

IMUNOHISTOHEMIJSKO I MORFOMETRIJSKO PROUČAVANJE GONADOTROPNIH ĆELIJA ADENOHIPOFIZE KADAVERA MUŠKOG POLA RAZLIČITE STAROSTI

Jovana Čukuranović-Kokoris¹, Ivan Jovanović¹, Slađana Ugrenović¹, Vesna Stojanović¹,
Miljana Pavlović¹, Braca Kundalić¹, Vladimir Živković¹, Milorad Antić¹, Rade Čukuranović¹

¹Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Katedra Anatomije, Niš, Srbija

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

Podaci iz literature ukazuju na opadanje funkcije gonadotropnih ćelija sa starenjem, dok su podaci koji se odnose na struktурне promene istih oskudni. Cilj ovog rada bio je da se primenom imunohistohemijske i morfometrijske metode, detektuju i kvantifikuju promene kod humanih gonadotropnih ćelija adenohipofize kadavera muškog pola različitog uzrasta. Materijal je predstavljalo tkivo adenohipofize 14 kadavera muškog pola različite životne dobi, počev od četvrte decenije. Tkivni preseci adenohipofize standardno su histološki obrađivani i bojeni imunohistohemijski monoklonalnim anti-LH antitelom za detekciju gonadotropnih LH ćelija. Digitalne slike vidnih polja imunohistohemijski obrađenih preseka adenohipofize, zatim su morfometrijski analizirane pomoću Image J sistema. Statistička analiza vršena je pomoću SPSS statističkog paketa. Rezultati morfometrijske analize pokazali su to da se zapreminska gustina LH ćelija nije značajno menjala sa godinama, dok su njihova area, perimetar i Feretov dijametar statistički značajno rasli. Nuklearni morfometrijski parametri nisu se značajno menjali, a nukleocitoplazmatski odnos LH ćelija opadao je sa starenjem, pri čemu je taj pad bio statistički značajan kod slučajeva starijih od 70 godina. Na osnovu dobijenih rezultata, može se zaključiti da se tokom starenja gustina LH ćelija ne menja značajno, već da one hipertrofiraju, u cilju održavanja normalne sekrecije hormona. Dugotrajna hipertrofija ovih ćelija na kraju dovodi do njihovog funkcionalnog pada, koji postaje značajan nakon 70. godine života.

Acta Medica Mediana 2020;59(4):49-61.

Ključne reči: luteinizirajuće gonadotropne ćelije, adenohipofiza, imunohistohemija, morfometrija, starenje