

PPROM: calreticulin v plodové vodě, nadějný marker intraamniální infekce

Jaroslav Stráník
Marian Kacerovský

Porodnická a gynekologická klinika
FN a LF Hradec Králové

PPROM



vyšetření plodové vody:

- IL6
bed side test, rychle k dispozici
- MIAC
nekultivační metody
časová a finanční náročnost

Scénáře PPRROM

Bez přítomnosti zánětu a bakterií

negativní IL6
není MIAC



Kolonizace

negativní IL6
MIAC – nízká infekční nálož



Sterilní záněť

pozitivní IL6
není MIAC



Mikroby indukovaný intraamniální záněť

pozitivní IL6
MIAC



Scénáře PPROM

Bez přítomnosti zánětu a bakterií

61%

negativní IL6
není MIAC



Kolonizace

14%

negativní IL6
MIAC – nízká infekční nálož



Sterilní zánět

4%

pozitivní IL6
není MIAC



Mikroby indukovaný intraamniální zánět

21%

pozitivní IL6
MIAC



Scénáře PPRROM

**Bez přítomnosti
zánětu a bakterií**

negativní IL6
není MIAC



Kolonizace

negativní IL6
MIAC – nízká infekční
nálož



Sterilní zánět

pozitivní IL6
není MIAC



**Mikroby indukovaný
intraamniální zánět**

pozitivní IL6
MIAC



Calreticulin

Proteomická studie: vyšší hladiny calreticulinu u PPRM komplikovaných infekční histologickou chorioamnionitidou.

Tambor et al. PLoS One 2012

calreticulin:

- intracelulárně: kalcium vázající chaperon endoplasmatického retikula
- extracelulárně: role v imunitní odpovědi organismu

Calreticulin

Proteomická studie: vyšší hladiny calreticulinu u PPRM komplikovaných infekční histologickou chorioamnionitidou.

Tambor et al. PLoS One 2012

calreticulin:

- intracelulárně: kalcium vázající chaperon endoplasmatického retikula
- extracelulárně: role v imunitní odpovědi organismu

Cíl studie: Může hladina intraamniálního calreticulinu predikovat mikroby indukovaný intraamniální zánět?

Metodika

- Prospektivní kohorta 168 žen s PPRM mezi 24+0 až 36+6
- Odběr 2-3ml plodové vody amniocentézou
 - PCR na *Ureaplasma* spp., *Mycoplasma hominis*, *Chlamydia trachomatis* + 16S rRNA genu
 - bedside test IL-6
 - ELISA Calreticulin

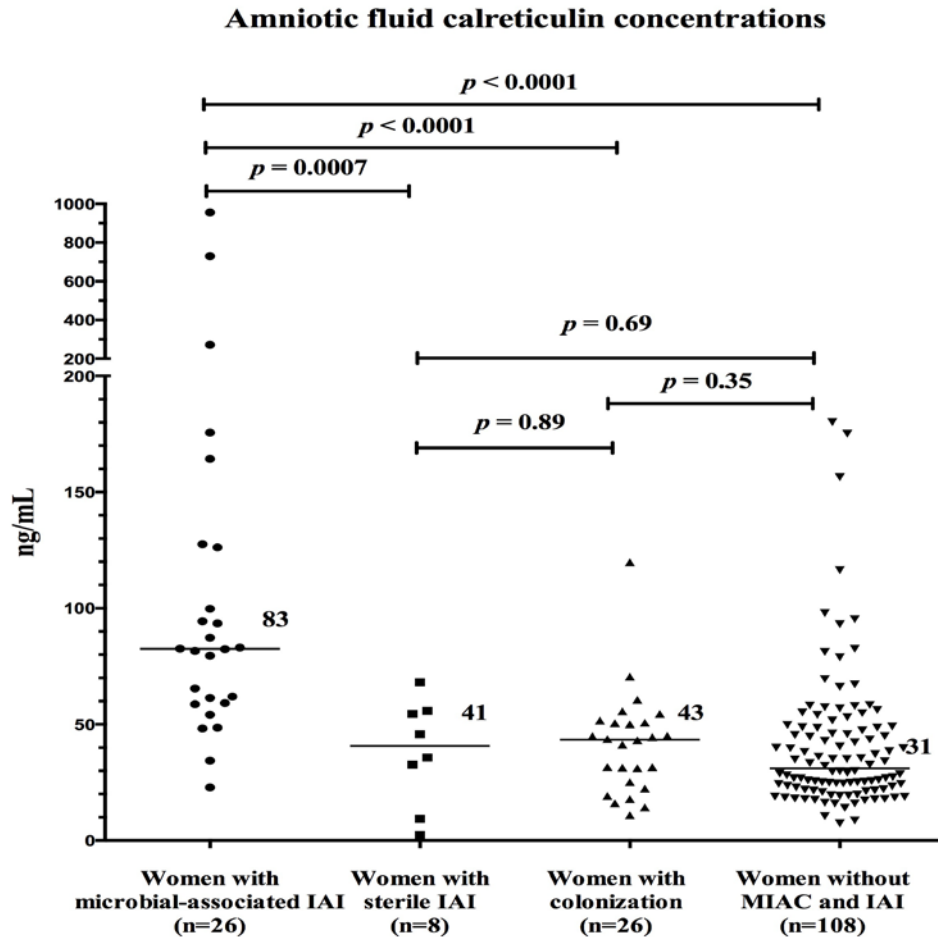
Diagnóza IAI:

IL6 nad 745pg/ml

Diagnóza MIAC:

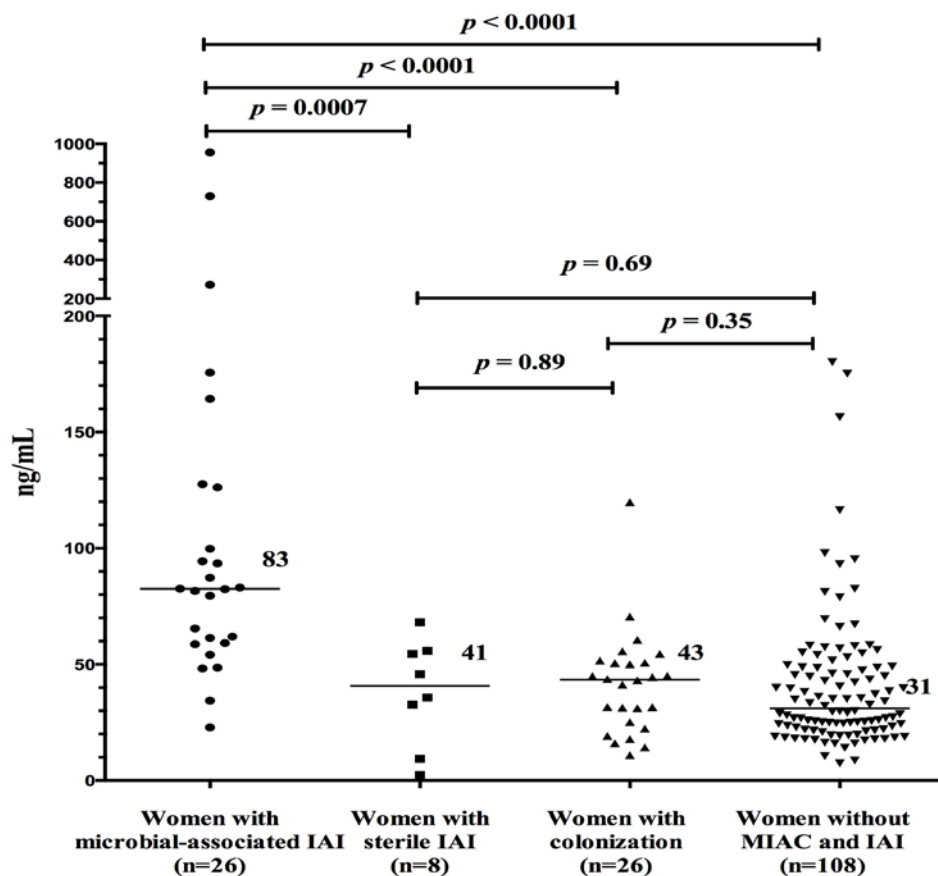
nekultivační přístup

Výsledky



Výsledky

Amniotic fluid calreticulin concentrations



**Calreticulin
81,4 ng/ml**

**Mikroby indukovaný
intraamniální zánět**

Senzitivita

68%

Specifická

95%

Pozitivní predikt.
hodnota

63%

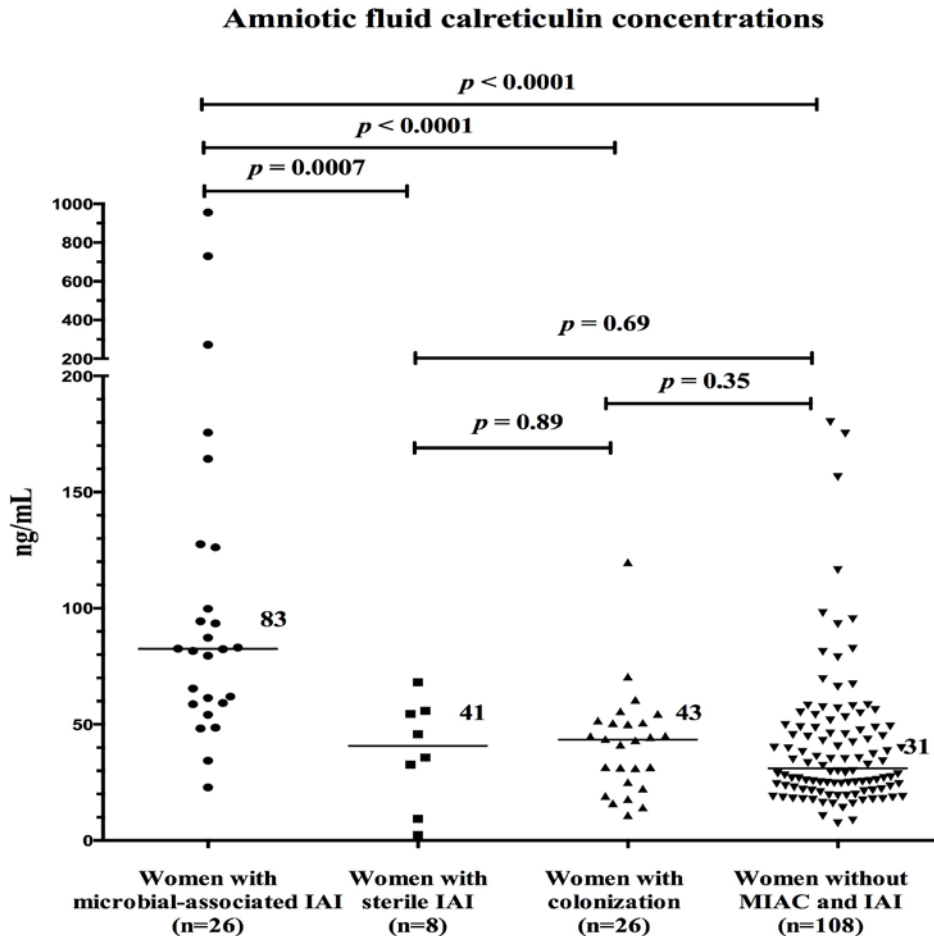
Negativní predikt.
hodnota

92%

Likelihood ratio

9,1

Výsledky



Calreticulin je slibný marker k časně identifikaci PPROM komplikovaný mikroby indukovaným intraamniálním zánětem.

Calreticulin 81,4 ng/ml	Mikroby indukovaný intraamniální zánět
Senzitivita	68%
Specifická	95%
Pozitivní predikt. hodnota	63%
Negativní predikt. hodnota	92%
Likelihood ratio	9,1

Děkuji za pozornost

