținute:

Informației obținută, are o mare aplicabilitatea diagnostică și prognostică a markerilor imunohistochimici selectați și aprecierea certitudinii rezultatelor obținute.

2. „Studiul histologic și imunohistochimic al procesului de invazivitate din endometrioza extragenitală”

Conducator: Zota Eremei, dr. hab. șt. med., prof. univ.

Termeni: 2015-2020

Obiective generale:

Acest studiu urmărește studierea detaliată a cazurilor de endometrioza extragenitală și evaluarea metodelor histochimice propuse.

- Stabilirea profilului clinico-epidemiologic al pacientelor cu endometrioza extragenitală internate și operate la Spitalul Clinic Municipal Nr. 1 din Chișinău în intervalul de timp cuprins între 2010-2019.
- Caracterizarea histopatologică a leziunilor de endometrioza extragenitală studiate cu conturarea unui tablou macroscopic și microscopic particular acestor leziuni.
- Confirmarea imunohistochimică a leziunilor de endometrioza prin utilizarea panelului de anticorpi: ER/PR/CD10
- Aprecierea imunohistochimică a potențialului de invazivitate al leziunilor de endometrioza extragenitală prin investigarea:
 - unora din markerii implicați în modelarea matrixului extracelular, respectiv a matrix metaloproteinazelor (MMP): MMP1, MMP2, MMP9 și MMP14;
 - a axului SDF-1 (factorului 1 derivat din celulele stromale)/CXCR4 (receptorul chemokininic CXCR4) având în vedere implicarea sa certă în procesele de invazie și metastazare a multora din neoplaziile maligne umane;
 - a unora din markerii specifici (panelul β catenină/vimentină) procesului de tranziție epitelio-mezenchimală (EMT), proces prin care celulele epiteliale își pierd polaritatea și contactele intercelulare căpătând proprietăți migratorii și invasive.

Grupul de lucru: Eremei Zota, dr. hab. șt. med., prof. univ., Caudiu Mărgăritescu, MD, dr. șt. med., prof. univ., UMF Craiova, România, Cazacu Eugeniu, asist. univ., Vataman Vladimir, dr. șt. med., conf. univ., Melnic Eugen, dr. șt. med., conf. univ.

Rezultatele obținute:

Rezultatele studiului vor contribui considerabil la stabilirea caracterului bolii și metodelor de stabilire cu exaccitate a diagnosticului de endometrioza. Metodele contemporane de studiu implementate vor avea o importanță deosebită în prognosticul bolii.

Enumerate pe scurt rezultate scontate vor consta în:

1. stabilirea profilului clinico-epidemiologic al bolnavelor cu

endometrioză extragenitală din arealul studiat în intervalul de timp 2011-2015

2. stabilirea tabloului morfopatologic complet al acestor leziuni în baza aspectelor histopatologice clasice și al confirmării originii imunohistochimice endometriale a acestora

3. investigarea imunohistochimică a potențialului de invazivitate al acestora cu stabilirea celor mai agresive forme de endometrioză extragenitală

4. certificarea implicării anumitor mecanisme moleculare în patogenia acestor leziuni.

În Republica Moldova neoplasmle tiroidiene în rezultatul insuficienței de iod în sol, apă și accidentului de la Cernobîl rămân o problemă esențială. Implementarea tehnologiilor contemporane ar înlesni diagnosticul cancerului tiroidian, iar utilizarea unor markeri imunohistochimici combinați ar fi o alternativă. Studiarea progresiei și limfogenezei tumorale tiroidiene maligne în dependență de tipul histologic, stadiul maladiei și prezența recidivelor ar avea o importanță deosebită în tratarea acestei maladii. O importanță deosebită în diagnostic îi revine expresiei markerilor D2-40, CXCR 4, P53, MMP2, EGFR și E-caderinei. Studiarea factorilor de creștere a endoteliului vascular-C (VEGF-C) în cancerul tiroidian servește ca indice de evoluție a metastazelor. Toate aceste modificări au o importanță deosebită la tratarea și pronosticul acestor persoane (**m.c. E.Zota**)

V. *Activitatea didactică*

Numărul cursurilor ținute	
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	2
Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza	
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	

VI. *Activitatea managerială*

Activitatea catedrei de Morfopatologie cursuri, lecții practice, examen. Teze de licență.

VII. *Informații generale*

Premii, medalii, titluri etc. Diploma de gradul I a Guvernului Republicii Moldova.

VIII. *Alte activități*

Semnătura