

ABSTRAKT

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra biochemických věd

Kandidát: Mgr. Ilona Sejkorová

Vedoucí rigorózní práce: prof. RNDr. Ctirad Andrýs, Ph.D.

Název rigorózní práce: Vybrané faktory komplementového systému v diagnostice intraamniálního zánětu u pacientek s předčasným porodem spojeným s předčasným odtokem plodové vody (PPROM)

Cíl: Cílem práce bylo stanovit koncentrace vybraných složek komplementu v plodové vodě u pacientek s těhotenstvím komplikovaným PPRM s ohledem na mikrobiální invazi do amniální dutiny (MIAC), intraamniální zánět (IAI) a intraamniální infekci. Mezi hodnocené biomarkery byla zařazena složka komplementového systému C8, terminální komplex komplementu (TCC) a regulační bílkovina komplementového systému protektin (CD59).

Metody: Do studie bylo zařazeno 164 žen s jednočetným těhotenstvím komplikovaným PPRM. Vzorky plodové vody byly odebrány transabdominální aminocentézou. Koncentrace vybraných molekul byla stanovena pomocí imunoenzymatické reakce (ELISA). Přítomnost bakterií v plodové vodě byla stanovena pomocí polymerázové řetězové reakce, imunochromatograficky byla stanovena koncentrace interleukinu 6 v plodové vodě. Intraamniální zánět byl definován koncentrací IL-6 >745 pg/ml. Intraamniální infekce je charakterizována přítomností MIAC a IAI.

Výsledky: Byl prokázán statistický rozdíl v hladinách TCC a regulačního proteinu CD59 s ohledem na IAI a intraamniální infekci. V koncentraci C8 nebyl nalezen rozdíl v závislosti na MIAC, IAI a intraamniální infekci.

Závěr: Komplex TCC a regulační protein CD59 se jeví jako vhodné biomarkery pro detekci přítomnosti IAI či intraamniální infekce u pacientek s PPRM.

Klíčová slova: předčasný porod, PPRM, intraamniální zánět, komplementová složka C8, terminální komplex komplementu, protektin