

FIȘA

raportului de activitate în anul 2020 pentru membrii titulari și membrii corespondenți ai AȘM

I. Titlul, numele și prenumele Zota Eremei

II. Activitatea științifică

Conducător 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 3 | |
| Articole în reviste cu factor de impact 1,0-2,9 | |
| Articole în reviste cu factor de impact 0,1-0,9 | |
| Articole în reviste cu factor de impact 0,01- 0,09 | |
| Articole în alte reviste editate în străinătate | |
| Monografii editate în țară | |
| Articole în reviste naționale, categoria A | |
| Articole în reviste naționale, categoria B | 2 |
| Articole în reviste naționale, categoria C | |
| Articole în culegeri | |
| Participarea la foruri științifice | 2 |
| <i>Activitatea inovativă</i> | |
| 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 100 de cuvinte)*

IMUNOEXPRESIA MATRIX METALOPROINAZELOR MMP1, MM2, MMP9 ȘI MMP14 ÎN ENDOMETRIOZA EXTRAGENITALĂ ȘI ENDOMETRUL EUTOPIC

Eugeniu Cazacu¹, Eremei Zota¹, Claudiu Margaritescu², Radu Niguleanu¹, Ruslan Pretula¹

¹ Catedra de morfopatologie, Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”

² Departamentul de patologie, Universitatea de Medicină și Farmacie, Craiova, România

Matrix metaloproteinazele sunt enzime proteolitice responsabile si de dereglarea modelării matricii extracelulare din endometrioza și de implicarea lor in procesul de invazie.

Scopul acestui studiu a fost de a evalua expresia imunohistochimica a matrix-metaloproteinazelor MMP1, MMP2, MMP9 și MMP14 in speciunile de exereza chirurgicala recoltate de la femeile de endometrioza extragenitală comparativ cu expresia lor in endometrul normal.

Studiul a inclus 40 paciente diagnosticate cu endometrioza extragenitală. Metodele utilizate au constatat in prelucrarea speciunilor prin tehnica histologica clasica cu includere la parafină și tehnica imunohistochimica enzimatica de detectarea a metaloproteinazelor MMP1, MMP2, MMP9 și MMP14.

Expresia matrix metaloproteinazelor MMP2, MMP14 a fost semnificativă în celulele stromale din leziunile endometrioze, în timp ce MMP9 a fost evidenta atit în celulele stromale cât și cele

glandulare de la nivelul acestor leziuni. Expresia MMP1 a fost absentă. Țesutul endometrial normal a arătat o reactivitate înaltă pentru MMP14 și scăzută pentru MMP2 și MMP9.

Acest studiu permite elucidarea unor aspecte legate de comportamentul morfo-clinic al endometriozei extragenitale cu diferite localizări și stabilirea unor corelații între evoluția clinică și unii markeri imunohistochimici cu potențial prognostic privind agresivitatea unor astfel de leziuni.

Endometrioză, matrix metaloproteinazele, potențial de invazivitate

Immunoexpression of matrix metalloproteinases MMP-1, MMP-2, MMP-9 and MMP-14 in extragenital endometriosis and eutopic endometrium

***¹Eugeniu Cazacu, ¹Eremai Zota, ²Claudiu Margaritescu, ¹Radu Niguleanu, ¹Ruslan Pretula**

¹Department of Morphopathology, *Nicolae Testemitanu* State University of Medicine and Pharmacy
Chisinau, the Republic of Moldova,

²Department of Pathology, University of Medicine and Pharmacy, Craiova, Romania

Background: Matrix metalloproteinases are proteolytic enzymes responsible for the disorder of extracellular matrix modeling in endometriosis and their involvement in the invasion process. The aim of this study was to evaluate the immunohistochemical expression of matrix-metalloproteinases MMP-1, MMP-2, MMP-9 and MMP-14 in surgical excision specimens, collected from women with extragenital endometriosis compared to their expression in the normal endometrium.

Material and methods: The study included 40 female patients diagnosed with extragenital endometriosis. The used methods consisted in processing the specimens by classical histological technique with paraffin inclusion and enzymatic immunohistochemical technique for the detection of metalloproteinases MMP-1, MMP-2, MMP-9 and MMP-14.

Results: The expression of matrix metalloproteinases MMP-2, MMP-14 was significant in glandular cells from endometriotic lesions, while MMP-9 was evident in both stromal and glandular cells in these lesions. The expression MMP-1 was not present. Normal endometrial tissue showed high reactivity for MMP-14 and low reactivity for MMP-2 and MMP-9.

Conclusions: This study reveals some aspects related to the morphological and clinical features of extragenital endometriosis with different locations and the correlation between the clinical evolution and some immunohistochemical markers with potential prognosis regarding the aggressiveness of such lesions.

Key words: Endometriosis, matrix metalloproteinases, invasiveness potential.

EXPUNEREA ISTORICĂ A CATEDREI DE MORFOPATOLOGIE

Ieremia ZOTA – dr. hab.șt. med., prof. univ., memb. cor. al AȘM

Vladimir VATAMAN – dr. șt. med., conf. univ.

IP USMF „Nicolae Testemitanu” din Republica Moldova

Rezumat În articol este prezentată expunerea succintă a istoriei catedrei de Morfopatologie (Anatomie patologică) de la fondare în a. 1945 până în prezent. Sunt descrise consecutiv etapele principale de dezvoltare a catedrei, aportul șefilor de catedră la timpul respectiv, îndeosebi a fondatorului catedrei prof. F. Agheicenکو, academicianului V. Anestiadi, memb. cor. al AȘM, prof. univ. Ie. Zota, dr. hab. șt. med., conf. univ. E. Melnic. Sunt prezentate succint principalele realizări științifice ale catedrei la fiecare etapă, inclusiv la ora actuală. (10 foto.)

Cuvinte-cheie: expunere istorică, catedra de morfopatologie.

VI. *Activitatea didactică*

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

VII. *Activitatea managerială*

| |
|--|
| |
|--|

VIII. *Informații generale*

Premii, medalii, titluri etc.

IX. *Alte activități*

Semnătura