

И.Е. НИКУЛИНА, И.В. ГИЛЕВИЧ-РОДКИНА

Самарский государственный медицинский университет

КЛИНИКО-МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДИСПЛАЗИИ ШЕЙКИ МАТКИ

С целью определения роли микробного фактора в этиологии и патогенезе дисплазии эктоцервикса исследован характер вагинальной жидкости и оценен ее микробиоценоз у жительниц экологически неблагоприятного района и зоны относительного экологического благополучия. Исследование показало, что при дисплазии шейки матки происходит значительное нарушение микроэкологической системы, особенно заметное у женщин из основной группы, которое проявляется в достоверном увеличении числа видов различных микроорганизмов с преобладанием строгих анаэробных бактерий. Выявлена прямая умеренная корреляционная зависимость между длительностью проживания пациенток в экологически неблагоприятном районе и ростом в мазках микробной, а также грибковой флоры.

Ключевые слова: дисплазия эктоцервикса, бактериоскопическое исследование мазков, метод диагностики полимеразной цепной реакции, аэробы, анаэробы и анаэробно-аэробные ассоциации микроорганизмов, нарушения биоценоза влагалища

Никulina Ирина Евгеньевна - ординатор второго года обучения кафедры акушерства и гинекологии №2. E-mail: irinka1991@yandex.ru

Гилевич-Родкина Ирина Вадимовна - студентка 6 курса лечебного факультета. E-mail: Delfin3@inbox.ru

I.E. NIKULINA, I.V. GILEVICH-RODKINA

Samara State Medical University

CLINICAL AND MICROBIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF CERVICAL DYSPLASIA

The nature of vaginal fluid and its microbiocenosis in residents of environmentally disadvantaged areas and areas with more favorable environmental conditions was examined for the purpose of determining the role of microbial factors in the etiology and pathogenesis of ectocervix dysplasia. The study showed that the cervical dysplasia causes a significant abnormality of the microecological system, especially noticeable in women from the main group, which is reflected in a significant increase in the number of different species of microorganisms with a predominance of strict anaerobic bacteria. A direct moderate correlation between duration of patients' habitation in environmentally disadvantaged areas and the growth of microbial and fungal flora in smears was found.

Keywords: ectocervix dysplasia, bacterioscopic examination of smears, diagnostic method of the polymerase chain reaction, aerobes, anaerobes, anaerobic-aerobic microorganisms association, abnormality of vaginal biocenosis

Irina Nikulina - second-year resident of the Department of Obstetrics and Gynecology №2. E-mail: irinka1991@yandex.ru

Irina Gilevich-Rodkina - student of the 6th year of the Therapeutic Department. E-mail: Delfin3@inbox.ru

Одной из широко известных концепций возникновения предраковых заболеваний шейки матки является теория R. Meyer, согласно которой изменения на влагалищной части шейки матки связаны с воспалительными процессами [1].

Цель исследования: определение роли микробного фактора в этиологии и патогенезе дисплазии эктоцервикса у женщин, подверженных разновременному воздействию неблагоприятных экологических факторов.

Материалы и методы

Нами был исследован характер вагинальной жидкости и оценен ее микробиоценоз у 418 пациенток. Из них 296 жительниц эко-

логически неблагоприятного района составляли основную группу, 122 жительницы относительно благополучного в экологическом отношении массива – группу сравнения.

Результаты и их обсуждение. Бактериоскопическое исследование мазков показало: в обеих группах практически нет женщин с I и II степенью чистоты влагалищного содержимого. III степень чистоты влагалищного содержимого определена у 81 (27,3%) пациентки из основной и у 54 (44,2%) пациенток из группы сравнения, что достоверно чаще. IV степень чистоты диагностирована у 195 (65,8%) и 59 (48,4%) женщин указанных групп соответственно.

Специфическая флора (гонококки, трихомонады или их сочетание) определялась у 20 (6,7%) женщин основной и у 9 (7,3%) пациенток контрольной группы, достоверных различий по этому показателю не выявлено. Дрожжеподобные грибы были обнаружены во влагалищных мазках 149 (50,3%) жительниц экологически неблагоприятного района и лишь у 40 (32,7%) женщин, проживающих в зоне относительного экологического благополучия. Повышенное содержание грибов рода *Candida* во влагалищной флоре женщин основной группы является косвенным подтверждением снижения параметров гуморального иммунитета по сравнению с таковым у женщин из группы контроля. В основной группе выявлена прямая умеренная корреляционная зависимость между длительностью проживания в экологически неблагоприятном районе и ростом в мазках микробной, а также грибковой флоры [2, 3].

У пациенток с дисплазией шейки матки наблюдается большая вариабельность в показателях. Отметим, что более 20 лейкоцитов (лейкорея) выявлено почти у трети – 106 (35,8%) - жительниц экологически неблагоприятного района, что достоверно выше показателей жительниц района с более благоприятной экологической обстановкой – 27 (22,1%). Различия в содержании лейкоцитов можно объяснить большим количеством хронических воспалительных заболеваний гениталий у паци-

енток основной группы по сравнению с группой контроля.

Необходимо подчеркнуть, что обильная бактериальная влагалищная флора чаще встречалась у жительниц экологически неблагоприятного района – 122 (41,2%), чем у тех, кто проживает в зоне относительного экологического благополучия, - 35 (28,6%). Следовательно, обильная условно патогенная бактериальная микрофлора при снижении удельного веса лактобацилл у женщин, проживающих в неблагоприятных экологических условиях, в большей степени может способствовать нарушению микробиоценоза и развитию хронических воспалительных процессов во влагалище, что в свою очередь ведет к нарушению процесса нормальной эпителизации шейки матки. Кроме того, у женщин основной группы показательно снижение выработки цервикальной слизи – 153 (51,7±2,9%) по сравнению с контрольной группой – 44 (36,1±4,3%), что также может способствовать поддержанию воспалительного процесса во влагалище.

Значительный интерес представляло исследование хронической урогенитальной инфекции в содержимом влагалища методом диагностики полимеразной цепной реакции (ПЦР). Наиболее выраженные различия у обследуемых пациенток наблюдались по таким показателям, как Herpes simplex virus 2, HRV 16, CMV, Chlamidia trachomatis (см. таблицу).

Таблица

**Результаты исследования методом диагностики ПЦР
влагалищного содержимого у женщин с дисплазией шейки матки**

Инфекционные агенты	Основная группа (n=296)	Группа сравнения (n=122)	P ₁₋₂
Mycoplasma genitalium	146 (49,3%)	57 (46,7%)	>0,05
Ureaplasma hominiss	126 (42,5%)	51 (41,8%)	>0,05
Ureaplasma urealyticum	73 (24,6%)	26 (21,3%)	>0,05
CMV	117 (39,5%)	31 (25,4%)	<0,01
Herpes simplex virus 2	246 (83,1%)	78 (63,9%)	<0,001
HPV16	91 (30,7%)	25 (20,4%)	<0,05
HPV18	82 (27,7%)	24 (19,6%)	>0,05
Chlamidia trachomatis	142 (47,9%)	45 (36,8%)	<0,05
Toxoplasma gondii	72 (24,3%)	25 (20,4%)	>0,05

Примечание: p₁₋₂ – показатель достоверности различия у женщин с дисплазией шейки матки в основной группе и группе сравнения.

Можно констатировать достаточную информативность микроскопии влажных мазков и результатов исследования влагалищного содержимого ПЦР в комплексном обследовании женщин с дисплазией шейки матки. Вместе с тем эти методы можно считать ориенти-

ровочными. Микробиологический метод позволяет определить не только вид возбудителя, но и его количество [4].

При изучении качественного и количественного состава микрофлоры влагалища 418 женщин с предраком эктоцервикса было выде-

лено 1906 штаммов микроорганизмов, из них 1517 в основной и 389 в контрольной группе. При этом у пациенток основной группы 524 штамма (34,5%) - аэробы, 993 (65,5%) – анаэробы и анаэробно-аэробные ассоциации микроорганизмов аэробы, 993 (65,5%) – анаэробы и анаэробно-аэробные ассоциации микроорганизмов, у женщин группы сравнения – 219 (56,3%) и 170 (43,7%) соответственно, т.е. соотношение анаэробов и аэробов составило в основной группе 1,9:1, в группе сравнения – 0,7:1.

У женщин с предраком эктоцервикса среди анаэробов доминировали бактероиды, которые высевали в 92,5% случаев в среднем количестве $5,18 \pm 0,37$ Ig КОЕ/мл в основной группе и в 89,3% случаев в количестве $4,04 \pm 0,33$ Ig КОЕ/мл в группе сравнения. Пептострептококки выявлены у 78,4% жительниц экологически неблагополучного района и лишь у 56,5% жительниц зоны экологического благополучия, причем в меньшем количестве.

Среди аэробов наиболее часто выявляли коринебактерии: у 73,3% женщин основной группы в количестве $2,69 \pm 0,56$ Ig КОЕ/мл и у 82,7% женщин группы сравнения в количестве $3,24 \pm 0,41$ Ig КОЕ/мл.

Изучение видового состава микрофлоры влагалища у женщин с дисплазией шейки матки показало, что при этом заболевании происходит значительное нарушение микроэколо-

гической системы, особенно заметное у жительниц экологически неблагополучного района. Нарушение проявляется в достоверном увеличении числа видов различных микроорганизмов с преобладанием строгих анаэробных бактерий. Повышенная генерация анаэробов сопровождается уменьшением частоты выделения молочнокислых бактерий, в частности лактобактерий.

Вместе с тем неблагоприятный атмосферный фактор, приводящий к более выраженным нарушениям биоценоза влагалища у женщин с предраком эктоцервикса, проживающих в экологически неблагоприятном районе, может вызывать нарушения и в других регулирующих системах, в частности иммунной.

Список литературы

1. Бохман Я.В. Руководство по онкогинекологии. Л., 2009. 439 с.
2. Егорова Е.В., Минскер О.Б. Грибковые и некоторые паразитарные заболевания половых органов у женщин. М.: Медицина, 2008. 223 с.
3. Козлова В.И., Пухнер А.Ф. Вирусные, хламидийные и микоплазменные заболевания гениталий. М., 2005. 317 с.
4. Манухин И.Б., Минкина Г.Н., Сапрыкина О.А., Багирова М.О. Иммунные и микробиологические аспекты заболеваний шейки матки // Актуальные вопросы клинической медицины. М., 2003. 56 с.