

## Původní práce

### Zánětlivá odpověď plodových obalů - in vitro model

### Inflammatory response of the amniotic membranes – in vitro model

*Eva Flídrová, Marian Kacerovský, Daniel Leško, Ctirad Andrýs*  
Porodnická a gynekologická klinika FN Hradec Králové

*Korespondenční adresa: Mgr. Eva Flídrová, Porodnická a gynekologická klinika FN Hradec Králové, Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové, tel.: +420 495 831 111, e-mail: EFlidrova@seznam.cz*

Publikováno: 30. 12. 2011    Přijato: 20. 12. 2011    Akceptováno: 27. 12. 2011  
Actual Gyn 2011, 3, 73    ISSN 1803-9588    © 2009, Aprofema s.r.o.  
Článek lze stáhnout z [www.actualgyn.com](http://www.actualgyn.com)



Citujte tento článek jako: Flídrová E, Kacerovský M, Leško D, Andrýs C. Zánětlivá odpověď plodových obalů - in vitro model. Actual Gyn. 2011;3:73

**Cíl:** Stanovit intenzitu inflamatorní odpovědi plodových obalů vyjádřenou hladinami interleukinů (IL)-1 $\beta$  a IL-6 na stimulaci lipopolysacharidem (LPS).

**Metodika:** Plodové obaly byly odebrány ihned po termínovém plánovaném císařském řezu od žen bez známek zánětu a bez jiných přidružených komplikací v těhotenství. Plodové obaly byly laboratorně zpracovány a tři tkáňové modely (amnion, amnio-chorion a celé plodové obaly) kultivovány po dobu tří dnů. Část vzorků byla nestimulována, zbylá část byla stimulována LPS o dvou koncentracích – 10 ng/ml a 100 ng/ml. Produkce prozáněťových cytokinů IL-1 $\beta$  a IL-6 v supernatantu byla měřena metodou ELISA. Viabilita tkání po ukončení kultivace byla potvrzena histologickým vyšetřením.

**Výsledky:** Všechny tři vrstvy plodových obalů in vitro konstitutivně exprimovaly prozáněťové cytokiny IL-1 $\beta$  a IL-6. Jejich hlavním producentem byl chorion. Amnion produkoval minimální množství cytokinů IL-1 $\beta$  a IL-6. Při koncentraci stimulancia 10 ng/ml reagovaly nejintenzivnější expresí cytokinů ty plodové obaly, u nichž byla zachována jejich původní morfologie, tedy skládaly se z amnionu, chorionu a deciduii.

**Závěr:** Tato jednoduchá kultivační technika, zachovávající integritu tkání včetně jejich parakrinní interakce, může sloužit k objasnění problematiky intraamniální zánětlivé odpovědi na infekční a neinfekční stimuly.