

Originalni rad

UDC: 616-053.9-055.1:591.481.2
doi: 10.5633/amm.2024.0110

KORELACIONA ANALIZA LUTEINIZIRAJUĆIH I SOMATOTROPNIH ĆELIJA HIPOFIZE KOD MUŠKIH KADAVERA TOKOM STARENJA

Jovana Čukuranović Kokoris¹, Jelena Marković Filipović², Miodrag
Đorđević^{3,4}, Braca Kundalić¹, Vesna Stojanović¹, Milena Trandafilović¹,
Ivana Graovac¹, Verica Milošević¹, Rade Čukuranović¹

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

²Univerzitet u Novom Sadu, Prirodno-matematički fakultet, Departman za biologiju i ekologiju, Novi
Sad, Srbija

³Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Niš, Srbija

⁴Univerzitetski klinički centar Niš, Klinika za endokrinu hirurgiju, Niš, Srbija

Kontakt: Jovana Čukuranović Kokoris
Bulevar dr Zorana Đinđića 81, 18000 Niš, Srbija
E-mail: jovana.cukuranovic.kokoris@medfak.ni.ac.rs
Telefon: 064/529-55-76

U fokusu ovog rada bilo je ispitivanje korelacije imunoreaktivnih luteinizirajućih (LH) i imunoreaktivnih somatotropnih (GH) ćelija kod muških kadavera tokom starenja. Anti-LH i anti-GH antitela obeležila su gorepomenute ćelije hipofize kod 14 muških kadavera. Ćelije identifikovane na ovaj način analizirane su sistemom *ImageJ*. Dobijeni rezultati statistički su analizirani pomoću statističkog softverskog paketa SPSS. Rezultati morfometrijske analize pokazali su da se tokom starenja površina LH i GH ćelija značajno povećala ($p < 0,05$), da se nuklearno-citoplazmatski odnos smanjio, kao i da su dobijene promene bile od posebnog značaja ($p < 0,05$) kod kadavera muškaraca starijih od 70 godina. Ovakvi rezultati ukazali su na to da je nakon 70. godine starosti došlo do hipertrofije ispitivanih ćelija. Nastale promene bile su funkcionalne prirode i pokazale su da je hormonski kapacitet bio značajno smanjen kod kadavera muškaraca koji su imali više od 70 godina. Na osnovu navedenog, može se zaključiti da ispitivani morfometrijski parametri gonadotropnih LH i GH ćelija značajno koreliraju, što može upućivati na paralelnu pojavu adaptacionih i kompenzacionih mehanizama u pomenutim ćelijama kod muškaraca u procesu starenja.

Acta Medica Medianae 2024; 63(1): 90-96.

Ključne reči: starenje, muškarci, imunoreaktivne luteinizirajuće ćelije, imunoreaktivne somatotropne ćelije, imunohistomorfometrija

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