

Tato bakalářská práce je příspěvkem k výzkumu struktury placentárních kapilár. Zabývá se kvantitativním srovnáním pokryvu pericytů, které obepínají kapilární endotel. Vzorky byly odebrány z 8 placent zdravých matek a 18 placent matek, jejichž těhotenství bylo komplikováno 1. typem diabetu.

Marker pericytů hladkosvalový aktin, byl prokázán imunohistochemicky na parafinových řezech. Snímky placentárních terminálních klků byly získány konfokálním mikroskopem a konvertovány do datového formátu TIFF. Měření podílu pericytárního pokryvu na průřezu kapilárou bylo uskutečněno pomocí softwaru ImageJ.

Získané hodnoty byly statisticky zpracovány a z výsledků a odhalení slepého testu byly učiněny závěry.

Test nepotvrdil hypotézu, že diabetes mellitus 1. typu má vliv na hustotu pericytárního pokryvu kapilární stěny v placentě.