

AKUMULACIJA LIPOFUSCINA U PURKINJEOVIM ĆELIJAMA KAO MARKER STARENJA MALOG MOZGA

Vladimir Živković, Vesna Stojanović, Miljana Pavlović, Braca Kundalić, Milena Trandafilović, Jovana Čukuranović, Milorad Antić

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

Kontakt: Vladimir Živković
Bulevar dr Zorana Đinđića 81, Niš, Serbia
E-mail: vladimir@medfak.ni.ac.rs

Lipofuscin je poznat kao "pigment starenja". Cilj ovog istraživanja bio je da se utvrde obrasci akumulacije lipofuscina u Purkinjeovim ćelijama malog mozga tokom procesa starenja, kao i da se odredi zapreminska gustina Purkinjeovih ćelija. Uzorci tkiva malog mozga uzeti sa kadavera podeljeni su u četiri starosne grupe. Nakon bojenja, analizirani su obrasci akumulacije lipofuscina. Morfometrijska analiza je podrazumevala određivanje zapreminske gustine Purkinjeovih ćelija. Purkinjeove ćelije neocerebeluma uglavnom nisu sadržale inkluzije lipofuscina, ili su bile prisutne diskretne, difuzno raspoređene granule lipofuscina u uzorcima starosti preko 50 godina. Čak ni nakon 70. godine života, u malom broju ćelija bile su prisutne akumulacije lipofuscina. Osim toga, nije bilo značajnih razlika u zapreminskoj gustini Purkinjeovih ćelija. Fiziološke promene kod starih osoba, udružene sa poremećenom funkcijom malog mozga, mogu biti posledica povećanog stvaranja lipofuscina u Purkinjeovim ćelijama nakon 50, a naročito nakon 70. godine života.

Acta Medica Medianae 2017;56(4):70-74.

Ključne reči: mali mozak, lipofuscin, starenje, morfometrija