

УДК 618.3:616 – 002.5|:618.15 – 008.87

**С.П. Польова, І.Й. Сидорчук,
А.М. Бербець, І.В. Гатеж**Буковинський державний медичний
університет, м. Чернівці**Ключові слова:** туберкульоз,
вагітність, мікробіоценоз піхви.**ВИДОВИЙ СКЛАД МІКРОФЛОРИ ПІХВИ У
ВАГІТНИХ, ХВОРІХ НА ТУБЕРКУЛЬОЗ**

Резюме. У статті наведені дані обстеження мікробіоценозу піхви у 73-х вагітних, хворих на туберкульоз. Виявлено негативний вплив мікобактерій туберкульозу на формування мікроекології статевих шляхів, що призводить до зростання частоти ускладнень вагітності, пологів та післяшодового періоду.

Вступ

У складній епідеміологічній ситуації з туберкульозом в Україні не можливо сподіватися, що кількість випадків туберкульозу у вагітних та настання вагітності на тлі специфічного захворювання будуть знижуватися [2, 6].

На сьогодні більше 50% вагітних жінок мають захворюваність внутрішніх органів, у тому числі й туберкульоз, тому їх стан здоров'я не може забезпечити народження здорових дітей [2, 4].

У структурі порушень репродуктивного здоров'я у вагітних хворих на туберкульоз важому частку складають запальні захворювання статевих шляхів, як наслідок дії тривалого туберкульозного процесу, застосування специфічної терапії, а також змін стійкості фізіологічних бар'єрів піхви. Проте відомості літератури про стан мікробіоценозу піхви в даного контингенту пацієнток не значні, що спонукало до пошуку шляхів діагностики та лікування даної патології [1, 3, 5].

МЕТА ДОСЛІДЖЕННЯ

Вивчити видовий склад та популяційний рівень мікрофлори піхви у жінок, хворих на туберкульоз.

МАТЕРІАЛ І МЕТОДИ

Проведено мікробіологічне обстеження мікрофлори у 73 вагітних, хворих на туберкульоз (основна група) та 27 – з фізіологічним перебігом вагітності (контрольна група). Виділення з піхви забирали стерильним вятним тампоном. Із дослідного матеріалу готували серійні розведення у стерильному фіброзчині від 10^{-2} до 10^{-9} . Із кожної пробірки відбирали 0,1 мл розведеного матеріалу і засівали на поживні середовища. Із колоній виділяли чисті культури та ідентифікували їх за морфологічними, тинкторіальними, культуральними та біохімічними властивостями. Визначали популяційний рівень, в якому персистує мікроорганізм на слизовій оболонці піхви.

© С.П. Польова, І.Й. Сидорчук, А.М. Бербець, І.В. Гатеж, 2008

94

Обговорення результатів дослідження

На першому етапі дослідження визначали видовий склад бактеріальної мікрофлори, що формує мікробіоценоз піхви у вагітних, хворих на туберкульоз. Результати визначення видового складу мікрофлори піхви у вагітних обох груп наведені у таблиці 1.

Визначення видового складу мікрофлори вмісту піхви вагітних, хворих на туберкульоз, показав, що константними мікроорганізмами, що персистують у порожнині піхви з лактобактерією у 63% вагітних, епідермальний стафілокок та умовно патогенні кандиди і часто трапляються умовно патогенні золотаві стафілококи та піогенний стрептокок. Інші мікроорганізми трапляються зрідка.

До константних мікроорганізмів, що персистують на слизовій оболонці піхви у вагітних контролльної групи, відносяться тільки лактобактерії, які виявляються у кожної вагітної і відіграють провідну роль у мікробіоценозі здорової жінки, часто трапляється епідермальний стафілокок, який відноситься до автохтонних факультативних мікроорганізмів даного біоптату. Інші мікроорганізми (табл. 1) за індексом постійності відносяться до таких, що трапляються нечасто. Слід зауважити, що у практично здорових вагітних жінок у піхві виявляються умовно патогенні до даного біоптату золотаві стафілококи, піогенний стрептокок та кандиди.

Для визначення функціонального стану мікрофлори, що персистує у піхві вагітних вивчили популяційний рівень збудників асоціацій, що дало можливість оцінити їх вплив на репродуктивні органи та перебіг вагітності. Результати визначення популяційного рівня мікрофлори у піхві вагітних обох груп наведені у таблиці 2.

Результати досліджень показали, що у вагітних, хворих на туберкульоз, у піхві знижувався популяційний рівень лактобацил на 61,4% та епідермального стафілокока на 44,0%. Популяційний рівень інших умовно патогенних мікроорганізмів

Таблиця 1

Видовий склад мікрофлори вмісту піхвових склепінь вагітних, хворих на туберкульоз

Мікроорганізми	Основна група (n=73)		Контрольна група (n=27)		P
	Виділено штамів	Індекс постійності	Виділено штамів	Індекс постійності	
1. Анаеробні бактерії					
Lactobacillus spp.	46	83,0	27	100,0	<0,05
Bacteroides spp.	6	8,2	0	-	-
Prevotella spp.	3	4,1	1	3,7	>0,05
Fusobacterium spp.	11	15,1	1	3,7	<0,05
Peptococcus niger	11	15,1	2	7,4	<0,05
Peptostreptococcus anaerobius	10	13,7	0	-	-
2. Аеробні та факультативно анаеробні мікроорганізми					
S. aureus	29	39,7	2	7,4	<0,05
S. epidermidis	38	52,1	12	44,4	>0,05
S. pyogenes	21	28,8	1	3,7	<0,05
S. faecalis	4	5,5	1	3,7	>0,05
E. coli	5	6,8	0	-	-
P. vulgaris	6	8,2	1	3,7	>0,05
C. albicans	37	50,7	1	3,7	<0,05
C. glabrata	1	1,4	0	-	-

Таблиця 2

Популяційний рівень мікрофлори вмісту склепінь піхви вагітних, хворих на туберкульоз

Мікроорганізми	Основна група (n=73)		Контрольна група (n=27)		P
	Популяційний рівень (lgKYO/мл)	Коефіцієнт кількісного домінування	Популяційний рівень (lgKYO/мл)	Коефіцієнт кількісного домінування	
1. Анаеробні бактерії					
Lactobacillus spp.	3,29±0,21	51,7	5,31±0,23	156,6	
Bacteroides spp.	4,49±0,32	5,8	0	-	-
Prevotella spp.	4,01±0,19	4,1	3,00	3,3	
Fusobacterium spp.	3,78±0,22	14,2	3,00	3,3	
Peptococcus niger	4,18±0,29	15,7	3,18±0,21	6,9	
Peptostreptococcus anaerobius	4,23±0,17	14,5	0	-	-
2. Аеробні та факультативно анаеробні мікроорганізми					
S. aureus	4,29±0,31	42,5	2,78±0,11	6,1	
S. epidermidis	2,98±0,18	38,7	4,29±0,21	56,2	
S. pyogenes	4,79±0,32	34,4	3,00	3,3	
S. faecalis	4,29±0,29	5,9	3,60	3,3	
E. coli	3,97±0,17	6,7	0	-	-
P. vulgaris	3,49±0,29	7,1	3,00	3,3	
C. albicans	4,61±0,37	58,3	2,75	3,0	
C. glabrata	3,78	1,3	0	-	-

зростав. Разом з тим, у пацієнтів основної групи наставала контамінація умовно патогенними бактероїдами, превотелами, фузобактеріями, пептострептококами, ешерихіями та дріжджоподібними грибами роду *Candida* (*C. albicans* і *C. glabrata*). Мікроорганізми, що контамінували піхву, досягали високого (від 3,78±0,22 до 4,79±0,32 lgKYO/мл) популяційного рівня, що призвело до значних порушень мікробіоценозу піхви.

У практично здорових вагітних контрольної групи основу мікрофлори піхви за популяційним рівнем та коефіцієнтом кількісного домінування складали автохтонні облігатні лактобацили. Певне значення має й епідермальний стафілокок. Інші мікроорганізми суттєвого впливу на мікробіоценоз не чинили через низький популяційний рівень, а їх показники не виходили за межі фізіологічних величин.

Висновки

1. У вмісті піхви вагітних, хворих на туберкульоз, формується виражений дефіцит, а в окремих випадках (37,0%) – слімінація автохтонних облігатних лактобактерій, а також епідермального стафілокока, що призводить до зростання контамінації піхви умовно патогенними та патогенними мікроорганізмами, які досягають високих популяційних рівнів.

2. Вагітність у жінок хворих на туберкульоз перебігає на тлі дизбактеріозу піхви, що вимагає призначення пробіотиків, які мають антимікробні властивості та впливають на корекцію мікрофлори.

ПЕРСПЕКТИВИ ПОДАЛЬШИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

У южному випадку у вагітних, хворих на туберкульоз у піхві не виявлено МБТ. У подальшому доцільно провести дослідження мікрофлори піхви із застосуванням нових методів мікробіологічної діагностики – полімеразної ланцюгової реакції.

Література 1. Буданов П.В. Нарушення мікроценоза влагалища / П.В.Буданов, О.Р.Баєв, В.М.Пашков // Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии. – 2005. – Т.4, №2. – С. 78-88. 2. Запорожан В.М. Репродуктивне здоров'я жінок в умовах епідемії туберкульозу / В.М.Запорожан, С.П.Польова, Ю.І.Байкова // Журн. акад. мед. наук України. – 2007. – Т.13, №4. – С.734-742. 3. Інфекции у беременных (диагностика, лечение, профилактика) / А.М.Савичева, М.А.Башмакова, О.Н.Аржанова [и др.] // Журн. акушерства и жінських болезней. – 2005. – №1. – С. 71-77. 4. Клініко-мікробіологічна характеристика запальніх захворювань органів репродуктивної та сечової систем / О.В.Ромащенко.

А.В.Руденко, Л.О.Лебідь [та ін.] // Псдіатрія, акушерство та гінекологія. – 2004. – №6. – С. 80-83. 5. Сидорова И.С. Микробиоценоз половых путей женщин репродуктивного возраста / И.С.Сидорова, А.А.Воробьев, Е.И.Боровкова // Акушерство и гинекология. – 2005. – №2. – С. 7-9. 6. Чернушенко К.Ф. Лабораторні методи діагностики туберкульозу / К.Ф.Чернушенко // Лабораторна діагностика. – 2008. – №2(44). – С. 3-10.

ВИДОВОЙ СОСТАВ МІКРОФЛОРИ ВЛАГАЛИЩА У БЕРЕМЕННИХ, БОЛЬНИХ ТУБЕРКУЛЕЗОМ

С.П. Польова, І.Й.Сидорчук, А.М.Бербец, І.В.Гатеж

Резюме. В статье приведены данные обследования микробиоценоза влагалища у 73-х беременных, больных туберкулезом. Выявлено негативное влияние туберкулеза на формирование микробиологии половых путей, что приводит к увеличению частоты осложнений беременности, родов и послеродового периода.

Ключевые слова: туберкулез, беременность, микробиоценоз влагалища.

SPECIES COMPOSITION OF THE MICROFLORA OF VAGINA IN PREGNANT, AFFLICTED WITH TUBERCULOSIS

S. Pol'yova, I. Sydorchuk, A. Berbets, I. Gatezh

Abstract. The paper presents data concerning microbiocenosis of vagina in 73 pregnant women, afflicted with tuberculosis. It's been established that tuberculosis mycobacterium has negative influence on microecology of female reproductive tract what leads to increasing of the frequency of complications of pregnancy, labor and puerperium.

Key words: tuberculosis, pregnancy, microbiocenosis, vagina.

Bukovinian State Medical University (Chernivtsi)

Clin. and experim. pathol. – 2008. – Vol. 7, №3. – P. 94-96.

Надійшла до редакції 15.08.2008

Рецензент – проф. С.Є. Дейнека