



## Општи подаци и протокол истраживања

### Назив Пројекта :

ИСПИТИВАЊЕ ПРИСУСТВА БРУЦЕЛОЗЕ КОД ТРУДНИЦА СА СПОНТАНИМ ПОБАЧАЈИМА И ПРЕВРЕМЕНИМ ПОРОЂАЈИМА

### Предмет, садржај и циљ истраживања

#### Сажетак:

Бруцелозе су интрацелуларне бактерије које преживљавају и умножавају се унутар моноједарних ћелија ретикулоендотелног система. Механизми, помоћу којих бруцеле избегавају интрацелуларно убијање нису сасвим познати. Изгледа да се заснивају на продукцији аденина и гуанина који супримирају деловање мијелопероксидазе и Cu-Zn супероксид дисмутазе, која уклања реактивне међупродукте кисеоника. У зараженом ткиву типично се јавља запаљенски одговор у виду гранулома који представљају основну карактеристику имунопатолошког процеса.

Познато је да разне врсте бруцела изазивају спонтане побачаје код животиња. Такође постоје подаци да бруцелоза може да доведе до спонтаног побачаја и интраутерине смрти и код људи, када су бруцеле изоловане из људске плаценте, плода и новорођенчета. Верује се да бруцелоза изазива мање побачаја код људи него код животиња, због одсуства еритритола у људској плаценти и фетусу. Еритритол се нормално налази у фетусу и постелици копитара и потпомаже развој инфекције плаценте и фетуса. Дијагнозу активне бруцелозе потврђује удруженост одговарајуће клиничке слике и значајно повишен ниво антитела на бруцелу. За доказивање антитела у серуму користи се тест аглутинације, ELISA и PCR. Значајни титрови антитела у акутној бруцелози су 1:320 или 1:640 у ендемским крајевима, а 1:160 у крајевима који нису ендемски. Бруцелоза у трудноћи лечи се комбинацијом триметоприм-сулфаметоксазола и рифампина у трајању од 8-12 недеља.

Обзиром да наше труднице потичу великим делом из руралних подручја наше републике, где се интензивно или баве сточарством, мишљења смо да би свакако требало испитати и евентуални утицај инфицираности Brucellom на спонтане побачаје или превремене порођаје.

#### Циљеви истраживања:

1. Обзиром да у медицинској литератури нема довољно податка који доказују утицај бруцелозе на настанак спонтаних побачаја, циљ нам је да утврдимо значај бруцелозе као могућег узрока спонтаних побачаја.



2. Испитивањем контролне групе трудница, са уредним током трудноће, показаће се колика је прокуженост бруцелозом код жена нашег подручја, пошто нема прецизних података о присуству бруцелозе код домаћих животиња у Шумадијском региону.

**Руководилац пројекта:**

проф. др Горан Лукић

**Главни истраживач:**

проф. др Горан Лукић

**Ангажовани истраживачи:**

проф. др Олгица Гајовић

проф. др Предраг Чановић

доц. др Горан Бабић