НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ЭПИДЕМИОЛОГИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЛЕЧЕНИЯ ВАГИНАЛЬНОГО КАНДИДОЗА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

В.Л. Дудко, И.В. Лахно¹, А.В. Сторчак¹, О.В. Грищенко, Л.В. Дудко, Н.В. Лисицина Харьковская медицинская академия последипломного образования, Украина ¹Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, Украина

РЕЗЮМЕ

В последние годы отмечено возрастание частоты заболеваемости вагинальным кандидозом на фоне изменения внутриродовой структуры возбудителей в сторону возрастания удельного веса Candida nonalbicans и появления резистентности к большинству известных антимикотических препаратов. Нами проведено изучение терапевтической эффективности применения влагалищных свечей с кетоконазолом сравнительно с однократным приемом флуконазола у гинекологических пациенток и интавагинальным использованием натамицина у беременных. На основании полученных данных доказано, что применение кетоконазола является оптимальным методом лечения кандидоза влагалища при проведении монотерапии в течение 10 дней при беременности и 5 дней у небеременных женщин.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: вагинальный кандидоз, внутриродовой состав дрожжевых грибов, кетоконазол, Ливарол

Воспалительные заболевания половых органов негативно влияют на репродуктивную функцию женщины и часто являются причиной инфицирования ппола Нерациональное новорожденного. использование лекарственных средств подавляет местный иммунитет, чем снижает резистентность влагалищного биотопа и способствует росту и прогрессированию числа колоний патогенных микроорганизмов.

Особую актуальность приобрела проблема вагинального кандидоза. Его частота за последние годы увеличилась более чем в два раза, составляя в разных регионах Украины от 20% до 50% в структуре инфекционной патологии нижних отделов половых органов [1, 3, 4].

Возбудителем вагинального кандидоза в большинстве случаев является Candida albicans, реже Candida Krusei, Candida glabrata, Candida pseudotropicalis и Candida tropicalis. Среди сопутствующих инфекций наиболее часто встречаются: гарднереллы, трихомонады, грамположительные палочки, бактероиды, фузобактерии, стрептостафилококки, хламидии и грамотрицательные микроорганизмы [2, 5].

Лечение вагинального кандидоза осуществляется сразу в нескольких направлениях:

- 1) устранение или ослабление влияния рисковых и патогенетически значимых факторов;
- 2) этиотропная терапия с помощью антимикотических препаратов;
- 3) восстановление нормальной микрофлоры влагалищного биотопа.

Противогрибковые средства выпускаются в лекарственных формах для внутреннего и

наружного применения. Они представлены препаратами полиенового (нистатин, леворин, амфотерицин натамицин), имидазолового (кетоконазол, клотримазол, бутоконазол) и триазолового (флуконазол, интраконазол) рядов, а также лекарствами из других групп (орнидазол, гризеофульвин, флуцитозин, нитрофунгин, декамин, бетадин Необходимо др.). отметить, общедоступность антимикотических препаратов, бессистемное применение них в дозировках наиболее мощных из необходимых ДЛЯ лечения системных микозов повышает устойчивость дрожжевых грибов к проводимому лечению.

Токсичность и способность большинства антимикотических препаратов подавлять нормальную лактобациллярную микрофлору диктуют необходимость влагалища резорбции. минимальной Также желательным эффектом является воздействие на микст инфекции, что создает проведения возможность монотерапии. Указанным требованиям соответствует вагинальные препараты кетоконазола. Ливарол (кетоконазол, вагинальная форма) представляет собой синтетическое производное имидазолдиоксолана, оказывающее фунгицидное фунгистатическое действие в отношении дрожжей, дерматофитов, диморфных высших грибов. Особый представляет влагалищная форма препарата, так как максимальная концентрация в плазме крови женщины после применения 400 мг препарата колеблется в пределах 0-20,7 нг/мл. Поскольку нижняя граница титра фетотоксичности кетоконазола составляет 100 мг/мл [6], то появление вагинальных суппозиториев открывает перспективы для применения антимикотика во время беременности (по крайней мере в III триместре) и лактации. Работа проводилась в соответствии с национальной программой «Репродуктивное здоровье населения Украины».

Целью исследования являлось выяснение бактериального пейзажа (в том числе и внутриродового дистрибутива) при остром грибковом поражении влагалиша беременных (III триместр) и небеременных сравнительная пациенток, а также характеристика выраженности клинических проявлений вагинального кандидоза терапевтических возможностей натамицина, флуконазола и кетоконазола (Ливарола) в группах наблюдения в зависимости от рода кандидозной инфекции.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Нами было обследована 331 пациентка с вагинальным кандидозом, острым которых 154 пациентки были в сроках беременности 28-40 недель (І группа), 177 – небеременные (II группа). I группа больных разделена на две была клинические подгруппы. І-А подгруппа (основная) включала 82 больных, которым назначали Ливарол по 400 мг в сутки в вагинальных свечах в течение 5-10 дней. В І-Б подгруппе (сравнения) – 72 беременные получали 100 натамицин по $M\Gamma$ В сутки влагалищных свечах на ночь в течение 6-9 дней. Группа небеременных пациенток была также разделена на две подгруппы – II-A и II-Б. II-А подгруппа (основная) включала 93 пациентки, которые получали Ливарол по 400 мг в сутки в вагинальных свечах в течение 5 дней; ІІ-Б подгруппа (сравнения) – 84 больные, которым был однократно назначен флуконазол в дозе 150 мг перорально.

Всему обследованному контингенту цитологическое, проводили бактериоскопические и бактериологические исследования влагалишных выделений. определение влагалищного pH, кольпоскопию, аминотест до начала и в динамике проводимого лечения. Хламидии и гарднереллы выявляли также при помощи полимеразной цепной реакции (ПЦР) в шеечной иммуноферментного слизи И (ИФА) сыворотки анализа крови обследованных. Также оценивали клиническую симптоматику: зуд, жжение, диспареунию и лейкоррею по 3-бальной шкале (слабая, умеренная и выраженная).

Полученные результаты обработаны с помощью методов медицинской статистики с применением программного пакета Microsoft Excel с оценкой среднего (М) и его ошибки (m).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

В ходе проведенных исследований было установлено, что длительность заболевания у всех обследованных пациенток составляла от 2 недель до 2 месяцев, то есть обследованию были подвергнуты больные с острой формой вагинального кандидоза.

В ходе микроскопии материала взятого из очага поражения в 100% случаев выявлялось присутствие мицелия и спор гриба. Полученные данные ещё раз подтверждают тот факт, что обнаружение во влагалищном мазке только спор гриба, даже при присутствии определённой клинической симптоматики не может быть основанием для постановки диагноза вагинальный кандидоз. При этом грибы рода Candida могут быть представителями нормальной микрофлоры влагалища, не проявляя своих патогенных свойств.

Проведенное бактериологическое исследование позволило уточнить структуру возбудителей вульвовагинитов в группах наблюдения.

В І группе (беременные пациентки) среди дрожжевого возбудителей кольпита выделялись: C.albicans – 83,8%, C. Krusei – 7,2%, C.glabrata – 4,5%, C.pseudotropicalis – 2,9%, C.tropicalis – 1,6% (см. рис.1). У 97 пациенток (63,0%) в содержимом влагалища определялась сопутствующая патогенная флора: условно-патогенная epidermidis – 34,7%, Gardnerella vaginalis – 27,8%, E. Coli – 22,7%, Chlamidia trachomatis (методом ИФА сыворотки крови шеечной слизи) – 9,6%, Trichomonas vaginalis другие – 1,1%. Во ІІ группе -4,1%наблюдения (небеременные пациентки) при флора кандидозе смешанная была у 158 89.3% больных, со обнаружена спектром достоверно не отличающимся от показателей I группы: St. Epider-midis -32,5%, E. Coli – 26,7%, Gardnerella vaginalis – 25,3%, Chlamidia trachomatis (методом ИФА или ПЦР) - 9,1%, Trichomonas vaginalis -4,9%, другие – 1,5%. Несколько по другому выглядел внутриродовой кандидозный спектр: C.albicans – 69,2%, C. Krusei – 15,5%, C.glabrata – 11,3%, C.pseudotropica-lis – 2,1%, C.tropicalis – 0,9% (рис. 1).

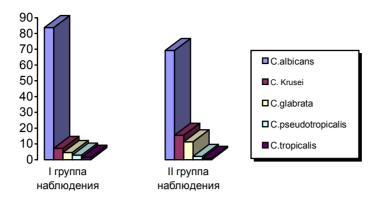


Рис. 1. Спектр высеваемых грибов рода Candida у пациенток с острым вагинальным кандидозом

Данные, полученные ПО спектру грибковых возбудителей В группе Ι наблюдения, практически не отличаются от В.И.Краснопольского (1997). В данных отличие от I. во II группе пациенток наблюдается существенные изменения в сторону смещения спектра высеваемых кандид в сторону ранее более редко встречающихся форм - С. Krusei и С. glabrata. Кроме того, наши данные по сравнению с более ранними исследованиями некоторое изменение и демонстрируют состава сопутствующей грибам флоры. Нами установлено, что увеличилось удельное количество грамотрицательных микроорганизмов, возбудителей хламидиоза трихомониаза. Выявленные нами тенденции позволяют связать случаи

неэффективного лечения острых кандидозов в гинекологической практике с применением препаратов к которым флора (С. Krusei, С. glabrata) не- или слабочувствительна.

Клинически вагинальный кандидоз проявлялся зудом и жжением во влагалише. обильными творожистыми или жидкими пенящимися белями, диспареунией. При осмотре отмечалась отечность и гиперемия слизистой влагалища с беловатыми налетами из нитей псевдомицелия и слущенных клеток эпителия, длительно незаживающие изъязвления. Степень ссадины И выраженности жалоб пациенток поражения слизистых также корригировала с микробным составом содержимого влагалища (табл.).

Таблица Зависимость выраженности клинических проявлений вагинального кандидоза (в баллах) от рода возбудителя (М±m)

	I группа					II группа				
	C. Albi- cans	C. Kru- sei	C. glab- rata	C.pse- udotro- picalis	C. Tropica lis	C. Albi cans	C. Kru- sei	C. glab- rata	C. pse- udotro- picalis	C. Tropica lis
Зуд, жжение во влагалище	2,3±0,2	1,8±0,2	1,6±0,1	1,9±0,1	1,5±0,2	2,1±0,1	1,4±0,1	1,3±0,2	1,5±0,1	1,6±0,2
Творожистые Бели	2,8±0,1	1,1±0,2	0,6±0,1	1,2±0,2	1,5±0,1	2,3±0,3	0,7±0,2	1,2±0,1	0,8±0,3	1,1±0,1
Водянистые Бели	0,6±0,3	2,5±0,1	2,1±0,3	1,9±0,2	2,3±0,1	0,2±0,2	2,6±0,2	1,9±0,1	2,4±0,2	2,2±0,1
Диспареуния	$0,8\pm0,3$	1,0±0,2	$0,6\pm0,3$	$0,5\pm0,1$	$0,6\pm0,3$	$2,8\pm0,2$	2,5±0,1	2,4±0,1	$2,7\pm0,1$	$2,6\pm0,2$
Отёчность, Гиперемия слизистой влагалища	2,7±0,2	1,7±0,2	1,6±0,1	1,8±0,2	1,5±0,2	2,9±0,1	1,8±0,3	1,5±0,2	2,0±0,1	1,5±0,2
Всего баллов	$9,2\pm0,2$	8,1±0,1	$6,5\pm0,3$	$7,3\pm0,2$	$7,4\pm0,3$	$10,3\pm0,3$	$10,2\pm0,1$	$9,3\pm0,2$	$9,4\pm0,2$	$9,0\pm0,1$

Таким образом степень выраженности клинических проявлений острого кандидозного вульвовагинита достоверно ниже (p< 0,05) в І группе, чем во ІІ, что повидимому связано с общими тенденциями по снижению иммунологической реактивности в организме беременной женщины. Кроме того имеются достоверные различия (p<0,05) в выраженности симптоматики при остром

кольпите, вызванном С. albicans и другими грибами, как в І, так и во ІІ группе. Так зуд, жжение во влагалище, творожистые бели, отёчность, гиперемия слизистой влагалища более выражены при кольпитах, вызванных С.а lbicans в обеих клинических группах; водянистые бели более интенсивны у больных кандидозом вызванным С. Krusei, С. glabrata, С. pseudotropicalis, С. tropicalis.

Полученные данные позволяют отчасти опровергнуть суждение "кандидоз — это обильные творожистые бели", так как полученные нами данные позволяют считать, что характер белей зависит от вида грибкового возбудителя и наличия микробных ассоциаций.

Оценка результатов бакпосевов динамике проводимого лечения свидетельствует о более быстрых темпах восстановления нормального микробного пейзажа влагалища в I-а и II-а подгруппах под влиянием лечения кетоконазолом (рис. 2). По прошествии 5 дней терапии нормализация микрофлоры влагалища наблюдалась у 88,6% пациенток основных подгрупп и лишь у 58,3% подгрупп сравнения, на 7 сутки – 98.3% 66.0% соответственно, 10 сутки – 99,4% больных, получавших кетоконазол и 75,6 %, где лечение производилось препаратами других групп. По-видимому, данный эффект был с активацией типичной флоры влагалища после элиминации Candida и

отсутствием повреждающего влияния кетоконазола на лактобациллярный биотоп. Следует отметить полипотентность влияния противоинфекционного кетоконазола как одинаково эффективного агента отношении различного рода грибов, патогенных условно-патогенных микроорганизмов простейших. И противоположность этому нами была частота выявлена значительная резистентности к проводимому лечению натамишином или флуконазолом инфекции Candida nonalbicans сопутствующей патогенной флоры.

Оценка клинических проявлений влагалищного кандидоза под влиянием проводимой терапии позволяет считать, что у пациенток I-а и II-а подгрупп отмечался наилучший эффект. Это выражалось, прежде всего, более быстрым уменьшением явлений диспареунии, зуда, жжения во влагалище и нормализацией супружеских отношений (рис. 2 и 2-а).

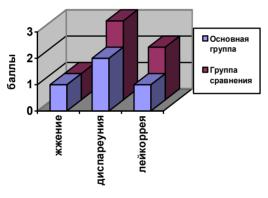


Рис. 2. Клинические симптомы после 5 дней лечения

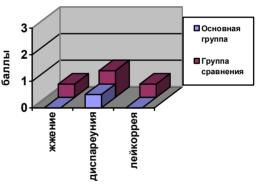


Рис. 2-а. Клинические симптомы после 10 дней лечения

Увеличение содержания во влагалищных выделениях числа колоний Lactobacillus acido-filus приводило к изменению рН в кислую сторону, что отражало повышение защитных свойств слизистой и

восстановление экологического баланса. Эти процессы были выражены в большей мере в основных I-а и II-а подгруппах пациенток, получавших для санации влагалища свечи с кетоконазолом (рис. 3).

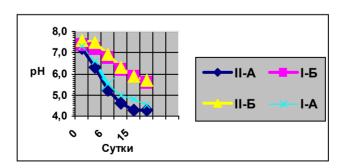


Рис. 3. Динамика рН влагалища при проведении лечения влагалищного кандидоза у обследованных пациенток

Таким образом, на основании данных представленных выше нами определено, что клиническая эффективность влагалищных свечей с кетоконазолом выше в 1,5 раза, чем

у препаратов подгруппы срав-нения после 5 дней лечения и в 1,3 раза превосходит последнюю после 10 суток терапии. При этом у гинекологических пациенток

эффективность кетоконазола при интравагинальном введении превышала традиционное применение флуконазола в 1,4 раза, а у беременных по сравнению с натамицином соответственно в 1,2 раза.

выводы

- 1. B настоящий отмечается момент возрастание удельного веса C. nonalbicans обшей структуре дрожжевой инфекции у пациенток с вагинальным кандидозом.
- 1. Изменение внутриродового грибов в сторону увеличения С. Krusei и C.glabrata сопровождается значительным отличием клинической симптоматики и появлением резистентности к ранее широко применяемым средствам лечения

- кандидозных воспалений вульвы влагалища.
- Отсутствие достаточного эффекта проводимой терапии может быть обусловлено отсутствием влияния выбранного препарата на микстинфекцию и токсическим воздействием на лактобациллярный биотоп.
- 3. Применение влагалищных свечей кетоконазолом является оптимальным метолом лечения кандидоза влагалиша проведении монотерапии гинекологических пациенток в течение 5 дней и 10 дней у беременных.

Перспектива дальнейших исследований заключается в оптимизации методов санации нижних отделов женских половых органов с учетом возрастания удельного веса Candida nonalbicans.

ЛИТЕРАТУРА

- Грищенко О.В., Лахно І.В., Дудко В.Л. та ін. // Клінічна фармація. 2003. Т. 7. № 3. С. 44-47.
- Клинические лекции по акушерству и гинекологии. Под ред. Стрижакова А.Н., Давыдова А.И., Белоцерковцевой Л.Д. -М.:Медицина. 2000. 380 с. Краснопольский В.И., Буянова С.Н., Щукина Н.А. Гнойные воспалительные заболевания придатков матки. -М.:Медпресс. 1998. 234 с.
- Патология влагалища и шейки матки. Под.ред. Краснопольского В.И. М.:Медицина.- 1997.-272 с. Лыкова С. Г., Петренко О. С. // Сибирский ж. дерматологии и венерологии.- 2003. № 4. -С. 33-37. Borges M. // Perimed-Fachbuch-Verlagsgesellschaft Erlangen. 2002. № 7. P. 25-31.

ДЕЯКІ АСПЕКТИ ЕПІДЕМІОЛОГІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЛІКУВАННЯ ВАГІНАЛЬНОГО КАНДИДОЗА В СУЧАСНИХ **YMOBAX**

В.Л. Дудко, І.В. Лахно 1 , Г.В. Сторчак 1 , О.В. Гришенко, Л.В. Дудко, Н.В. Лісіцина Харківська медична академія післядипломної освіти, Україна ¹Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Україна

РЕЗЮМЕ

В останні роки відзначене зростання частоти захворюваності вагінальним кандидозом на тлі зміни внутріродової структури збудників убік зростання питомої ваги Candida nonalbicans і появи резистентності до більшості відомих антимікотичних препаратів. Нами проведене вивчення терапевтичної ефективності застосування піхвових свіч з кетоконазолом порівняно з однократним прийомом флуконазола в гінекологічних пацієнток і интавагинальным використанням натамицина у вагітних. На підставі отриманих даних доведено, що застосування кетоконазола є оптимальним методом лікування кандидоза піхви при проведенні монотерапии протягом 10 днів при вагітності і 5 днів у невагітних жінок.

КЛЮЧОВІ СЛОВА: вагінальний кандидоз, внутріродовий склад дріжджових грибів, кетоконазол, Ливарол

SOME ASPECTS OF EPIDEMIOLOGY AND PERSPECTIVE OF TREATMENT OF THE VAGINAL CANDIDOSIS

V.L. Dudko, I.V. Lakhno¹, G. V. Storchak¹, O.V. Grishchenko, L.V. Dudko, N.V. Lisitsina The Medical Postgraduate Academy of Kharkov, Ukraine ¹V.N. Karazin Kharkov National University, Ukraine

SUMMARY

For the recent years the increase of vaginal candidosis morbidity frequency on a background of change in the sorts of structure of mycotical agents accompanied with obvious increase of densities Candida nonalbicans and occurrence of drug resistance to the majority of antimycotical preparations has been marked. We have carried out investigation of efficiency of intravaginal ketoconazolum application compared with unitary fluconazolum reception in gynecological patients and intravaginal natamycinum usage in pregnant woman. On the basis of the received data is proved that ketoconazolum application is an optimal theraputical method at realization of monotherapy within 10 days at pregnancy and 5 days in nonpregnant women.

KEY WORDS: vaginal candidosis, distribution of Candida sorts, ketoconazolum, Livarol