

D2-40 imunoreaktivnost endotela limfnih sudova i zastupljenost limfnih sudova u jetri humanih fetusa različite starosti

Marko Jović¹, Ivan Nikolić¹, Vera Todorović², Aleksandar Petrović¹, Vladimir Petrović¹,

Tijana Denčić³

¹Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Katedra za histologiju i embriologiju, Srbija

²Univerzitet Privredna akademija, Stomatološki fakultet u Pančevu, Katedra za histologiju i embriologiju, Novi Sad, Srbija

³Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Katedra za patologiju, Srbija

SAŽETAK

U literaturi postoje malobrojni podaci o razvoju limfnih sudova u jetri, naročito čoveka. Postavljen je cilj da se odredi postojanje, vreme pojavljivanja, distribucija i zastupljenost ekspresije D2-40 molekula – arker endotelnih ćelija limfnih sudova tokom fetusnog perioda razvića jetre čoveka.

Materijal su činile jetre 22 humana fetusa (10 muškog i 12 ženskog pola), starosti 12 – 37 nedelja gestacije. Parafinski preseki debljine 4 µm bojeni su hematoksilinom i eozinom, za histološku analizu, i imunohistohemijskom LSAB2/HRP metodom, uz upotrebu monoklonskog antitela D2-40, za markiranje endotelnih ćelija limfnih sudova. Zastupljenost limfnih sudova je određivana morfometrijski, izračunavanjem njihove volumenske i numeričke gustine.

Rezultati pokazuju da se u limfnim sudovima jetre u I trimestru razvoja ne uočava D2-40 imunoreaktivnost, dok se u II trimestru uočava intenzivna D2-40 imunoreaktivnost u limfnim sudovima kapsule, a D2-40 imunopozitivnost slabog stepena u limfnim sudovima većih portnih prostora. U III trimestru intenzivna D2-40 imunoreaktivnost se uočava u limfnim sudovima kapsule jetre, kao i u endotelu brojnih limfnih sudova različitog oblika i veličine u manjim i većim portnim prostorima. Volumenska i numerička gustina limfnih sudova u portnim prostorima jetre za vreme fetalnog razvoja se povećava od II prema III trimestru trudnoće, što je srazmerno povećanju volumenske gustine portnih prostora.

Na osnovu iznesenih rezultata može se zaključiti da se limfni sudovi pojavljuju u prvoj polovini II trimestra i da je njihov broj raste, proporcionalno starosti jetre, do kraja trudnoće.

Ključne reči: D2-40 molekul, limfni sudovi, jetra, humani fetus