

SOUHRN

Předčasný odtok plodové vody (PPROM) představuje zhruba 30% všech předčasných porodů. Histologická chorioamnionitida, která se vyskytuje u přibližně 50-80% těhotenství s PPRM, je spojena se zhoršenou perinatální mortalitou a morbiditou.

Scavenger receptor pro hemoglobin (CD163) je transmembránový glykoprotein nalézáný téměř výhradně na monocytech a makrofázích. Jeho hlavní funkcí je vychytávání komplexů hemoglobin-haptoglobin. Také však slouží jako povrchový receptor, který dokáže rozpoznat intaktní bakterie. Navíc se podílí na pozdní, tlumivé, fázi akutního i chronického zánětu. Jeho solubilní forma (sCD163) představuje odštěpenou extracelulární část receptoru, která se uvolňuje do tělních tekutin.

Hlavní cíl disertační práce bylo vyšetřit hladiny sCD163 v plodové vodě a pupečnickové krvi u těhotenství PPRM s ohledem na přítomnost HCA a funisidity.

První specifický cíl byl zjistit hladiny sCD163 v plodové vodě nekomplikovaných těhotenství, resp. v druhém trimestru a v termínu porodu. Vzorky plodové vody byly získané od 31 žen, které podstoupily aminocentézu z genetické indikace, 21 žen v termínu porodu bez děložní aktivity a 11 od žen s běžícím porodem. Hladiny sCD163 v plodové vodě byly stanoveny pomocí enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) metody. Hladiny sCD163 v plodové vodě klesaly v průběhu nekomplikovaných těhotenství.

Druhý specifický cíl bylo vyšetřit hladiny sCD163 v plodové vodě PPRM těhotenství s ohledem na přítomnost histologické chorioamnionitidy a funisidity. Hladina sCD163 byla stanovena v plodové vodě od 89 žen ELISA metodou. Hladiny sCD163 byly vyšší v přítomnosti HCA a funisidity. Likelihood ratio (LR) 5.5 pro přítomnost histologické chorioamnionitidy činí z sCD163 v plodové vodě potenciální marker pro predikci této závažné komplikace.

Třetí specifický cíl byl stanovit hladiny sCD163 v pupečnickové krvi PPRM těhotenství s ohledem na přítomnost histologické chorioamnionitidy a funisidity. Vzorky pupečnickové krve byly odebrané z pupečnicku po porodu plodu. Hladina sCD163 byla stanovena ELISA metodou. Vyšší hladiny sCD163 v pupečnickové krvi byly nalezeny v přítomnosti histologické chorioamnionitidy a funisidity. Nízké LR pro přítomnost histologické chorioamnionitidy (1.8) a funisidity (2.3) znamenají,

že sCD163 v pupečnickové krvi není vhodný ukazatel pro detekci těchto zánětlivých komplikací.

Čtvrtý specifický cíl byl zjistit distribuci CD163 pozitivních buněk v placentě a plodových obalech z těhotenství komplikovaných PPRM s ohledem na histologickou chorioamnionitidu. Imunohistochemické vyšetření bylo provedeno na placentách a plodových obalech od 52 žen. CD163 pozitivní buňky byly nalezeny ve všech částech placenty a plodových obalů. V přítomnosti histologické chorioamnionitidy byl vyšší počet CD163 pozitivních buněk v choriové placentě a subchoriálním fibrinu.

Hlavní závěr disertační práce je, že přítomnost histologické chorioamnionitidy u PPRM těhotenství je spojena s vzestupem hladin sCD163 v plodové vodě a pupečnickové krvi. Stanovení sCD163 v plodové vodě u těhotenství komplikovaných PPRM může být klinicky aplikovatelná a užitečná metoda k prenatální identifikaci histologické chorioamnionitidy.

