

## ANALIZA 3D SLIKE MINORNIH PLJUVAČNIH ŽLEZDA KOD PACOVA ROĐENIH SA MAKROZOMIJOM I STARIH 180 DANA

Olga Garmaš<sup>1</sup>, Galina Gubina-Vakulik<sup>2</sup>, Vondrašek David<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>Harkov Nacionalni Medicinski Univerzitet, Katedra za terapeutsku stomatologiju, Harkov, Ukrajina

<sup>2</sup>Harkov Nacionalni Medicinski Univerzitet, Katedra za patološku anatomiju, Harkov, Ukrajina

<sup>3</sup>Akademija nauka Češke, Institut za fiziologiju, Katedra za biomatematiku, Prag, Češka

### SAŽETAK

*Cilj.* Odrediti morfometrijske razlike minornih bukalnih pljuvačnih žlezda kod pacova starih 6 meseci sa fetalnom makrozomijom (ispitivana grupa) i kod pacova starih 6 meseci nakon normalnog intrauterinog razvoja (kontrolna grupa), korišćenjem tehnike 3-D analize.

*Metodologija.* Fetalna makrozomija je indukovana na 4 različita načina. Kako bi se sprovela morfološka analiza, korišćena su tkiva sluznice usne duplje kod šestomesečnih pacova. Procena morfometrijskih karakteristika mikroskopskih struktura minornih bukalnih pljuvačnih žlezda je vršena korišćenjem 3-D slika dobijenih konfokalnom mikroskopijom.

*Rezultati.* Nakon dostizanja starosti od 6 meseci, potomci pacova svih makrozomijskih grupa su imali prosečnu telesnu težinu, dužinu i odnos težina-dužina u poređenju sa kontrolnom grupom. Kod pacova rođenih sa različitim modelima fetalne makrozomije, nakon postizanja starosti od 6 meseci, devijacije u ispitivanim grupama u odnosu na kontrolnu grupu su pronađene u različitim stepenima sledećih parametara: površina acinusa, površina acinusne šupljine, broj mukoznih acinusnih ćelija u acinusu, visina citoplazme u mukoznim acinusnim ćelijama, procenat frakcije relativne površine poprečnog preseka mukoznih acinusnih ćelija, površina poprečnog preseka acinusne šupljine i relativna površina žlezdane strome.

*Zaključak.* Procena klaster tehnike ovih devijacija dovela nas je do zaključka o postojanju hipoplazije kod minornih bukalnih pljuvačnih žlezda kod pacova rođenih sa fetalnom makrozomijom.

**Ključne reči:** fetalna makrozomija; pacovi; pljuvačne žlezde, minorne; mikroskopija, konfokalna.