

PPROM: cervikální mikrobiom - klíč k infekčním komplikacím

Tomáš Bestvina
Marian Kacerovský

Porodnická a gynekologická klinika
Lékařská fakulta a Fakultní nemocnice
Hradec Králove

Úvod

PPROM je neinfekční etiologie.

PPROM je syndrom předčasného stárnutí plodových obalů.

Mikrobiální invaze a infekce je následek, ne příčina.

Nástup nekultivačních technik změnil úhel pohledu na složení vaginálního a cervikálního mikrobiomu.

Cíl studie

Analyzovat složení cervikálního mikrobiomu u pacientek s PPRM.

Zjistit zda existuje vztah mezi cervikálním mikrobiomem a zánětlivými komplikacemi typu cervikální zánětlivé odpovědi, mikrobiální invaze do amniální dutiny a histologickou chorioamnionitidou.

Metodika

61 žen s jednočetným těhotenstvím komplikovaným PPRM mezi 24+0 – 36+6.

Odběr vzorku cervikální tekutiny a plodové vody při příjmu na porodní sál před aplikací antibiotik a kortikoidů.

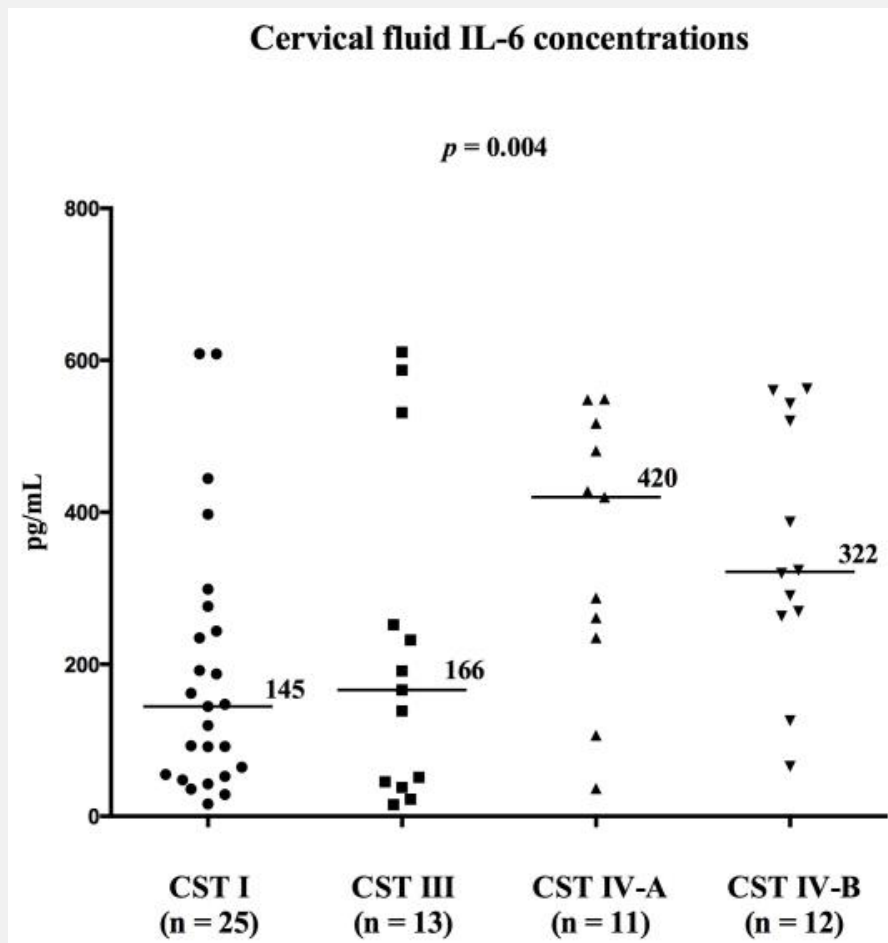
Stanovení cervikálního mikrobiomu pomocí Next Gene Sequencing (NGS)

Stanovení hladiny IL-6 v cervikální tekutině metodou ELISA

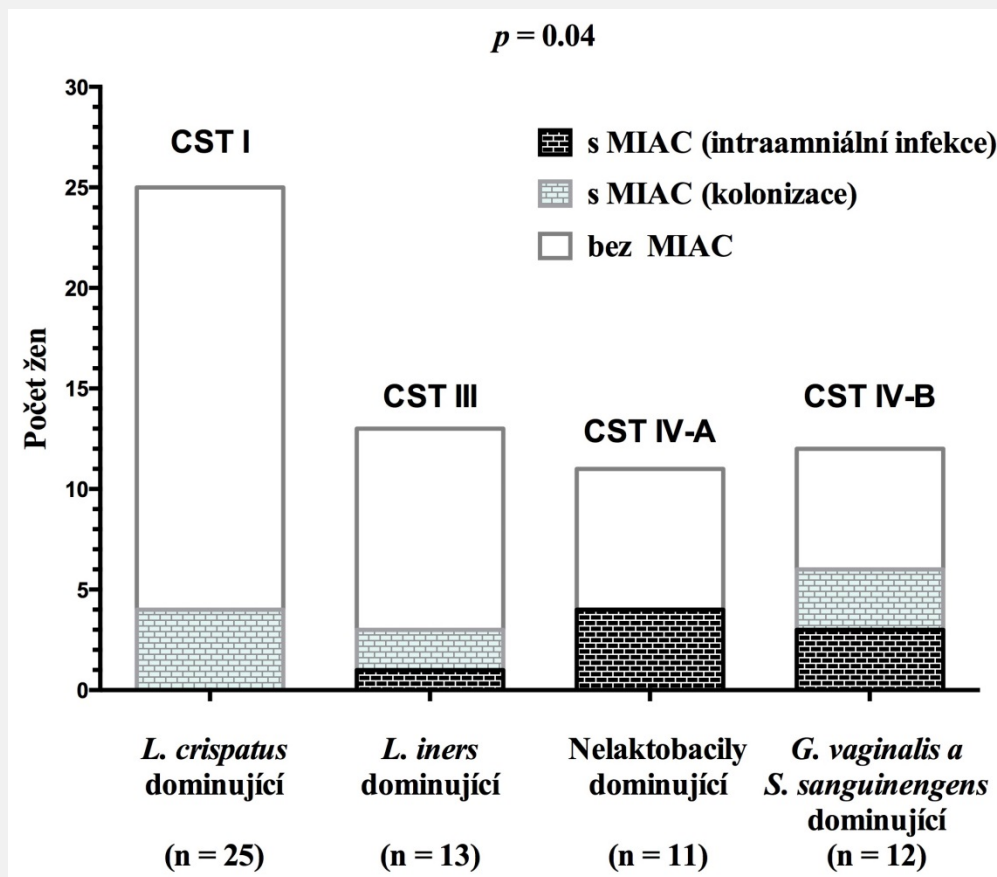
6 subtypů cervikálního mikrobiomu

Subtyp I	<i>Lactobacillus crispatus</i> dominující
Subtyp II	<i>Lactobacillus gasseri</i> dominující
Subtyp III	<i>Lactobacillus iners</i> dominující
Subtyp V	<i>Lactobacillus jensenii</i> dominující
Subtyp IV-A	dominující nelaktobacilové bakterie
Subtyp IV-B	dominující bakterie způsobující bakteriální vaginózu

Výsledky – cervikální zánětlivé odpověď



Výsledky – cervikální mikrobiom a MIAC



Závěr

Komplexní určení cervikálního mikrobiomu u PPRM

***L. crispatus* jako dominující bakterie = nízké riziko MIAC**

***G. vaginalis* jako dominující bakterie = vysoké riziko MIAC**

***S. sanguinegens* jako dominující bakterie = vysoké riziko MIAC**

Výsledky nutno validovat na nové prospektivní kohortě!