

PGP 9,5 saturošu nervu šķiedru izplatība labā priekškambara audos pacientiem ar koronāru sirds slimību

Edīte Vārtiņa¹, Māra Pilmane², Romans Lācis³

¹Rīgas Stradiņa universitāte, Doktorantūras nodaļa, Latvija

²Rīgas Stradiņa universitāte, Anatomijas un antropoloģijas institūts, Latvija

³Paula Stradiņa Klīniskā universitātes slimnīca, Latvija

Ievads. Sirds inervāciju nodrošina simpātiskās un parasimpātiskās nervu šķiedras. PGP 9,5 ir galvenais nervu un neuroendokrīno šūnu marķieris.

Darba mērķis, materiāls un metodes. Šī darba mērķis ir noteikt PGP 9,5 saturošu nervu šķiedru izplatību labā priekškambara audos pacientiem ar koronāru sirds slimību. Plānveida ķirurģiskas miokarda revaskularizācijas laikā tika paņemti labā priekškambara audu fragmenti no 20 pacientiem ar koronāro sirds slimību. Pacientu vecums bija no 52 līdz 80 gadiem. Visi audu fragmenti tika apstrādāti ar imūnhistoķīmijas metodi, lai noteiktu PGP 9,5 saturošas nervu šķiedras. Pozitīvo struktūru relatīvā biežuma noteikšanai izmantota puskvantitatīvā skaitīšanas metode.

Rezultāti. Visos paraugos konstatēts daudz vai ļoti daudz PGP 9,5 pozitīvu nervu šķiedru.

Tika konstatēta statistiski ticama vidēji cieša negatīva korelācija starp PGP 9,5 pozitīvo nervšķiedru skaitu un sekundāras išēmiskas mitrālā vārstuļa mazspējas pakāpi ($r_s = -0,482$; $p = 0,037$). Turklāt labā priekškambara audu fragmentā no pacienta ar koronāro sirds slimību un smagu išēmisku mitrālā vārstuļa mazspēju bija maz PGP 9,5 pozitīvu šķiedru.

Netika konstatētas statistiski ticamas atšķirības PGP 9,5 pozitīvo struktūru skaita ziņā pacientiem, kuriem anamnēzē ir vai nav mirdzaritmija, kuriem ir vai nav cukura diabēts un pacientiem ar un bez nozīmīgas labās koronārās artērijas stenozes.

Secinājumi. Pacientiem ar koronāro sirds slimību išēmiskas mitrālā vārstuļa mazspējas pakāpes negatīvā korelācija ar PGP 9,5 saturošu nervšķiedru skaitu labā priekškambara audos pamato pavājinātas neuropeptīdus saturošās inervācijas negatīvo nozīmi koronārās sirds slimības patoģenēzē.