

Originalni rad

UDC: 611.814:612.67
doi: 10.5633/amm.2025.0317

UTICAJ STARENJA NA MORFOMETRIJSKE PARAMETRE I HISTOLOŠKE KARAKTERISTIKE BAZOFILNIH I ACIDOFILNIH ČELIJA HIPOFIZE: ISPITIVANJE MUŠKIH KADAVERA

Jovana Čukuranović Kokoris¹, Vesna Stojanović¹, Braća Kundalić¹,
Miljana Pavlović¹, Vladimir Živković¹, Dunja Ilić², Rade Čukuranović¹

¹Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Katedra za anatomiju, Niš, Srbija

²Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, student doktorskih studija, Niš, Srbija

Kontakt: Jovana Čukuranović Kokoris
Bulevar dr Zorana Đinđića 81, 18000 Niš, Srbija
E-mail: jovana.cukuranovic.kokoris@medfak.ni.ac.rs

Cilj ove studije bio je da ispita makromorfometrijske parametre, uključujući težinu, visinu, širinu, zapreminu i dužinu hipofize, i histološke karakteristike ćelija koje proizvode hormone. Ispitivanje je bilo usmereno na bazofilne (gonadotropne ćelije koje proizvode luteinizirajući hormon (engl. *luteinizing hormone* – LH) i adrenokortikotropne ćelije koje proizvode adrenokortikotropni hormon (engl. *adrenocorticotropic hormone* – ACTH)) i acidofilne (somatotropne ćelije koje proizvode hormon rasta (engl. *growth hormone* – GH) i mamotropne ćelije koje proizvode hormon prolaktin (engl. *prolactine* – PRL)) ćelije muških kadavera i njihovu povezanost sa starenjem. Istraživanje je obuhvatilo petnaest muških kadavera različite starosti (od 44 godine do 89 godina), koji su podeljeni u tri grupe. U prvoj grupi (I) bili su kadaveri muškaraca starih od 30 do 49 godina, u drugoj (II) kadaveri muškaraca koji su imali između 50 i 69 godina, a u trećoj (III) kadaveri muškaraca starijih od 70 godina. Ćelije hipofize su imunohistochemijski identifikovane PAP metodom i korišćenjem odgovarajućih antitela: LH (β LH 1 : 100), ACTH (hACTH 1 : 200), GH (hGH 1 : 200) i PRL (hPRL 1 : 300). Rezultati su pokazali da se širina, visina, težina i zapremina hipofize nisu značajno menjale ($p > 0,05$) u toku starenja. S druge strane, uočena je statistički značajna promena dužina žlezde pri poređenju kadavera iz pomenutih grupa ($p < 0,05$). Dužina hipofize je bila statistički značajno ($p < 0,05$) veća u grupama II i III nego u grupi I. Rezultati dobijeni ispitivanjem makromorfometrijskih parametara pokazali su da se samo dužina hipofize značajno menja u toku starenja.

Acta Medica Medianae 2025; 64(3): 130–137.

Ključne reči: starenje, muškarci, makromorfometrijski parametri, imunoreaktivne ćelije hipofize

licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International
(CC BY 4.0) Licence".