

**ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР УКРАЇНИ**

**ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ТУРИЗМУ  
ЧЕРНІВЕЦЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ПРИРОДНИЙ ПАРК «ВИЖНИЦЬКИЙ»**

**ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН І ЗДОРОВ'Я ЖИТЕЛІВ  
МІСЬКИХ ЕКОСИСТЕМ  
Горбуновські читання**

*(м. Чернівці, 5-6 травня 2016 року)*

**ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ**

Чернівці

«Місто»

2016

# ДЕЯКІ МІКРОБІОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВТОРИННОЇ НЕПЛІДНОСТІ У ЖІНОК БУКОВИНИ РЕПРОДУКТИВНОГО ВІКУ

Л.І.Сидорчук, А.С. Сидорчук

*Вищий державний навчальний заклад України «Буковинський державний, медичний університет»,*

*58000, Чернівці, Пл. Театральна, 2*

*E-mail: leonidsyd@gmail.com*

**Abstract.** Secondary infertility (SI) is serious problem of up-to-date medicine. Current issue deals with the microbiological detection of the level of contamination and persistence of intracellular infection in bukovinian women of reproductive age with SI. In bukovinian women with secondary infertility, in whom there was not found a persistence of intracellular infections (25,0%), in vulvovaginal contents it has been determined a monoculture of pathogenic and opportunistic microorganisms and in 4 cases – the association, consisting of 2 types of microorganisms. The presence of a single component of the intracellular persistence contributes to the formation of 2-component associations of pathogenic and opportunistic bacteria and *Candida*; two-persistent intracellular infections contribute to formation of association in 2 women with secondary infertility, consisting of two species, and in the last (8 women) there are formed associations of the three taxons; three-persistent intracellular infections increase the pathogenic role and contribute to the formation of associations in vulvovaginal content consisting of 3 types of pathogenic and opportunistic pathogenic microorganisms, and the transfer of intracellular infections, which consists of 4- and 5 taxons helps in the formation of vulvovaginal content of 4 component association of pathogenic and opportunistic bacteria, fungi and protozoa. With the growth of species of intracellular bacteria that persist in the body of women with secondary infertility, it increases the level of formation of associations of microorganisms in vulvovaginal content.

Метою дослідження було встановити рівень контамінації організму та системної персистенції внутрішньоклітинної інфекції жінок з вторинною неплідністю і вплив персистенції цієї інфекції та таксономічний склад мікробіоти вульвовагінального вмісту жінок дітородного віку. Обстежено 56 жінок з вторинною неплідністю віком від 20 до 42 років (середній вік  $28,38 \pm 2,17$  років). Проведена ретроспективна діагностика перенесеної внутрішньоклітинної інфекції у 56 жінок із вторинною неплідністю дозволила встановити, що у 42 (75,0%) пацієнток встановлена хронічна персистуюча інфекція, обумовлена альфа-герпесвірусами (*Herpes simplex-virus type 1,2*), бета-герпесвірусами (*Cytomegalovirus*), вірусом краснухи (*Rubella virus*), токсоплазмами (*Toxoplasma gondii*), хламідіями (*Chlamidia trachomatis*), мікоплазмами (*Mycoplasma hominis*). У 14 (25,0%) пацієнток хронічної персистуючої внутрішньоклітинної інфекції не виявлено. У 5 (8,93%) із 56

обстежених жінок із вторинною неплідністю виявлена персистенція цитомегаловірусу, у 4 (7,14%) – хламідії. Персистуюча внутрішньоклітинна інфекція у жінок із вторинною неплідністю виявляється у 75% випадків. Провідними внутрішньоклітинними таксонами, що формують хронічну персистуючу інфекцію у жінок дітородного (від 20 до 39 років, середній вік  $28,38 \pm 2,17$  років) віку являються Herpes viruses (Cytomegalovirus – 58,93%, Herpes simplex viruses type 1,2 – 51,79%); додатковими – Toxoplasma gondii (26,79%), Chlamidia trachomatis (21,4%); нечасто зустрічаються Rubella virus (16,07%) і Mycoplasma hominis (8,43%).

Внутрішньоклітинна інфекція персистує в організмі жінок із вторинною неплідністю у вигляді однокомпонентного виду (30,95%) та у вигляді двохкомпонентної асоціації (23,81%), трьохкомпонентної асоціації (14,29%), чотирьохкомпонентного (28,57%) і п'ятивидового (2,38%) складу. Найбільш частими асоціаціями внутрішньоклітинних персистуючих таксонів у жінок із вторинною неплідністю являються асоціації герпес вірусів (Cytomegalovirus і Herpes simplex viruses type 1,2), герпес вірусів із Rubella virus і T. Gondii.

У жінок із вторинною неплідністю, в яких не виявлена персистенція внутрішньоклітинної інфекції (25,0%) у вульвовагінальному вмісті виявляються монокультура патогенних та умовно патогенних мікроорганізмів і в 4-х випадках асоціації, що складаються із 2-х видів мікроорганізмів. Наявність однокомпонентної внутрішньоклітинної персистенції сприяє формуванню 2-х компонентних асоціацій патогенних та умовно патогенних бактерій і кандидат; двохкомпонентні персистуючі внутрішньоклітинні інфекції сприяють формуванню у 2-х жінок із вторинною неплідністю асоціацій, що складаються із двох видів, а в останніх (8 жінок) формується асоціація із трьох таксонів; трьохкомпонентні персистуючі внутрішньоклітинні інфекції посилюють патогенну роль і сприяють формуванню у вульвовагінальному вмісті асоціацій, що складаються із 3-х видів патогенних та умовно патогенних мікроорганізмів, а перенесення внутрішньоклітинної інфекції, що складається із 4- і 5-ти таксонів сприяє формуванню у вульвовагінальному вмісті 4-х компонентної асоціації патогенних та умовно патогенних бактерій, грибів і найпростіших. Із зростанням видів внутрішньоклітинних мікроорганізмів, що персистують в організмі жінок із вторинною неплідністю, підвищується рівень формування асоціацій мікроорганізмів у вульвовагінальному вмісті.