

## HISTOLOGICAL AND IMMUNOHISTOCHEMICAL STUDY OF 2 CASES OF DEEP SOFT TISSUE LEIOMYOMA

Cazacu Eugeniu, Pretula Ruslan, Mărițoi Tatiana

Department of Morphopathology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

**Background.** The low incidence of deep soft tissue leiomyoma, the absence of signs and symptoms of onset in most cases are important problems in attempts to detect the disease early. **Objective of the study.** The aim of our study is to help elucidate aspects related to tumor pathogenesis and immunohistochemical profile underlying the tumor. **Material and Methods.** The studied material was represented by the operating parts from the Department of Pathology of the SCR Timofei Moșneaga. The methods used were paraffin inclusion technique and immunohistochemical techniques for assessing the origin and exclusion of a malignant process and its confirmation by the following markers Ki67, EMA, PCK, CD34, SMA, Desmin, Vimentina, S100, Melanosome HMB45, ER, PR. **Results.** The expression of all these markers on smooth muscle cells in both the normal myometrium and leiomyomas suggests their involvement in uterine functions through autocrine / paracrine mechanisms, directly stimulating tumor growth and progression. **Conclusion.** The evaluation of the tumor immunoprofile, in correlation with the data from the literature on the significance of tumor markers could be an indicator of the mixed origin of deep leiomyomas.

**Keywords:** histological, immunohistochemical, deep leiomyoma.

## STUDIUL HISTOLOGIC ȘI IMUNOHISTOCHEMIC A 2 CAZURI DE LEIOMIOM A ȚESUTURILOR MOI PROFUNDE

Cazacu Eugeniu, Pretula Ruslan, Mărițoi Tatiana

Catedra de morfopatologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** Incidența scăzută a leiomiomului țesuturilor moi profunde, absența semnelor și simptomelor de debut, în cele mai multe cazuri, constituie probleme importante în încercările de depistare precoce a bolii. **Scopul lucrării.** Scopul studiului nostru este acela de a contribui la elucidarea unor aspecte legate de patogenia tumorii și a profilului imunohistochimic, ce stau la baza tumorii. **Material și Metode.** Materialul studiat a fost reprezentat de piesele operatorii din secția Anatomie Patologică a SCR „Timofei Moșneaga”. Metodele utilizate au fost tehnica de includere la parafină și tehnici imunohistochimice, pentru aprecierea originii și excluderea unui proces malign, și confirmarea acestuia prin următorii markeri Ki67, EMA, PCK, CD34, SMA, Desmin, Vimentina, S100, Melanosoma. **Rezultate.** Expresia tuturor acestor markeri asupra celulelor musculare netede atât din miometrul normal, cât și din leiomiome sugerează implicarea lor în funcțiile uterine prin mecanisme autocrine/paracrine, stimulând direct creșterea și progresia tumorală. **Concluzii.** Evaluarea imunoprofilului tumoral, în corelație cu datele din literatură privind semnificația markerilor tumorii, ar putea fi un indicator despre originea mixtă a leiomiomelor profunde.

**Cuvinte-cheie:** histologic, imunohistochimic, leiomiome profunde.