

OPTIČKA GUSTINA KORTIKALNE KOSTI JE SMANJENA U EKSPERIMENTALNO IZAZVANOJ OSTEOPOROZI

*Jovan Janić¹, Žaklina Mijović¹, Dragan Mihailović¹, Nikola Živković¹,
Jelena Rajković², Stevo Najman²*

Centar za patologiju i patološku anatomiju, Klinički centar Niš, Niš, Srbija¹
Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Niš, Srbija²

Kontakt: Dragan Mihailović,
Bulevar Nemanjića 59/7, 18000 Niš,
email: mihapat@junis.ni.ac.rs

Glavne karakteristike osteoporoze su niska mineralna gustina kosti i promenjena građa kosti, sa pojavom preloma na neznatnu traumatu. Cilj ovog rada bio je kvantifikacija optičke gustine matriksa kosti kod pacova sa osteoporozom koja je eksperimentalno izazvana ovariektomijom. Eksperimentalna grupa (n=10) podeljena je na dve podgrupe sa po pet pacova, prva je žrtvovana posle tri meseca od ovariektomije, a druga posle pet meseci od ovariektomije. Posle dekalifikacije, na rutinski bojenim patohistološkim isečcima, određivani su optička gustina (OD), standardna devijacija OD, modna OD, minimalna i maksimalna OD matriksa kortikalne kosti. Nađeno je da su srednja i modna optička gustina matriksa kortikalne kosti statistički zanačajno veće u kontrolnoj grupi u odnosu na eksperimentalnu grupu. Dobijeni rezultati pokazuju da u eksperimentalno indukovanoj osteoporozi dolazi do smanjenja gustine matriksa kortikalne kosti, a ne samo do smanjenja mineralne gustine kosti. *Acta Medica Medianae* 2016;55(2):35-39.

Ključne reči: osteoporoza, matriks kosti, gustina