



МИКРОФЛОРА ПРИ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ГЕНИТАЛИЙ

Одилова Гулноза Махсудовна

Самаркандский медицинский институт. Узбекистан

✓ Резюме

Воспалительные заболевания половых органов среди женщины широко распространены. Это связано с тем, что во влагалище у большинства женщин присутствуют множество различных микроорганизмов. Основой микрофлоры являются условно-патогенные бактерии. При снижении местного иммунитета, нарушенная микрофлора может проявлять патогенные свойства и вызывать процесс воспаления. Проведено обследование 219 больных с острыми и хроническими рецидивирующими воспалительными процессами внутренних гениталий. Микробиологических исследований показали, у 105 больных из гноя были выделены возбудители в монокультуре, у 77 женщин обнаружены микробные ассоциации, а посеvy гноя от 37 больных на аэробную и анаэробную микрофлору оказались отрицательными при использовании набора избранных нами питательных сред.

Ключевые слова: заболевания, микрофлора, стафилококк, *St. epidermidis*, *St. Aureus*

MICROFLORA IN GENITAL INFLAMMATORY DISEASES

Odilova G.M.

Samarkand Medical Institute. Uzbekistan

✓ Resume

Inflammatory diseases of the genitals are widespread among women. This is due to the fact that many different microorganisms are present in the vagina of most women. The basis of microflora are conditionally pathogenic bacteria. With a decrease in local immunity, the disturbed microflora can exhibit pathogenic properties and cause the process of inflammation. A survey of 219 patients with acute and chronic recurrent inflammatory processes of the internal genitals was conducted. Microbiological studies have shown that pathogens in monoculture were isolated from pus in 105 patients, microbial associations were found in 77 women, and pus crops from 37 patients for aerobic and anaerobic microflora turned out to be negative when using a set of selected nutrient media.

Keywords: diseases, microflora, staphylococcus, *St. Epidermidis*, *St. Aureus*

ЖИНСИЙ АЪЗОЛАР ЯЛЛИГЛАНИШ КАСАЛЛИКЛАРИДА АНИҚЛАНГАН МИКРОФЛОРА

Одилова Гулноза Махсудовна

Самарқанд тиббиёт институти. Ўзбекистон

✓ Резюме

Аёллар орасида жинсий аъзоларнинг яллигланиш касалликлари кенг тарқалганлиги сабаби шундаки, аёлларнинг қин микрофлорасида шартли патоген бактериялар ҳам мавжуд. Маҳаллий иммунитетнинг пасайиши билан микрофлорада шартли патоген микроорганизмлар патогенлик хусусиятларни намоён қилиши ва яллигланиш жараёнини келтириб чиқариши мумкин. Ўткир ва сурункали қайталанувчи яллигланиш жараёнлари бўлган 219 нафар беморларда текширув ўтказилди. Микробиологик текширув натижасида 105 беморда олинган йирингли ажралмадан бир турга мансуб бўлган қўзғатувчи аниқланди. 77 аёлларда микроб уюшмалар аниқланди ва 37 беморнинг намунаси озуқа муҳитга экилган салбий натижани берди.

Калит сўзлар: касалликлар, микрофлора, стафилококк, *St. epidermidis*, *St. aureus*

Актуальность

Воспалительные заболевания половых органов среди женщины широко распространены [1]. Это связано с тем, что во влагалище у большинства женщин присутствуют множество различных микроорганизмов [2]. Основой микрофлоры являются условно-патогенные бактерии. При снижении местного иммунитета [3], нарушенная микрофлора может проявлять патогенные свойства и вызывать процесс воспаления [4].

За последние годы исследователи представили данные о возрастающей роли стафилококков [5], а также микроорганизмов кишечной группы и вирусов в этиологии воспалительных заболеваний гениталий [2,5].

Целью исследования явилось изучение микрофлоры при различных воспалительных заболеваниях половых органов у женщин, а также выяснение удельного веса стафилококков в этой патологии.

Материал и методы

С этой целью проведено обследование 219 больных с острыми и хроническими рецидивирующими воспалительными процессами внутренних гениталий. Исследование микрофлоры гноя и выделений больных проводили путем посева на серию питательных сред для обнаружения аэробных и анаэробных возбудителей инфекций. Выделенные культуры стафилококков подвергались детальному изучению.

Результат и обсуждение

Результаты микробиологических исследований показали, у 105 больных (48,2%) из гноя были выделены возбудители в монокультуре, у 77 женщин (35 %) обнаружены микробные ассоциации, а посева гноя от 37 больных (16,8 %) на аэробную и анаэробную микрофлору оказались отрицательными при использовании набора избранных нами питательных сред.

Анализ микробных ассоциаций при исследовании гноя и выделений гинекологических больных показал, что участниками обычно были представители условно-патогенной микрофлоры,

Частота обнаружения различных видов микроорганизмов в исследуемом материале от больных воспалительными заболеваниями гениталий обнаруживались представители разных микробных видов. Наиболее часто, у 63 больных из 211 (24,87%), выделялись *St. epidermidis*, при этом у 39 больных — в монокультуре и у 25 в ассоциациях. У 38 больных были найдены *St. aureus* (18,5%), причем микробы этого вида с одинаковой частотой выделялись в монокультуре и в сочетании с другими видами.

В ассоциациях с *St. aureus* и *St. epidermidis* чаще всего обнаруживались кишечная палочка, энтерококки или грибы рода кандиды, а также одновременно — кишечная палочка и стрептококки.

В исследуемом материале от 41 больной были найдены *E. coli*, причем у 37 женщин — в чистой культуре. Энтерококки обнаружены у 43 больных, из них у 28 — в монокультуре. В ассоциациях обнаруживались зеленящие стрептококки и протеи. Гонококки, аэробные споровые палочки и ахромобактер были выделены от больных в чистой культуре, а дрожжеподобные грибы — только в ассоциациях.

Как правило, воспалительные процессы гениталий, при которых выявлены микробные ассоциации, носили затяжной и более тяжелый характер. Сравнительный анализ, сопоставления клинических форм заболевания с находками определенных микроорганизмов не выявили какой-либо закономерности. Для изучения биологических свойств обоих видов стафилококков, выделенных от гинекологических больных, исследовались коагулазная, лецитовителлазная, ДНК-азная, гемолитическая, лизоцимная активности, способность аэробно и анаэробно разлагать маннит, анаэробно ферментировать глюкозу и образовывать пигмент, чувствительность к антибиотикам.

Результаты изучения 38 культур, которые были отнесены *St. aureus*, показали, что 35 штаммов обладали коагулазной, лецитовителлазной и гемолитической активностью. Продуцировали 32 штамма, 28 оказались лизоцимоположительными и 31 штамм образовывал золотистый пигмент. К этому виду стафилококков были отнесены и 3 коагулазоотрицательных варианта, которые давали положительную ДНК-азную, гемолитическую, лецитовителлазную реакции, аэробно и анаэробно сбраживали сахара и обладали другими тестами патогенности. К виду *St. epidermidis* было отнесено 50 штаммов

стафилококков, которые не коагулировали плазму, не ферментировали аэробно и анаэробно маннит, разлагали глюкозу. При изучении других признаков оказалось, что из 50 культур *St. epidermidis* 18 штаммов образовывали пигмент, 9 — продуцировали лизоцим, 8 — лецитовителлазу, 4 — гемолизин и 3 — ДНК азу. Исследование показало, что только единичные культуры обладали отдельными тестами патогенности, однако даже при такой минимальной «вооруженности» эпидермальные стафилококки являлись возбудителями нагноительных процессов, так как выделялись в большом количестве и в монокультуре.

Все стафилококковые культуры были испытаны к 5 антибиотикам (цефазолину, неомицину, клиндамицину, цефуроксиму, цефпирону и цефатаксиму) методом стандартных дисков. При исследовании антибиотикограмм *St. aureus* оказалось, что 17 культур были чувствительными ко всем препаратам. Из 21 устойчивого штамма 20 были резистентными к цефазолину, 9 — к неомицину, 8 — к клиндамицину, по 1 4 штамма к цефазолину и цефатаксину и 2 — к цефпирону. 12 культур оказались устойчивыми к 1 антибиотику, 3 штамма — к 2 и 3 — к 3 препаратам и только 2 штамма оказались устойчивыми ко всем изученным препаратам. Из 50 культур *St. epidermidis*, 13 были резистентные ко всем изученным препаратам, 26 оказались высокочувствительными ко всем антибиотикам. Антибиотикограммы остальных 11 были пестрыми и среди них тождественных штаммов не наблюдалось.

Выводы

Таким образом, обследование больных с воспалительными процессами гениталий показало, что эти заболевания являются полиэтиологическими и могут быть вызваны представителями; различных микробных видов. Сравнительно большая частота находок *St. epidermidis*, особенно в чистой культуре, дает право считать стафилококки этого вида одним из наиболее часто встречающихся возбудителей патологических процессов данной локализации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Гинекология учебник / ред. В. Е. Радзинский. – /М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 1000 с
2. Баряева О.Е. Абдоминальный болевой синдром: учебное пособие / О. Е. Баряева ; ГБОУ ВПО ИГМУ Минздрава России. – Иркутск: ИГМУ, 2014. – 87 с
3. Гинекология. Национальное руководство: краткое издание / ред. Г. М. Савельева. – /М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 704 с
4. Одилова Г.М., Юсупов М. И. Течение стафилококковых энтероколитов у детей раннего возраста. //Проблемы биологии и медицины. 5 (130); 2021: 158-159
5. Одилова Г.М., Шайкулов Х.Ш., Юсупов М.И. Клинико-бактериологическая характеристика стафилококковых диарей у детей грудного возраста. //Вестник врача № 4 (97) - 2020 70-72.

Поступила 09.02.2022