АКУШЕРСТВО І ГІНЕКОЛОГІЯ

УДК 618.15-008.87

ОСОБЛИВОСТІ ПІХВОВОЇ РІДИНИ У ПАЦІЄНТОК З ПОРУШЕНИМ МІКРОБІОЦЕНОЗОМ СТАТЕВИХ ШЛЯХІВ

Астахов В.М., Ауссі Марван, Жулковський В.В.
Донецький національний медичний університет ім. М. Горького

Резюме. *У статті представлені результати біохімічного дослідження піхвової рідини, що дає важливу інформацію про функціональний стан мікроекосистеми піхви. Однак діагностичні можливості аналізу біологічної рідини далеко не вичерпані. Тому подальший пошук методів діагностики та прогнозування патологічних станів під час вагітності є надто перспективним, що є істотним резервом в зниженні материнської і дитячої захворюваності та смертності.*

Ключові слова: *піхвова рідина, мікробіоценоз піхви, лейкоцити, мікроорганізми*

Порожні органи організму є резервуаром для відповідної біологічної рідини (шлунковий сік, вміст кишечнику, сеча та інші), яка має певні параметри pH, мікроелементного, білкового, вуглеводного, ліпідного та інших складів. Однак вміст піхви до теперішнього часу з позицій концепції «біологічної рідини» практично не вивчався і не має відповідних діагностично значущих параметрів [2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 13].

Поодинокі роботи свідчать, що піхвовий вміст містить рідинні та клітинні компоненти, слиз, що продукується цервікальними залозами, транссудат, десквамований епітелій піхви та матки, лейкоцити та мікроорганізми [1, 3, 8, 11, 12].

Метою даного дослідження було вивчення показників піхвової рідини у пацієнток з порушеним мікробіоценозом пологових шляхів.

Матеріал і методи

Під наглядом знаходились пацієнтки основної групи (80), групи порівняння (40) та контрольної групи (30).

Піхвову рідину збирали за допомогою стерильного одноразового шприца з приєднанням до нього стерильного підключичного катетера для одноразового користування. Отриманий матеріал в кількості 2 мл поміщали до пробірки на апараті Vitalaf Flexor E -2MP (Голландія) – визначали: вміст альбуміну з індикатором бромкрезоловим пурпуровим (за інтенсивністю забарвлення), трансферину – імунотурбометричним методом, церулоплазміну – ортоенілендіаміном.

Результати та їх обговорення

Вивчення біохімічного складу піхвової рідини у І-му триместрі вагітності показало, що у жінок з порушеним мікробіоценозом пологових шляхів порівняно з контролем відзначалося вірогідне ($p<0,05$) збільшення вмісту альбуміну (І підгрупа – в 1,2 рази; ІІ – в 1,3 рази; група порівняння – в 1,4 рази), церулоплазміну (І підгрупа – в 3,5 рази; ІІ – в 3,8 рази; група порівняння – 4 рази), трансферину (І підгрупа – в 2,4 рази; ІІ – в 2,6 рази; група порівняння – в 2,7 (рази) (табл. 1).

Таблиця 1. Показники піхвової рідини та імуноглобулінів у цервікальному слизу обстежених вагітних у І триместрі (M±m, г/л)

Показник	**Основна група (n=80)**		**Група порівняння (n=40)**	**Контрольна група (n=30)**
	І підгрупа (n=35)	**ІІ підгрупа (n=35)**		
Альбумін	2,21±0,10[1,2]	2,47±0,09[1]	2,59±0,12[1]	1,84±0,11
Церулоплазмін	0,14±0,01[1]	0,15±0,01[1]	0,16±0,01[1]	0,04±0,01
Трансферин	0,17±0,01[1]	0,18±0,01[1]	0,19±0,01[1]	0,07±0,01
IgA	0,05±0,01	0,05±0,01	0,05±0,01	0,06±0,01
IgG	0,33±0,02[1]	0,40±0,05[1]	0,42±0,07[1]	0,27±0,02

Примітка: [1] – вірогідна різниця із показником контрольної групи ($p<0,05$); [2] – вірогідна різниця із показником групи порівняння ($p<0,05$); вірогідної різниці між показниками основної групи та групи порівняння не виявлено ($p<0,05$).

На підставі проведених досліджень встановлено, що мікроекосистема піхви у вагітних – складна біологічна система, що характеризується колонізацією, неспецифічною резистентністю, а також біохімічними характеристиками, що відображають функціональну активність системи епітелій-мікрофлора-піхвова рідина. Вивчення цих параметрів при дисбіотичних захворюваннях піхви дозволяє конкретизувати деякі патофізіологічні механізми та має діагностичне значення.

Висновки

Таким чином, слід відзначити, що біохімічне дослідження піхвової рідини дає важливу інформацію про функціональний стан мікроекосистеми піхви. Однак діагностичні можливості аналізу біологічної рідини далеко не вичерпані. Тому подальший пошук методів діагностики та прогнозування патологічних станів під час вагітності є надто перспективним, що є істотним резервом в зниженні материнської і дитячої захворюваності та смертності.

ЛІТЕРАТУРА

1. Корекція дисбіотичних порушень мікробіоценозу піхви у вагітних / О. М. Борис, В. В. Суменко, М. Н. Шалько [та ін.] // Здоровье женщины . — 2010. — № 6. — С. 52–58.
2. Порівняльний кількісний аналіз показників мікробіоценозу різних біологічних середовищ у жінок з вірусно-бактеріальною та бактеріальною етіологією запальних процесів геніталій / І. Б. Вовк, О. О. Ревенько, О. Ю. Борисик [та ін.] // Здоровье женщины . — 2005. — № 3. — С. 79–82.
3. Доброхотова Ю. Э. Гормональный статус и микробиоценоз влагалища / Ю. Э. Доброхотова, Н. Г. Затикян // Акушерство, гинекология и репродукция. – 2008. – № 3. – С. 7–9.
4. Особливості вагінального мікробіоценозу у вагітних та його корекція в разі дисбіотичних зсувів / І. А. Жабченко, Т. С. Черненко, Ю. В. Невишна [та ін.] // Здоровье женщины. — 2011. — № 4. — С. 87–89.
5. Микробиоценоз влагалища у беременных перед родами / М. К. Меджидова, А. Е. Донников, А. А. Балушкина [и др.] // Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии. – 2012. – Т. 11, № 2. – С. 34–43.
6. Мусаева З. М. Микробиоценоз влагалища и его коррекция / З. М. Мусаева // Проблемы женского здоровья. – 2008. – Т. 3, № 3. – С. 43–53.
7. Склярова В. О. Ендоекологія піхви жінки за фізіологічних умов та порушень мікробіоценозу / В. О. Склярова // Експериментальна та клінічна фізіологія і біохімія. — 2009. — № 2. — С. 83–88.
8. Федорова Ж. П. Роль условно-патогенной микрофлоры и микробных ассоциаций в инфицировании родовых путей / Ж. П. Федорова, Н. К. Минуллина // Казанский медицинский журнал. – 2011. – № 1. – С. 112–116.
9. Хепатрауд Апполінер Мікробіоценоз піхви при загрозі переривання вагітності і його корекція : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.01 / Хепатрауд Апполінер. – Одеса, 2005. — 18 с.
10. Donders G. Aerobic vaginitis in pregnancy / G. Donders, G. Bellen, D. Rezeberga // BJOG. – 2011. – Vol. 118, № 10. – P. 1163–1170.
11. Effect of basal hormone profile on the formation of the vaginal bacterial cenosis in women / Y. A. Rybas, R. A. Bustamante, E. G. Kravtsov [et al.] // Bull. Exp. Biol. Med. – 2012. – Vol. 153, № 3. – P. 354–356.
12. Kovachev S. Vaginal ecosystem / S. Kovachev // Akush Ginekol (Sofiia). – 2011. – Vol. 50, № 3. – P. 41–49.
13. Subtle perturbations of genital microflora alter mucosal immunity among low-risk pregnant women / B. L. Anderson, S. Cu-Uvin, C. A. Raker [et al.] // Acta Obstet. Gynecol. Scand. – 2011. – Vol. 90, № 5. – P. 510–515.

ОСОБЕННОСТИ ВЛАГАЛИЩНОЙ ЖИДКОСТИ У ПАЦИЕНТОК С НАРУШЕНЕННЫМ МИКРОБИОЦЕНОЗОМ ПОЛОВЫХ ПУТЕЙ

Астахов В.М., Аусси Марван, Жулковский В.В.

Резюме. В статье представлены результаты биохимического исследования влагалищной жидкости, что дает важную информацию о функциональном состоянии микроэкосистемы влагалища. Однако диагностические возможности

анализа биологической жидкости далеко не исчерпаны. Поэтому дальнейший поиск методов диагностики и прогнозирования патологических состояний во время беременности представляется перспективным, что является существенным резервом в снижении материнской и детской заболеваемости и смертности.
Ключевые слова: влагалищная жидкость, микробиоценоз влагалища, лейкоциты, микроорганизмы

FEATURES VAGINAL FLUID IN WOMEN WITH VIOLATION OF SEX TRACT MICROBIOTA

Astakhov V.M, Aussy Marvan, Zhulkovsky V.V.

Summary. In the article presents the results of biochemical study vaginal fluid, which provides important information about the functional condition vagina microbiocenosis. However, diagnostic abilities biological fluid analysis is not exhausted. Further search methods of diagnosis and prediction of pathological states of pregnancy during is promising, which is a substantial reserve in reducing maternal and child morbidity and mortality.
Key words: vaginal fluid, vaginal microbiocenosis, leukocytes, microorganisms

Отримано до редакції 12.12.12

УДК 618.3-06:616.12-008.331.1-036.8

ВОЗМОЖНОСТИ КОРРЕКЦИИ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ У БЕРЕМЕННЫХ С ГЕСТАЦИОННОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ

Бабенко О.М.

Донецкий национальный медицинский университет им. М. Горького

Резюме. *Целью проведенного исследования было изучение возможностей коррекции артериального давления у беременных с гестационной гипертензией. Для этого была проведена оценка эффективности разработанного профилактического комплекса у 42 женщин с гестационной гипертензией. Оценка показателей центральной гемодинамики проводили при помощи системы суточного мониторирования артериального давления. Внедрение разработанных профилактических мероприятий привело к стабилизации артериального давления у женщин с гестационной гипертензией, удлинению периода его ночного снижения, замедлению его утреннего подъема, уменьшению его перепадов и вариабельности, снижению количества эпизодов повышения систолического и диастолического давления, повышению систолического индекса и снижению индекса нагрузки давлением.*

Ключевые слова: *беременность, артериальная гипертензия, гестационная гипертензия*