

Степанова Ж.В.

98



**ГРИБКОВЫЕ
ЗАБОЛЕВАНИЯ**

ДИАГНОСТИКА
И ЛЕЧЕНИЕ

УДК 616.5-002.72
ББК 55.83
С79

Степанова, Жанна Васильевна

Грибковые заболевания : диагностика и лечение / Степанова Ж. В. - М. . Миклош, 2005.
124 с. - ISBN 5-900518-45-0.

Агентство СИР РГБ

В книге приведены сведения о морфологии и биологии патогенных грибов. Подробно описаны эпидемиология, этиология, клиника, диагностика и современные методы лечения поверхностных микозов, а также их профилактика.

Книга предназначена для врачей дерматологов, микологов, врачей общей практики и обучающихся (студенты, ординаторы).

ISBN 5-900518-45-0

© Степанова Ж.В. 2005
© Издательство «Миклош», 2005

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	4
Глава 1. Общие сведения о возбудителях и клиническая классификация микозов	5
Глава 2. Кератомикозы	11
Разноцветный лишай	11
Пъедра	14
Глава 3. Дерматомикозы	16
Эпидармофития паховая	16
Микоз стоп	19
Микроспория	39
Трихофития	54
Фавус	68
Черепитчайший микоз	73
Глава 4. Кандидоз	75
Глава 5 Поверхностные псевдомикозы	97
Эритразма	97
Подкрыльцевый трихонокардиоз	99

Задачей автора явилось ознакомление врачей с изменениями в эпидемиологии, этиологии, клинике и диагностике поверхностных микозов а также со схемами лечения современными антимикотиками

ПРЕДИСЛОВИЕ

Проблема микозов является актуальной в связи с широким распространением их во всех странах и неуклонным ростом заболеваемости, что можно объяснить изменениями в окружающей среде (экологическое неблагополучие) социально-экономическими факторами, миграцией больших групп населения, увеличением числа ВИЧ-инфицированных и больных СПИДом и др. Из дерматомикозов первое место занимает микоз стоп с онихомикозом, ухудшающий качество жизни больных, причем наблюдается тенденция к его росту не только среди взрослых, но и детей. Многие исследователи как зарубежные, так и отечественные, отмечают изменения в этиологии оникомикоза. В последние годы наряду с основными возбудителями – дерматомицетами чаще стали обнаруживать ассоциации их с плесневыми и дрожжевыми грибами, выделять плесневые грибы в качестве основного возбудителя микоза ногтей. Знание этих особенностей важно для правильного выбора метода лечения. На втором месте по заболеваемости стоят зоононтропозные микозы – микроспория и трихофития. Несмотря на то, что заболеваемость зоононтропозными микозами снижается, довольно часто встречаются ошибки в диагностике этих заболеваний, проводится неадекватное лечение, заболевание приобретает хроническое течение.

Ежегодно увеличивается заболеваемость микозами вызванными условно патогенными грибами – это кандидоз, аспергиллез, Опортунистическими микозами в мире страдает свыше 2,5 млн человек (Н.П. Елинов, 2000).

Последнее десятилетие ознаменовалось созданием высокозэффективных антимикотиков системного действия и для наружного применения. Ежегодно появляются аналоги оригинальных противогрибковых препаратов, в том числе и отечественного производства, которые более доступны для малообеспеченных слоев населения. Однако для широкого внедрения их в практику врачи должны быть ознакомлены с результатами клинических испытаний по изучению эффективности и переносимости этих антимикотических средств.

С каждым годом возрастает проблема устойчивости патогенных грибов к антимикотическим препаратам.

В последние годы произошли изменения в терминологии некоторых микромицетов и вызываемых ими заболеваний.

ГЛАВА 1

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ВОЗБУДИТЕЛЯХ И КЛАССИФИКАЦИЯ ГРИБКОВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Морфология и биология грибов

Микозы (от греческого «микес» – гриб) составляют значительную часть инфекционной патологии кожи. Возбудители относятся к растительным паразитам, которых в настоящее время насчитывается более 100 000 видов. Среди микробов по численности грибы занимают первое место.

Грибы лишены хлорофилла, поэтому для поддержания существования им требуются готовые органические вещества. Подавляющее большинство видов грибов ведет сапрофитное существование. Патогенная микробиота составляет 0,18% от всех видов грибов в вместе с условно патогенной – 0,8% (Н.П. Елинов, 2000).

В настоящее время насчитываются несколько сотен видов грибов, патогенных для человека и животных. Часть из них ведет преимущественно паразитический образ жизни. К этой группе относится большинство дерматомицетов – возбудителей микозов. Они поражают главным образом кожу и ее придатки – волосы и ногти, в редких случаях другие ткани и органы. Местом их обитания является большой человек и патологический материал, выделяемый им. Во внешней среде встречаются единичные представители из группы дерматомицетов.

Другая часть патогенных грибов ведет в основном сапрофитный образ жизни, местом обитания их является внешняя среда. Отчасти к ним относятся дрожжеподобные грибы рода *Candida*. Для большой группы патогенных дрожжеподобных грибов кожа и слизистые оболочки являются местами постоянного обитания, где они находятся как условно-патогенные возбудители, но при благоприятных для них условиях, например при ослаблении организма они становятся патогенными.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ВОЗБУДИТЕЛЯХ

Грибы, вызывающие поражения у человека, обладают многими признаками, присущими клеткам растительных организмов. Строение грибов зависит от их принадлежности к определенному классу. Характерное для каждого вида патогенного гриба строение определяется после выделения культуры возбудителя при посеве на питательную среду. В патологическом материале – чешуйках кожи, соскобах с ногтей, волосах – грибы на всегда имеют характерное строение. Однако уже при микроскопическом исследовании можно распознать природу возбудителя.

Среди патогенных грибов встречаются как одноклеточные, так и многоклеточные микроорганизмы различного происхождения, имеющие разные места обитания и условия существования.

Клетки грибов имеют разнообразные форму и размеры. Размеры клеток варьируют от нескольких микронов у дрожжевых и до десятков и сотен микронов у плесневых грибов. Общим для большинства патогенных грибов является вегетативное тело – мицелий или грибница, состоящая из ветвящихся нитей (гифов). Мицелий представляет собой круглую трубку диаметром от 1 до 10 мкм. Ветвление осуществляется боковыми выростами нитей, переплетаясь, они создают грибницу. Молодой мицелий тонкий, затем он становится шире, перегородки и стенки клеток – более отчетливыми. У некоторых грибов мицелий закручивается в виде завитков, спиралей, может быть ветвление в виде рогов оленя, кандалки, гребешковых органов. Для определения вида гриба имеют значение характер и форма концевых ветвей мицелия, особенно при выявлении дерматомицетов. Дрожжевые и дрожжеподобные грибы имеют вид округлых или овальных клеток, эти грибы образуют псевдомицелий, но некоторые виды – и истинный мицелий.

Многообразие обнаруживаемых в патологическом материале клеток грибов зависит от их видовой принадлежности, однако также и от жизнедеятельности, связанной с процессом размножения. Размножение патогенных грибов осуществляется половым и бесполым путями. Бесполое размножение происходит путем деления или почкования, которое имеет место почти у всех патогенных грибов, в том числе у дерматомицетов, а также у дрожжеподобных грибов рода *Candida*. Характер и форма размножения, условия развития грибов определяют особенности строения мицелия, органов плодоношения, наружных и внутренних спор. Патогенные грибы образуют споры как вне мицелия (эксоспоры), так и внутри него (эндоспоры). Дрожжеподобные грибы размножаются путем образования эксоспор, возникающих в результате почкования.

ния материнской клетки (blastospores). Нити, образующиеся из бластоспор путем почкования, называют псевдомицелием.

Клетки грибов, как и других растительных организмов, состоят из оболочки, цитоплазмы, ядра с ядрышками, вакуолей и включений жир, гликоген, зерна волютина (избыток волютина свидетельствует о молодости клеток). В стенках некоторых грибов имеется отложение красящегося вещества – пигмента. Большое значение при микроскопическом исследовании патологического материала имеет изучение оболочки гриба, поскольку она определяет контуры форму и размеры. Оболочка большинства патогенных грибов, кроме целлюлозы и хитина, содержит полисахариды преимущественно в виде гексозанов, которые составляют до 80–90% сухой массы.

Жизненные функции грибов связаны с питанием дыханием и размножением. Почти все патогенные грибы обладают аэробным типом дыхания. Для их питания необходимы белки, углеводы и минеральные соединения. Некоторые грибы требуют для своего развития минимальное количество определенных аминокислот (например, *T. vernalisum*). Стимуляторами роста грибов являются витамины (C, группы B). Патогенные грибы развиваются на кислой среде, наиболее благоприятная pH 6,5–7,0. Большинство грибов растет при температуре 25–37 °C. Оптимальная температура для дерматомикозов – 25–27 °C, для дрожжей – 37 °C. Основная среда, которая применяется для выращивания грибов – это среда Сабуро.

На твердых питательных средах культуры грибов подразделяются на несколько типов роста: пушистые, гладкие, кожистые, бархатистые, гипсаидные, мучнистые, строчковидные, блестящие сальные, иамматовые и др. На жидких питательных средах патогенные грибы растут в виде осадка на дне пробирки или пленки. У культур многих патогенных грибов воздушный мицелий окрашен, оттенки разнообразные.

Многим патогенным грибам свойственны различные проявления изменчивости: полиморфизм, плеоморфизм, различные мутации. Полиморфизм – это нестойкие изменения культуры гриба (форма колонии, структура, отношение к субстрату, окраска) морфологические элементы т.е. и.е. Полиморфизм возникает в обычных условиях выращивания грибов, чаще при смене питательной среды (разнообразие пептона, углеводов), зависит также от кислотности среды, состава воды, стекла. Плеоморфизм – это пушистая деградация дерматомикозов, появляется в процессе длительного хранения культуры. Культура становится белой и

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ВОЗБУДИТЕЛЯХ

пушистой. Под микроскопом определяется тонкий септированный мицелий без плодоношения. Мутации – это стойкие проявления изменчивости культуры, связанные с изменением генетического аппарата.

В зависимости от паразитирования различают антропофильные, зоофильные и геофильные грибы.

Существуют различные грибковые заболевания, каждое из которых вызывается определенным видом гриба.

В нашей стране с 1976 года пользуются классификацией грибковых заболеваний, предложенной профессором Н.Д. Шеклаковым, которая была построена с учетом современных данных об этиологии и эпидемиологии этих заболеваний.

КЛИНИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ГРИБКОВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ:

I. Кератомикозы

1. Разноцветный лишай. Возбудитель *Malassezia furfur*
2. Узловатая трихоспория (пъедра). Возбудители *Trichosporon Beigelli*, *Piedraia hortai*.

II. Дерматомикозы

1. Эпидермофитная паховая (истинная (эпидермомикоз паховый)) Возбудитель *Epidemophyton floccosum*
2. Микоз, обусловленный интэрригитальным трихофитоном (эпидермомикоз стоп) Возбудитель *T. mentagrophytes var interdigitale*
3. Микоз, обусловленный красным трихофитоном (рубромикоз) Возбудитель *T. rubrum*
4. Трихофития
 - а) поверхностная трихофития гладкой кожи
 - б) поверхностная трихофития волосистой части головы
 - в) хроническая трихофития включая трихофитию ногтей

Возбудители этих форм трихофитии *T. violaceum*, *T. tonsurans*, г) инфильтративно-нейлонительная трихофития

Возбудители *T. vernalisum*, *T. mentagrophytes var gypseum*, *T. simii*, *T. eglare*,

д) фавус. Возбудитель *T. echinulatum*;

е) черепитчатый микоз (токело). Возбудитель *T. concentricum*

5. Микроспория (микроспороз)

а) обусловленная антропофильными грибами *M. audouinii*, *M. ferrugineum*.

- б) обусловленная зоофильными грибами *M. canis*, *M. distortum*;
- в) обусловленная геофильными грибами *M. gypseum*, *M. naulum*.

III. Кандидоз

1. Поверхностный кандидоз слизистых оболочек, кожи ногтевых валиков и ногтей.
2. Хронический генерализованный (гранулематозный) кандидоз.
3. Висцеральный кандидоз различных органов.
Возбудителями всех видов кандидоза являются *C. albicans*, *C. tropicalis* и др.

IV. Глубокие микозы

1. Бластомикозы:
 - в) криптококкоз. Возбудитель *Cryptococcus neoformans*;
 - б) бластомикоз североамериканский. Возбудитель *Blastomyces dermatitidis*,
 - в) бластомикоз южноамериканский. Возбудитель *Panacoccidioides brasiliensis*.
2. Гистоплазмоз. Возбудитель *Histoplasma capsulatum*.
3. Коцидиодоз. Возбудитель *Coccidioides immitis*.
4. Споротрихоз (споротрикоз). Возбудитель *Sporotrichum schenckii*.
5. Мукороз. Возбудители различные виды родов *Absidia*, *Mucor*, *Rhizopus*.
6. Аспергиллез. Возбудители *Aspergillus fumigatus*, *A. flavus* и др.
7. Пенициллез. Возбудители *Penicillium crustaceum*, *P. notatum* и др.
8. Хромомикоз. Возбудители *Phialophora verrucosa*, *P. pedrosoi*, *P. compacta*, *Cladosporium samoae*.
9. Риноспоридоз. Возбудитель *Rhinosporidium seeberi*.
10. Цафалоспориоз. Возбудители различные виды *Cephalosporium Corda*.
11. Кладоспориоз. Возбудитель *Cladosporium trichoides*.
12. Келоидный микоз. Возбудитель *Loboa loboi*.
13. Мицетомы грибковой этиологии. Возбудители *Madurella mycetomatis*, *M. grisea*, *Alescheria byodii*, виды *Cephalosporium* и др.

V. Псевдомикозы
Поверхность и псевдомикозы

1. Эритразма. Возбудитель – *Corynebacterium tuberculatum*.
2. Подкрыльцевый трихонокардиоз. Возбудитель – *Nocardia tenuis* Castellan.

Глубокие псевдомикозы.

1. Актиномикоз. Возбудителями актиномикоза являются различные виды анаэробных и аэробных лучистых грибов, относящихся к порядку *Actinomycetales* и семейству *Actinomycetaceae*. Наиболее часто встречается *Actinomyces israelii*.
2. Нокардиоз. Возбудители относятся к классу *Actinomycetales* рода *Nocardia*.

Наиболее частым возбудителем является *Nocardia asteroides*. В данной книге будут рассмотрены наиболее часто встречающиеся поверхностные микозы: картомикозы, дерматомикозы, кандидоз и поверхностные псевдомикозы. Последняя группа заболеваний введенена по причине широкой распространенности эритразмы и лечением ее занимаются врачи-микологи или дерматологи, в то подкрыльцевом трихонокардиозе необходимо иметь представление в связи с возможностью заражения во время поездок в страны с тропическим климатом.

В последние годы произошли изменения в терминологии некоторых грибов и заболеваний, поэтому целесообразно ознакомить читателей с этими изменениями (Н.П. Елинов, 2001).

Микологические термины, подлежащие изменению

Историческое название

- дерматофиты
- дерматофитоз
- кандидамикиоз,
- кандидиаз
- кандидидиаз
- микроспория
- эпидермофития
- споротрихоз
- дисбактериоз

Новое название

- дерматомицеты
- дерматомикоз
- кандидоз
- микроспороз
- эпидермомикоз
- споротрикоз
- дисбиоз

Название дисбиоз необходимо применять, когда речь идет о нарушении нормобиоты, обусловленной грибами, а дисбактерии – при нарушении в составе бактериобиоты. В классификацию внесены изменения в названия грибов и заболеваний.

ГЛАВА 2

КЕРАТОМИКОЗЫ

КЕРАТОМИКОЗЫ – приковые заболевания, при которых возбудители поражают самую поверхность части головы, волосистой части головы, носогубые складки, кисти, голени. У детей заболевание нередко начинается с кожи волосистой части головы, но волосы не поражаются. Появляются мелкие пятна без воспалительных явлений, нерезко очерченные, сначала розового, затем желтовато-розового, позже коричневого цвета, на поверхности их наблюдается неизмененное шелушение, похожее на отруби, поэтому другое название заболевания – отрубевидный лишай. Пятна могут слияться, образуя крупные очаги неправильных очертаний. Иногда наблюдаются этические морфологические элементы уртикароподобные, псевдопапулезные, а также очаги поражения, сходные с эритразмой, витиго, стертыми формами с малозаметным шелушением, цирцинатная форма. Субъективных ощущений не вызывают. После загара в результате усиления шелушения в очагах поражения остаются драмматизированные участки кожи.

РАЗНОЦВЕТНЫЙ ЛИШАЙ

Разноцветный (отрубевидный) лишай – грибковое заболевание, характеризующееся поверхностным невоспалительным поражением кожи.

Эtiология. Возбудитель – антропофильный гриб *Malassezia furfur* (*Pityosporum orbiculare*) относится к дрожжавым грибам, входит в состав нормальной флоры кожи. Под влиянием экзогенных и эндогенных предрасполагающих факторов трансформируется из непатогенной формы почкающейся бластоспоры в патогенную мицелиальную форму.

Эпидемиология. Патогенез. Заболевание наиболее распространено в странах с жарким климатом и повышенной влажностью воздуха, но оно нередко встречается и в других климатических зонах. Болеют разноцветным лишаем преимущественно в молодом возрасте, реже дети. В возникновении заболевания играют роль повышенная потливость, изменение химического состава пота, явление себореи, чаще развивается у людей с сопутствующими заболеваниями, эндокринными, а также хроническими болезнями легких и желудочно-кишечного тракта, вегетативно-сосудистыми нарушениями, иммунной недостаточностью и другими, имеются данные о наследственной предрасположенности к заболеванию. Мицоз имеет хроническое течение с частыми рецидивами. Контагиозность его назначительная.

Клиника. Высыпания чаще всего появляются на коже груди, спине, живота, волосистой части головы, реже предплечь-



Рис. 1. Высыпания на коже туловища у больного разноцветным лишаем

КЕРАТОМИКОЗЫ

ях, бедрах (рис. 1). Катилическим участкам локализации разноцветного лишая можно отнести лицо, ушные раковины, звущие складки, кисти, голени. У детей заболевание нередко начинается с кожи волосистой части головы, но волосы не поражаются. Появляются мелкие пятна без воспалительных явлений, нерезко очерченные, сначала розового, затем желтовато-розового, позже коричневого цвета, на поверхности их наблюдается неизмененное шелушение, похожее на отруби, поэтому другое название заболевания – отрубевидный лишай. Пятна могут сливаться, образуя крупные очаги неправильных очертаний. Иногда наблюдаются этические морфологические элементы уртикароподобные, псевдопапулезные, а также очаги поражения, сходные с эритразмой, витиго, стертыми формами с малозаметным шелушением, цирцинатная форма. Субъективных ощущений не вызывают. После загара в результате усиления шелушения в очагах поражения остаются драмматизированные участки кожи.

Диагностика. Диагноз основывается на характерных высыпаниях на коже: а при стертых формах – данных осмотра под люминесцентной лампой Вуда (желтое или бурое свечение) обнаружения элементов Гриба при микроскопическом исследовании. При постановке диагноза может быть использовано йодная пробы при смывании участков поражения настойкой йода: пятна лишая интенсивнее поглощают йод.

При микроскопическом исследовании чешуек кожи с высыпаниями обнаруживают короткие изогнутые нити мицелия от 2 до 4 мкм в диаметре и крупные круглые споры с двухконтурной оболочкой в виде скоплений, напоминающих гроздья винограда.

На среде Сабуро при температуре 37° С (поверхность предварительно заливают сливочным маслом) вырастают беловато-кремовые колонии с блестящей поверхностью, рост медленный. Микроскопически определяются почкающиеся дрожжевые клетки и мицелий.

Культуральное исследование диагностического значения не имеет.

Дифференциальный диагноз. Дифференцировать заболевание в острой стадии следует с розовым лишаем Жибера, сифилитическими розолами при длительном течении – спилынгитом, наблюдавшейся после разрешения различных дерматозов, с сифилитической лейкородермой при наличии деглематизированных пятен сухой стрептодермии.

Лечение. Лечение разноцветного лишая основано на применении противогрибковых препаратов местного и систем-

ногого действия в также кератолитических средств Из противо-грибковых препаратов используют золевые производные, аллиамиловые соединения, производные циклогироксаламина.

При ограниченных формах поражения терапия заключается в применении следующих наружных антимикотических средств, применяемых до разрешения клинических проявлений бифона зол крем или раствор 1 р/сут или Кетоконазол, крем или мазь, местно 1 р/сут или кетоконазол шампунь, 1 р/сут (на 5 минут, затем смыть под душем), применять ежедневно в течение 5 дней или клютиразол, крем или раствор, 2 р/сут или оксиконазол, крем 1 р/сут или тербинафин, крем или спрей, 2 р/сут или циклогироксоламин, крем или раствор, 2 р/сут.

При распространенных атипичных формах разноцветного лишая и неэффективности местной терапии при ограниченном поражении назначается системный антимикотик итраконазол внутрь по двум схемам — по 100 мг/сутки после еды в течение 15 дней (при сохранении единичных высыпаний после 2-х недельного перерыва рекомендуется проведение повторного курса лечения в той же дозе) по 200 мг/сутки в течение 7 дней или флуконазол внутрь 150 мг 1 р/нед в течение 3–8 недель.

Альтернативный метод лечения Схема 1 (метод Демьяновича) Гипосульфит натрия 60% водный раствор, втирать в очаги поражения в течение 3 минут, затем эти же участки обработать соляной кислоты 6% раствором обработка проводится 1 р/сут в течение 5-6 дней.

Схема 2. Бензил бензоат, 20% раствор для взрослых и 10% раствор для детей, втирать 1 р/сут ежедневно или с перерывом в зависимости от переносимости в течение 3–5 дней.

Критерием излечения является разрешение высыпаний на коже и отрицательные результаты микроскопического исследования на грибы.

Профилактика. Во время лечения необходимо проводить дезинфекцию одежды больного головных уборов, нательного и постельного белья кипчечением в 2% мыльно-содовом растворе и прогреванием горячим утюгом во влажном виде. Следует также рекомендовать лечение членам семьи если у них выявлено заболевание.

С целью профилактики рецидива необходимо проводить лечение с марта по май, обрабатывая кожу кетоконазол шампунем каждый месяц 3 дня подряд по 5 минут.

ПЬЕДРА

Пьедра (трихостпория узловатая) – грибковое заболевание кутикулы волоса.

Этиология Различают для разновидности заболевания белую и черную пьедру, в зависимости от вида возбудителя, которая относится к роду *Trichosporon*. Возбудителем белой пьедры является гриб *Trichosporon beigeli*, черной пьедры – *Piedra lichenata*.

Эпидемиология и патогенез. Заболевание редкое, в нашей стране встречается только белая пьедра, черная широко распространена в странах с тропическим климатом.

Заражение происходит через предметы обихода – при пользовании чужими расческами, платками головными уборами. Способствуют заболеванию нарушение целости кутикулы смазывания волос растительным маслом или кислым молоком, влажный теплый климат.

Клиника Заболевание характеризуется образованием на волосах узелков каменистой плотности белого, светло коричневого красноватого или черного цвета. При белой пьедре узелки могут быть не только на голове, но и на бороде, усах, в области половых органов, при черной пьедре – только на голове. Узелки мелкие – до 0,1 мм, овальной, вороткообразной или неправильной формы. Эти образования как бы схватывают волосы. Волосы не обламываются. Течение заболевания хроническое.

Диагностика Диагноз пьедры основывается на обнаружении на волосах узелков каменистой плотности выявления элементов гриба при микроскопическом исследовании узелков и получении культуры при посеве на питательную среду.

При микроскопическом исследовании узелков белой пьедры обнаруживают мицелий шириной 4–8 мкм, распадающийся на прямоугольные, крупные и овальные артроспоры от 2–8 мкм в диаметре и скопление спор.

При микроскопическом исследовании узелков черной пьедры определяется ветвящийся септированный мицелий анридин 4–8 мкм и много асков, содержащих внутри от 2 до 8 ветроносных аскоспор.

На среде Сабуро рост культуры *Trichosporon beigeli* быстрый, колонии сморковидные с мелкими извилинами на поверхности серовато-желтого или коричневого цвета с восковидной поверхностью имеет сходство с культурой *T. schoenleinii*.

При микроскопическом исследовании определяют мицелий, артроспоры и бластроспоры.

ГЛАВА 3

ДЕРМАТОМИКОЗЫ

ДЕРМАТОМИКОЗЫ – грибковые заболевания, при которых поражаются эпидермис дерма и придатки кожи (длинные, иногда тушковые волосы, ногти) наблюдается разной степени воспалительная реакция кожи

ЭПИДЕРМОФИТИЯ ПАХОВАЯ

Эпидермофития паховая – грибковое заболевание, при котором поражаются главным образом крупные складки (паховые подмышечные) и прилегающие к ним области. Реже гладкая кожа конечностей, кожа и ногти ст吸取

Этиология Возбудитель паховой эпидермофитии – *Epidemophyton floccosum* (*Epidemophyton inguinale*)

Гриб распространен повсеместно. Болеют паховой эпидермофитией только люди

Эпидемиология Заржение паховой эпидермофитией происходит при контакте с больным, но чаще через предметы, инфицированные грибом (одежда, обувь), в больницах – это недостаточно продезинфицированные подкладные судна, термометры, белья, в спортзалах – маты и другой инвентарь. Заржение возможно в душевых, банях

Патогенез Развитию заболевания благоприятствуют повышенная потливость, опрелость кожи, избыток массы тела, нарушение обмена веществ. Чаще болеют мужчины.

Клиника Заболевание развивается в области крупных складок, главным образом паховых, реже межъядеринки, подмолочными железами, в подмышечных складках. Очики поражения могут располагаться и в других местах – на коже голени, стоп и представлять собой пятна ярко красного или красноватого коричневого цвета с четкими границами, сплошным отечным валиком по периферии, состоящим из пузырьков. Пустул и корочек. Пятна могут сливаться образуя крупные очаги неправильных очертаний. В области межпальцевых складок стоп заболевание может начинаться с шелушения или остро с повреждения пузьрьков.

Как правило, течение острое, сопровождается сильным зудом, временами жжением и болезненностью. При отсутствии лечения

Культура *Piedraia hortae* на среде Saburo даёт рост гладких или с моноидными извилинами на поверхности колоний запекают черного или черного цвета. Микроскопически обнаруживаются лимитированный, септированный мицелий хламидоспоры аски с аскоспорами.

Дифференциальный диагноз Дифференцировать следует с пожной пьевдрой, вызываемой бактериями, которые на среде Saburo дают рост колоний кремового цвета с фасончатым краем и пористой поверхностью.

Лечение Наиболее радикальным методом лечения является бритье волос. Однако можно ежедневно мыть голову горячим раствором супьмы в разведении 1:1000 и высыпывать узелки частой расческой.

Больные при обнаружении на волосах узелков не должны самостоятельно проводить лечение, так как, наряду с истинной пьевдрой, бывает ложная, вызываемая бактериальной флорой.

Профилактика Для профилактики пьевды необходимо соблюдать правила личной гигиены, не пользоваться чужими расческами, голоенными уборами, не смазывать волосы растительным или другим маслом, не мыть голову водой из нагретых водоемов.

приобретает хроническое течение. Важаркое время года наблюдает ся обострение.

Клинически заболевание в этих случаях сходно с микозом стоп, обусловленным *T. interdigitale*. Редко поражаются ногтевые пластины. Причем только 1-го и 5-го пальцев. Поражение ногтя начинается со свободного края. В толще ногтя появляются пятна ярко-желтого цвета. Конфигурация ногтя длительное время не меняется, позже ногтевая пластина утолщается за счет скопления подногтевых роговых масс, начинает разрушаться у свободного края. У некоторых больных ногтевая пластина длительно не деформируется.

Под наблюдением автора была больная с необычной клинической формой заболевания, очаги поражения располагались на коже голеней. У этой пациентки во время отдыха на даче на коже обеих "голеней" появились волдыри похожие на укусы комаров. Беспокоил сильный зуд в местах высыпаний. Через неделю после мытья высыпания стали группироваться в очаги. Когда больная обратилась к врачу, то была диагностирована многоформная экссудативная эритема. Однако от проводимого лечения улучшения не наступило, появился новый очаг на голени, который стал увеличиваться в размерах. Диагноз был установлен в отделе микологии Центрального кожно-венерологического института. При обращении на консультацию очаги были множественные, располагались на сгибательной и разгибательной поверхности голеней, были округлых и полиэтических очертаний с резкими границами, инфильтрированы с отечным сплошным валиком, с пластинчатым шелушением и напоминали бляшки псориаза. Пахово-бедренные и межпальцевые складки стоп были свободны от высыпаний. При микроскопическом исследовании чешуйка обнаружены грибы, а при посеве выделена культура *E. floccosum*.

Диагностика. Диагноз паховой эпидермофитии устанавливается на основании клинических проявлений, обнаружения гриба при микроскопическом исследовании, но решающее значение имеет культуральная диагностика – выделение культуры *E. floccosum*. Не вызывает затруднений постановка диагноза при расположении очагов в паховой области, так как клинические проявления очень характерны.

Рост культуры *E. floccosum* на среде Сабуро начинается на 6–7 день. Гриб растет медленно. Вначале колония в виде плотного сероватого комочка, затем становится округлых очертаний, с западнением в центре, от которого отходят радиальные борозды. Не-

ДЕРМАТОМИКОЗЫ

которые в колонии бугристые в центре, в периферии гладкие. Окраска колонии сероватая, желтовато-зеленоватая.

При микроскопическом исследовании определяются в большом количестве макроконидии с 4-5 перегородками, тонкими стенками, закрученным свободным концом. Напоминают бананы. Могут быть единичные или по несколько штук в виде пучка. Мицелий, редко макроконидии.

Дифференциальный диагноз. Паховую эпидермофитию следует дифференцировать с эритразмой, рубромикозом, кандидозом, посирозом и экземой.

Лечение. Лечение паховой эпидермофитии основано на применении наружных антимикотических средств (азоловые производные, альбатиновые соединения, производные циклопироксаламина).

Применяют следующие лекарственные средства: кетоконазол, крем 2 р/сут 3-5 нед или клотримазол, крем 2 р/сут 3-5 нед или оксиконазол, крем, 1 р/сут 3-5 нед или тербинафин, крем, 2 р/сут 3-5 нед или нафтифин крем, 2 р/сут 3-5 нед, циклогирокс крем, 2 р/сут 3-5 нед или эконазол, крем 2 р/сут 3-5 нед или 10% серно-3% салициловая мазь вечером. Йод, 2% спиртовая настойка, утром, 3-5 нед.

При наличии острых воспалительных явлений применяют комбинированную мазь, содержащую глюокортикоидные и противогрибковые лекарственные средства: микозолон (миоконазол + мазидрон); травокорт (миоконазол нитрат + дифлукортолон валерат) 2 р/сут в течение 7-10 дней, затем переходят на вышеуказанные препараты.

Критерии излечения. считаются клиническое разрешение очагов и отрицательный результат при микроскопическом исследовании на грибы.

Профилактика. Для профилактики заражения окружающих, особенно если больные паховой эпидермофитией находятся в стационаре по поводу другого заболевания, их лечение должно проводиться тщательно, а затем с целью предотвращения рецидива 2-4 недели его следует продолжать. Предметы, которые были использованы больной, нательное и постельное белье должны быть хорошо продезинфицированы.

Для профилактики заболевания паховой эпидермофитии необходимо соблюдать правила личной гигиены.

1. устранение повышенной потливости, спрелости, микротравм потрогостей, так как это способствует внедрению и размножению возбудителя.

2 при посещении душевой, бани, бассейна следует хорошо ополоснуть ноги и насухо протереть межпальцевые складки затем смыть профилактическим противогрибковым кремом «Эффект». Затем нельзя пользоваться чужой обувью и одеждой.

МИКОЗ СТОП

Микоз стоп (кистей) – грибковое заболевание кожи стоп и кистей с частым поражением ногтевых пластин

Эtiология. Термин микоз стоп (кистей) объединяет в основном два этиологически различные заболевания со своеобразием клиники, патогенеза и подхода к их терапии. Это микоз, обусловленный *Trichophyton rubrum* (рубромикоз, руброфития), и микоз, вызываемый *Trichophyton mentagrophytes* var. *interdigitale* (*T. interdigitale*). Заболевание может быть обусловлено *T. tonsurans*, *T. mentagrophytes*, редко *Eridemophyton floccosum*, *Microsporum*, а также дрожжевыми и плесневыми грибами. При синдроме микоза нередко выделяется смешанная флора (дерматофит + дрожжевые и/или плесневые грибы, а также бактерии). *T. rubrum* является наиболее часто встречающимся возбудителем микоза стоп и оникомикоза стоп (кистей). *T. interdigitale* по распространенности занимает второе место.

Термин эпидермофития стоп применим только в отношении микоза, обусловленного *Eridemophyton floccosum*.

Из плесневых грибов возбудителями оникомикоза могут быть грибы родов *Scopulariopsis*, *Aspergillus*, *Cephalosporium*, *Alternaria*, *Fusarium*, *Acremonium* реже другие. В последние годы все чаще стал встречаться гриб *Allomyces* как возбудитель плесневого оникомикоза особенно у пациентов с иммунодефицитом.

При изучении этиологии оникомикоза стоп в Париже плесневой оникомикоз был установлен в 9,8% случаев. Среди возбудителей оникомикоза стоп были *Scyldidium* spp. (35,3%) и *Fusarium/Acremonium* spp. (33%). У больных оникомикозом кистей плесневые грибы были идентифицированы в 5,8% из них *Scyldidium* spp. в 17,4%, *Fusarium/Acremonium* spp. в 60,9%.

Распространенность дерматомицетов неодинакова в разных регионах причем некоторые особенности распределения различных видов этих возбудителей с учетом географического фактора остаются неясными и до настоящего времени вызывают интерес у исследователей. Так, в Онтарио (Канада) дерматомицеты при оникомикозе выделяются в 92,9% в России – 87%. В то время как в

ДЕРМАТОМИКОЗЫ

Аргентина – в 60% Греции – 41%. Причем если во многих странах при оникомикозе преобладающим возбудителем является *T. rubrum*, то в Турции, Иордании довольно часто выделяется *T. interdigitale* (21% и, соответственно, 32%).

Эпидемиология и патогенез. Заражение микозом стоп происходит в результате тесного контакта с больным человеком или оникомикозом, а также через предметы, бывшие в употреблении больного (обувь, перчатки, носки, чулки, белье, мочалка, ножницы и др.), и окружающую среду, куда могли попасть инфицированные чешуйки кожи и кусочки ногтей. Возникновение микоза степень пораженности, скорость распространения его зависит от многих факторов, основные из них, это источник инфекции, благоприятные условия и продолжительность контакта с возбудителем, восприимчивость организма, состояние санитарного просвещения. Возбудители оникомикоза обладают высокой устойчивостью к воздействию факторов окружающей среды и дезинфицирующих средств, что обуславливает длительный срок сохранения их жизнеспособности и патогенности в патологическом материале и представляет постоянную угрозу распространения инфекции. Так, благоприятные условия для размножения грибов (повышенная влажность и температура, нарушение санитарно-гигиенических правил) имеются в помещениях бани и душевых, а также в плавательных бассейнах, которые могут быть источником грибковой инфекции как для обслуживающего персонала, так и посетителей. Наиболее часто заражению микозом кожи и ногтей стоп подвержены спортсмены, что связано с рядом факторов обусловленных большими физическими нагрузками и специфическими условиями спортивной тренировки – это обильное поглощение, попадание общественным душем, сауной и баней, снижение устойчивости при утомлении. Микоз стоп и оникомикоз часто регистрируются у обслуживающего персонала лечебных и детских учреждений, домов отдыха и санаториев, рабочих некоторых профессий (металлургическая, химическая, машиностроительная, угольная, резиновая, лесозаготовительная промышленность), постоянно пользующимися общественным душем и баней. Заражение происходит при ходьбе босиком по полу, коврам, гимнастическим матам, пляжу, при пользовании тазом для ног от деревянной скамейки инфицированных дерматомицетами. Чешуйки и кусочки ногтей прилипают к влажной коже стоп особенно межпальцевых складок, после мытья и плавания. Проникновению грибов в эпидермис способствует нарушение целостности кожного покрова, обусловленное потливостью или сухостью кожи

мацерацией, лопартостью, мелкой травмой плохим высушиванием межпальцевых складок после водных процедур и др. Распространение микоза происходит также при пользовании чужой обувью, домашними тапками, одеждой и др. Источником инфекции для переболевшего оникомикозом является недезинфицированная обувь. Если 40 лет назад основным источником инфекции считали моечные помещения, бани и душевые, то в последние годы, как отмечают многие исследователи, чаще заражение происходит в семье, особенно детей, заболеваемость оникомикозом которых возрастает с каждым годом.

Если суммировать данные литературы по распространению оникомикоза кожи стоп и оникомикоза у рабочих некоторых промышленных предприятий, то можно сделать следующее заключение – что неблагоприятные факторы производства (содержание выше нормы химических соединений в окружающей среде, повышенная температура и влажность воздуха, загрязненность вибрация, длительное использование резиновой обуви, пересеклокружение, механическое повреждение кожи и др.) способствуют гипергидрозу, изменению pH кожи, снижению общего и местного иммунитета, а при постоянном пользовании общестанным душем или баней создаются благоприятные условия для инфицирования.

Важным фактором в эпидемическом процессе является состояние макроорганизма, а именно, наличие заболеваний, предрасполагающих к возникновению и поддержанию грибковой инфекции. Чаще подвержены заболеванию оникомикозом лица с плоскостопием, узкими межпальцевыми промежутками, обманными и метаболическими нарушениями, использующие чулки и носки из синтетических волокон, плохо вентилируемую обувь из искусственной кожи, узкую обувь. Травмирующую кожу и ногти и др. По данным В.Ю. Васеновой (2001) грибковая инфекция кожи и ногтей встречается у 54,4% обследованных ше больных с кератозами. В литературе имеются сообщения о генетической предрасположенности больных к оникомикозу стоп, обусловленному *T. rubrum*. Способствуют развитию оникомикоза стоп заболевания сосудов нижних конечностей. В частности при облигаторирующем атеросклерозе сосудов развиваются трофические нарушения, ухудшение синергично-восстановительных процессов, являющихся благоприятным фоном для развития оникомикоза стоп.

Оникомикоз, обусловленный дрожжеподобными грибами рода *Candida*, чаще возникает у женщин и поражаются, как правило, ногти на пальцах кистей, что можно объяснить частым контактом с водой, моющими и чистящими средствами, пользованием услугами

ДЕРМАТОМИКОЗЫ

парикмахерской (маникюр, накладные ногти). Плесневой оникомикоз развивается в измененных пластинах преимущественно на первых пальцах стоп, в результате травмы или других причин, чаще у пожилых людей.

Микоз стоп приобретает распространенный и генерализованный характер при наличии сопутствующих заболеваний – эндокринных (чаще сахарного диабета), иммунных нарушений, генодерматозов, заболеваний крови и также при использовании антибактериальных препаратов глюкокортикоидов, цитостатиков.

При изучении причин рецидивов оникомикоза обусловленного *T. rubrum*, было установлено что при этом микозе поражаются не только эпидермис, дерма, волосяные фолликулы, но и кровеносные, лимфатические сосуды и регионарные лимфоузлы, а затем с помощью электронной микроскопии была доказана возможность распространения *T. rubrum* лимфогематогенным путем. Возбудитель был выделен из слезного протока, сока предстательной железы, обнаружен в кости, что также подтверждает диссеминацию гриба в организме лимфогематогенным путем.

Аллергическая перестройка организма, возникающая в результате длительного воздействия не него грибов *T. rubrum* и *T. interdigitale*, играет определенную роль в патогенезе этих микозов. У больных с длительно существующим оникомикозом чаще, чем без него встречаются экзема, аллергические дерматозы, рецидивирующее рожистое воспаление, папилломавирусная инфекция, а также наблюдалась обострение соматических заболеваний, в частности, бронхиальной астмы. Микоз стоп и оникомикоз у больных сахарным диабетом усиливают ангипатии.

Безусловно распространению микоза стоп и оникомикоза способствует изменение экологической и социально-экономической обстановки, снижение жизненного уровня некоторых слоев населения, что является одной из причин высокой заболеваемости пожилых людей.

Клиника. Основные возбудители микоза стоп – *T. rubrum* и *T. interdigitale* – отличаются своеобразием вызываемых ими патологических изменений. *T. rubrum* поражает кожу, ногти стоп и кистей, любой участок кожного покрова, иногда наблюдается поражение пушковых и длинных волос. *T. interdigitale* – кожу и ногтевые пластины только стоп.

Клинические проявления. вызываемые этими грибами, различны.

Микоз, обусловленный *T. rubrum*, начинается с кожи межпальцевых складок, затем в процесс вовлекается кожа подошв боковых складок.



Рис. 2. Нормотрофическая форма поражения ногтей



Рис. 3. Гипертрофическая форма поражения ногтей



Рис. 4. Поражение ногтя у ребенка. Конфигурация ногтя не изменена, поверхность слоистая

Ж.Б. Степанова

вых и тыльных поверхностей стоп ладоней и ногтевые пластины. Кожа пораженных участков становится сухой, роговой слой ве-утолщенным, с выраженным рисунком кожных борозд и значительным муковидным, кольцевидным или пластинчатым шелушением. Аллергические высыпания при этом микозе встречаются реже, чем при микозе, вызванном *T. interdigitale*. Поражение кожи ладоней, как правило, является непосредственным воздействием гриба, а не развивается вторично, как аллергическое проявление. Для рубромикоза характерно множественное поражение ногтевых пластин стоп и кистей. Форма поражения может быть нормотрофической, гипертрофической, атрофической и по типу синхонии.

Отмечаются и явления лейконихии: появление пятен или полос белого цвета в толще ногтя. У детей встречаются все типы поражения ногтей, но если у взрослых обычно отмечаются враждебные

ДЕРМАТОМИКОЗЫ

деструктивные изменения ногтей, то для детей наиболее характерны незначительные изменения конфигурации ногтя.

В зависимости от локализации поражения различают дистальный, латеральный, дистально-латеральный, проксимальный, тыльный и поверхностный онкомикоз. Причем латеральное поражение может распространяться до края пластины на 1/3, 2/3, а также до матрикса и глубже. Это крайне важно учитывать при рекомендации лечения.

При нормотрофической форме наблюдается в основном нормальная конфигурация пораженных ногтей, но они тусклые, с желтоватым оттенком у свободного края, с утолщением в углах ногтевой пластины за счет скопления роговых масс (рис. 2). При этой форме поражения у некоторых больных наблюдаются проявления грибковой лейконии.

При гипертрофической форме изменения выражаются в утолщении ногтя на всем протяжении за счет роговых масс жёлтой окраски.

Деформированные ногти могут быть с попарной исчерченностью, обычно тусклые, грязно-серой окраски, разрыхленные у свободного края (рис. 3).

При атрофической форме ногти значительно разрушены, как бы изъеданы со свободного края. Ногтевое ложе частично обнажено, покрыто наспехом рыхлыми и сухими крошащимися роговыми массами. Ногтевые пластины обычно деформированы, с неровной поверхностью бугристые, изменены в цвете.

При поражении логти охондриоза ногтевые пластины отделяются от ногтевого ложа, теряют свойственный им нормальный блеск, становятся тусклыми, иногда грязно-серого цвета. У основания ногтевая пластина сохраняет нормальную окраску.

Может встречаться комбинированное поражение ногтей у одногодольного.

Клинические проявления онкомикоза у детей отличается от поражения у взрослых: конфигурация ногтя может быть неизменена, но поверхность шероховатая или слоистая, редко наблюдается под-



Рис. 5. Сквамозная форма рубромикоза стопы



Рис. 6. Сквамозно-гиперкератотическая форма рубромикоза у больного с иммунодефицитом



Рис. 7. Очаг рубромикоза на тыле кисти. Фалангово-фаланговая форма



Рис. 8. Очаг рубромикоза на голове у больной с иктюзом

ногтевой гиперкератоз, окраска ногтей может быть не изменена или имеют полоски иногда сливающиеся в пятна, желтого или бура-желтого цвета (рис. 4).

Поражение кожи стоп при рубромикозе может быть в виде следующих клинических форм: интертригинозная, дисгидротическая, сквамозная, сквамозно-гиперкератотическая, с единичным или множественным поражением ногтей. Заболевание у большинства больных сопровождается зудом различной интенсивности.

Интертригинозная форма встречается наиболее часто и характеризуется незначительной гиперемией и шелушением кожи на боковых соприкасающихся поверхностях пальцев или определостью с образованием эрозий и трещин во всех межпальцевых складках стоп. При неблагоприятных условиях интертригинозная форма может в гранулематозную трансформироваться в дисгидротическую, про-

ДЕРМАТОМИКОЗЫ

текающую более остро и характеризующуюся высыпанием пузырьков и пузырей в области сводов, ло наружному и внутреннему краю стоп, а иногда и в межпальцевых складках. Поверхностные пузырьки вскрываются с образованием эрозий. При присоединении бактериальной инфекции образуются пустулы, возникают регионарные лимфадениты и лимфангиты. Начинаясь чаще в области сводов стоп, процесс распространяется по периферии. При дисгидротической форме заболевания наблюдаются вторичные аллергические высыпания, especially на боковых и ладонных поверхностях пальцев кистей, ладонях предплечьях и голенях. В дальнейшем процесс может приобретать хроническое течение, с рецидивами в весенне-летнее время.

Сквамозная форма характеризуется наличием более или менее выраженного шелушения на коже стоп, ладоней (рис. 5).

Сквамозно-гиперкератотическая форма возникает у некоторых больных со сквамозной формой, когда на фоне шелушения имеются участки утолщения кожи типа смозолей. Кожа подошв (ладоней) имеет красновато-синеватый фон, в кожных бороздах усиленное орогование и мумифицированное шелушение, которое перемещается на подошвенные и ладонные поверхности пальцев. На ладонях и подошвах может быть значительное копыткообразное и пластинчатое шелушение (рис. 6).

У некоторых больных поражение ладоней может быть менее выраженным, чем на подошвах, за счет частого мытья рук с мылом в течение дня.

На коже очаги рубромикоза чаще располагаются в области крупных складок: пахово-бедренных, подкрыльевых, межподчелюстной, подмолочными жировыми. При генерализации процесса высыпания могут возникать на любом участке кожного покрова (рис. 7). В редких случаях поражаются кожа волосистой части головы (рис. 8), лица. Иногда заболевание протекает лотипу напоительной трихофитии (рис. 9).



Рис. 9. Очаг рубромикоза на лице, инфильтративно-нагноительная форма



Рис. 10. Микоз стоп, диагидротическая форма

непротиводействующей поверхности, бывают приурочены к волосистым фолликулам, группируются в незамкнутые кольца и гирлянды. Почти у всех больных поражаются грушевидные волосы

Проявления рубромикоза на гладкой коже могут быть разнообразными и напоминать экзему, постриг красную волчанку и другие кожные заболевания. Так как в последние годы рубромикоз стал чаще наблюдаться и у детей, то хотелось бы остановиться на клинических особенностях. У детей поражения гладкой кожи на стопах характеризуются мелкопластичным шелушением на внутренней поверхности концевых фаланг пальцев, чаще в 3-х и 4-х межпальцевых складках или под пальцами гиперемией и мацерацией. На подошвах кожа может быть не изменена или усилен кожный рисунок, иногда наблюдается кольцевидное шелушение. У детей чаще, чем у взрослых, возникают эксудативные формы поражения не только на стопах, но и на кистях.

Довольно часто у них наблюдаются начальные изолированные поражения межпальцевых складок стоп. Рубромикоз у детей реже сопровождается одновременным поражением кожи подошв и падонок. Крупные складки вовлекаются в процесс очень редко. Заболевание сопровождается зудом

При микозе стоп обусловленном другим возбудителем – *T. Interdigitale*, наблюдаются те же клинические формы поражения что и при руброфитии, но так как гриб обладает более выраженным аллергизирующими свойствами, то у больных нередко возникают вторичные высыпания на коже кистей и других местах кожного покрова, заболевание протекает с более выраженными воспалительными явлениями, напоминая экзему

Ж.Б. Степанова

На гладкой коже очаги поражения направильной формы с прерывистым валиком состоящим из небольших слившимся узелков розового цвета, чешуйки и корочек с синюшным оттенком и шелушением, в центре кожи синюшно-розовая. Могут быть узелково-узловатые очаги поражения. На голених эти элементы располагаются преимущественно

ДЕРМАТОМИКОЗЫ

Иногда при дисгидротической форме, реже интертрингинозной наряду с малыми пузырьками на коже подошв и пальцев появляются крупные пузыри, кожа становится припухлой, отечной, затрудняется ходьба (рис. 10). Заболевание сопровождается повышением температуры, ухудшением общего состояния, развитием перигирических высыпаний на коже верхних и нижних конечностей, туповища, увеличением паховых лимфатических узлов. Подобное обострение нередко возникает при самолечении или невыполнении рекомендаций врача.

Гриб *T. interdigitale* поражает кожу 3-х и 4-х межпальцевых складок стоп, верхнюю треть подошвы, боковые поверхности стоп и пальцев, свод. Никогда не поражает кисти. Ногтевые пластины вовлекаются в процесс у 20-30% больных только на 1-ом и 5-ом пальцах стоп. Чаще ногти изменяются по ногиотрофическому типу то есть длительное время не меняется конфигурация ногтевой пластины, лишь в толще ее появляются пятна или полосы ярко-желтого цвета. У некоторых больных наблюдается утолщение ногтя у дистального края деформация за счет роговых масс, ноготь выглядит как бы изъеденным.

При многообразии клинических проявлений микоза стоп (кистей) следует обратить внимание на то, что обычно заболевание начинается с незначительного шелушения или образование баз болезненных трещин в глубинах межпальцевых складок, которые большой порой не замечает. С такой формой поражения как правило, к врачу не обращаются и больной является источником инфекции для окружающих. Пораженные участки межпальцевых складок могут напоминать опрелость, которая наблюдается у людей с повышенной потливостью стоп.

Оникомикоз обусловленный плесневыми грибами, как правило, развивается вторично на фоне ониходистрофии различной этиологии. Поражение поверхностное. Цвет ногтевой пластины изменяется в зависимости от вида возбудителя, она может быть желтого золотистого, синего, коричневого, черного цвета. В последние годы некоторые исследователи отмечают при плесневом оникомикозе необычную клиническую картину: кроме изменения ногтевой пластины наблюдается паронихия, могут быть поражены ногти стоп и кистей. В отделении микологии института наблюдалась больная с плесневым оникомикозом стоп и кистей обусловленным *Ресцидит* врр. Описаны три случая необычной клинической картины онкомикоза, вызванного плесневым грибом *Fusarium oxysporum*. Поражение ногтей пальцев стоп и в одном случае кистей было видено proximalного подногтевого оникомикоза стопальной

или proxимальной пейконихий, острой паронихий (Baran A. и соавт., 1997). В Тоскане (Италия) наблюдали 8 случаев онхомикоза, вызванного *Alternaria alternata* и один случай – *Alternaria chlamidospora*. Поражение было в виде дистрофии и дистального подногтевого гиперкератоза ягодного двухногтевого пальца стопы или кистей (Romano С и соавт., 2001).

Диагностика Диагноз микоза стоп (кистей) устанавливается на основании клинических проявлений и обнаружения гриба при микроскопическом исследовании патологического материала. Вид возбудителя может быть идентифицирован при культуральном исследовании.

Для микроскопического исследования чешуек кожи, покрышки пузырьков, пушковые волосы обрабатывают для просветления каплей 20–30% раствора KOH или NaOH. Накрыв препарат покровным стеклом, его осторожно подогревают над пламенем горелки.

Плотный патологический материал (кусочки ногтей, роговые наслаждения) собирают в центрифужную пробирку, заливают 10–15% раствором KOH или NaOH, оставляют на сутки при комнатной температуре, затем осадок гастреровской пипеткой переносят на предметное стекло. Наложив покровное стекло, проводят микроскопию под малым и большим увеличением. В неокрашенном (нативном) препарате обнаруживается мицелий гриба, который может быть септированным, спорулированным, тонким толстым. Вид гриба определяется путем посева патологического материала на питательную среду Сабуро (пептон – 10,0 г, мальтоза (глюкоза) – 40,0 г, агар-агар – 18,0 – 20,0 г, водопроводная вода – 1 л). Для подавления роста сопутствующей бактериальной флоры добавляется антибиотик лавомицетин из расчета 100 мг на 1 мл среды, для подавления плесневой флоры – актидион или дезертомицин 0,1 мг на 1 мл среды.

Рост культуры *T. rubrum* начинается на 5-й день в виде белой пушистой колонии. Колонии могут быть и кожистые фиолетовой окраски, а также мучнистые. Через 7–14 дней на нижней стороне колонии появляется малиновая или ярко-красная окраска. Культуры могут быть пушистые с пигментом, пушистые без пигмента.

вой окраски. Нижняя сторона колонии коричневого цвета. Микроскопически определяется тонкий мицелий и большое количество микроспоридии севальной, палочкообразной или грушевидной формы, которые располагаются на мицелии или лежат свободно, характерным является закручивание мицелия в виде завитков и спиралей. Реакция с уреазой положительная.

Диагноз плесневого онхомикоза устанавливается на основании необычной клинической картины обнаружения мицелия от чакающегося от дерматомицетного и дрожжевого, и неоднократного выделения при посеве одной и той же культуры в нескольких пробирках. При необходимости определяется кератинолитическая активность выделенного плесневого гриба.

При плесневом онхомикозе в соскобе с ногтей определяется очень тонкий или широкий бледный мицелий, слабо пропомлюющий свет, неоднородный по текстуре. Он может быть септированным, ветвистым, иногда наблюдается спорулированный мицелий и споры округлой, севальной или полигональной формы с двухконтурной оболочкой мицелий и споры могут быть окрашены. Встречаются также обрывки мицелия в виде колец, полулуч и овалов.

На среде Сабуро наиболее часто встречающиеся при плесневом онхомикозе гриб *Scopulariopsis brevicaulis* вырастает в виде круглых колоний серовато-перламутровой или крамовой окраски с великолобразной складчатой поверхностью, колонии бархатистые с гладким краем, обратная сторона не окрашена. При старении колония становится порошковатой сиреневатой окраски или цвета какао.

Микроскопически определяются гифы с конидиями в виде кистей. Конидии круглые или пимониобразные, толстостенные гладкие или бородавчатые коричневой окраски. Встречаются также споры хламидоспоры.

Дифференциальный диагноз. Дифференцировать микоз стоп (кистей) необходимо с диагидротической экземой, псoriasis, пустулезным бактериодом Эндрюса, кератодермии при локализации очагов на голенях – с узловатым васкулитом папулонекротическим тубаркулезом, ограниченным нейродермитом; на коже т. лопиша – с псoriasis, с по-

ной этиологии с часто встречающимися изменениями ногтей при дерматозах (экзема, псориаз, красный плоский лишай). Изменение ногтей при кожных заболеваниях может предшествовать высыпаниям на коже и длительное время быть изолированным.

Оникодистрофия или трофические изменения ногтей могут развиваться вследствие непосредственного воздействия различных факторов: контактно-стиральным порошком, чистящими средствами, профессиональными вредностями и др. в также возникать в результате патологии внутренних органов. Заболевание характеризуется клиническим полиморфизмом.

При **экземе** на пальцах кистей или стоп ногти становятся первыми за счет образования поперечных борозд они размягчаются, отслаиваются у дистального края. Как правило, утолщён ногтевой валик может отсутствовать эпонихион как при кандинозном поражении, но воспалительные явления незначительные.

При **псориазе** часто наблюдается отслойка ногтей от ложа у дистального края (оникоглизис): может быть утолщение пластин за счет подногтевого гиперкератоза, у некоторых больных – напротиводная истыканность пластин с шелушением в ямках, иногда ногти разрушаются, приобретают желтоватую окраску, но наиболее характерным признаком является уплотнение кожи в области валика у дистального края пластины, что никогда не наблюдалось при оникодистрофии.

При **красном плоском лишае** часто наблюдается глубокая трещина в центре ногтя но изменение может быть и в виде продольных гребешков, трещин, с выраженным подногтевым гиперкератозом, у дистального края пластины облемываются. Вследствие расщепления, ломкости иногда наступает частичная или полная потеря ногтя.

Лечение Лечение микоза гладкой кожи стоп (кистей) и других локализаций проводится пекарственными средствами для наружного применения. Используют различные препараты в зависимости от выраженной воспалительных явлений: шелушение и кератоз.

При сквамозной форме микоза назначают наружно до разрешения клинических проявлений кетоконазол крем или мазь, 1–2 р/сут или клотrimазол, мазь, крем или раствор, 2 р/сут или нафтифин крем или раствор, 2 р/сут или тербинафин крем 2 р/сут или эконазол, крем, 2 р/сут или 10% серно-3% салициловая мазь вечером и йод, 2% спиртовая настойка утром.

При значительном гиперкератозе в очагах микоза на стопах предварительно производят отслойку рогового слоя эпидер-

ДЕРМАТОМИКОЗЫ

миса с использованием следующего состава: кислоты салициловой – 10,0 г, кислоты молочной (или бензойной) – 10,0 г, резорцина – 2,5 г, коллоидия златистого – 50,0 г. Этим составом 1 раз в день смазывается кожа подошва (ладоней). В течение 5–6 дней затем на ночь накладывается под компресс 2–5% салициловая мазь. Утром повязка снимается делается теплая мыльно-содовая ванна и удаляются роговые наслонения. Можно отслоить кожу проводить по Ариевичу. Накладывается мазь следующего состава: кислота салициловая 12,0, кислота молочная или бензойная 6,0, вазелин 82,0 под компрессную бумагу; закрепляется ватой и марлевой повязкой на 48 часов. Затем повязка снимается и на 48 часов накладывается 2–5% салициловая мазь также в виде компресса. После теплой мыльно-содовой ванны удаляются роговые наслонения.

При острый воспалительных явлениях (мокнутие, наличие пузырей) и выраженному зуде применяются кальция глюконат 10% раствор, в/в или в/м по 5–10 мл 1 р/сут в течение 10–15 дней или кальция пантотенат по 0,5 г 3 р/сут в течение 10–15 дней или натрия тиосульфат, 30% раствор, внутривенно 5 мл 1 р/сут в течение 10 дней, супрастин внутрь по 0,025 г 2–3 р/сут в течение 10–15 дней или диазолин внутрь по 0,1 г 2–3 р/сут в течение 10–15 дней или кларотадин 0,1 г 1 р/сут в течение 10–15 дней.

На первом этапе терапии микоза с острыми воспалительными явлениями применяют примочки борная кислота, 2% раствор, 2–3 р/сут в течение 1–2 дней или бриллиантовый зелёный, 1% раствор, 1–2 р/сут в течение 1–2 дней или калия перманганата раствор 1:6000, 1–2 р/сут в течение 1–2 дней или резорцин, 0,5% раствор, 1–2 р/сут в течение 1–2 дней или футорцин раствор, 1–2 р/сут в течение 2–3 дней, затем переходят на пасты и мази: 2–5% борно-нафталаиновая паста, 2 р/сут в течение 5–7 дней или 5% паста АСД, 2 р/сут в течение 5–7 дней или мази содержащие противогрибковые и глюкокортикоидные лекарственные средства: микозолон (миконазол + мазигредон) 2 р/сут в течение 7–10 дней или травокорт (изоконазол нитрат + дифлукортолон валерат) 2 р/сут в течение 7–10 дней.

При присоединении бактериальной флоры: калия перманганата, раствор 1:6000, ванночки 2–3 р/сут в течение 1–2 дней или препараты содержащие антибиотики, кортикостероиды и противогрибковые средства: акридерм ГК (бетаметазон + клотrimазол + гентамицин), пимафуорт (натамицин + неомицин + гидрокортизон) 2 р/сут в течение 3–5 дней или тридерм (бетаметазон дипропионат + гентамицин сульфат + кистримазол) 2 р/сут в течение 3–5 дней.

При неэффективности наружной терапии назначают антимикотики системного действия: итраконазол внутрь после еды 200 мг, суточно дважды в течение 7 дней, затем 100 мг/сут в течение 1-2 нед или тербинафин внутрь после еды 250 мг/сут в течение 3-4 нед или флуконазол внутрь после еды 150 мг 1 р/нед на менее 3-4 нед.

При поражении пушковых волос в очагах на коже голени, бедер, наряду с применением противогрибковых средств, используется метод «герметизации». Очаги заклеиваются черепицеобразно полосками лейкопластиря сроком до 5 дней с последующей эпилляцией волос, или очаги смазывают молочно-салциловым коллоидием следующего состава кислота салициловая – 5,0 г, кислота молочная (или бензойная) – 5,0 г, колloidий эластичный – 50,0 г, в течение 4–5 дней, затем на ночь накладывают 2% салициловую мазь под компрессную бумагу, утром повязку снимают, проводят ручную эпилляцию волос и удаляют роговой слой эпидермиса.

Лечение онихомикоза За годы применения современных антимикотиков больным онихомикозом было установлено, что терапевтический эффект зависит в первую очередь от правильно выбранного системного антимикотика, в это возможно при выделении возбудителя и после определения чувствительности его к антимикотическим средствам, площади и формы поражения ногтей, продолжительности лечения что связано с ростом ногтей, наличием сопутствующих заболеваний, проведения комбинированной и корригирующей терапии, выполнения дезинфекционных мероприятий и наблюдением за больным не менее 1 года.

При поражении единичных ногтей с дистального или боковых краев на 1/3-1/2 пластины можно излечить только с помощью наружных противогрибковых средств и чисток.

Схема 1. Кетоконазол, крем, до отрастания здоровых ногтей 2 р/сут или клотrimазол, крем или раствор, до отрастания здоровых ногтей 2 р/сут или нафтифин, крем или раствор, до отрастания здоровых ногтей 2 р/сут или оксиконазол, крем, до отрастания здоровых ногтей 1 р/сут или тербинафин, крем, до отрастания здоровых ногтей 2 р/сут или циклогироксоломин, крем или раствор, до отрастания здоровых ногтей 2 р/сут.

Чистки проводят с помощью кератолитических средств бифоназол, крем, в наборе для лечения ногтей до полного удаления инфицированных участков ногтей 1 р/сут в течение 7-20 дней или соединение с мочевиной (20% пластырь), местно, на 2 сут. Их выполняют до полного отрастания здоровых ногтей с интервалом в 2-4 недели. После удаления инфицированных участков ногтей

ДЕРМАТОМИКОЗЫ

на очищенное ногтевое ложе применяют один из выше указанных противогрибковых препаратов.

Схема 2. Аморолфин 5% пах, 1-2 р/нед в течение 6-8 мес (при поражении ногтей на кистях и 9-12 мес при поражении ногтей на стопах) или циклогирокс 8% лак, через день в течение 1-го мес, 2 р/нед в течение 2-го мес, 1 р/нед в течение 3 мес и далее до отрастания здоровых ногтей (но не ранее 6 мес).

Схема 3. Бифоназол – крем в наборе для лечения ногтей. В его состав входит 10 г крема, в 1 г которого содержится 0,01 г бифоназола и 0,4 г мочевины, в таюю ланолин, белый воск и белый вазелин, устройство для дозирования препарата, 15 полосок водонепроницаемого лейкопластиря и пилка. Количество крема и пластира в одной упаковке достаточно в среднем на 30 процедур. Данная комбинация предназначена для того, чтобы вызвать растворение ногтя с помощью мочевины и безопасно удалить инфицированную ногтевую пластину в очаге микоза и за пределами видимого очага инфекции.

При использовании этого крема одновременно происходит размягчение ногтевой пластины и противогрибковое лечение.

Методика лечения следующая: крем содержащий бифоназол и мочевину, наносят тонким слоем из дозатора не всю поверхность пораженного ногтя не втирая, 1 раз в сутки, закрывают лейкопластирем по форме ногтя и повязкой (бинтом) на 24 часа. Затем пластир удаляют, делают теплую ванночку в течение 10 минут и размягченные инфицированные части ногтевых пластин удаляют пилкой. Процедуры повторяют до полного удаления пораженных ногтей, строго ежедневно. Крем воздействует только на пораженную часть ногтя. Если в отдельных случаях возникает раздражение, то край кожи вокруг ногтя следует смазывать цинковой пастой. Продолжительность лечения кремом микоспор, содержащим мочевину, зависит от размера очага инфекции и толщины ногтя, но в среднем составляет от 7 до 28 дней.

После удаления ногтя проводится лечение с помощью 1% крема бифоназол, его втирают 1 р/сут до отрастания здоровых пластин (4-8 мес).

При тотальном поражении ногтей назначают антимикотики системного действия. До их применения необходимо провести биохимическое исследование функции печени. При отсутствии изменений в биохимических показателях крови назначают

тербинафин внутрь после еды 250 мг 1 р/сут (взрослым и детям с массой тела > 40 кг) или 62,5 мг/сут (детям с массой тела

<20 кг) или 125 мг/сут (детям с массой тела от 20 кг) в течение 2-3 мес при оникомикозе кистей и 3-6 мес при оникомикозе стоп или итраконазол внутрь после еды по 200 мг взрослым 2 раза/сут в течение 7 дней (последний курс через 3 нед) 3-4 курса или

флуконазол внутрь после еды 150 мг взрослым, 5-8 мг на кг массы тела детям, 1 раз/нед в фиксированный день для полного отрастания здоровых ногтей. Препарат эффективен при оникомикозе кистей, оникомикозе стоп (кистей) у детей, оникомикозе стоп без поражения метрикса, единичном поражении ногтей у больных в возрасте до 40 лет. Или

катоконазол внутрь после еды ежедневно по 200 мг/сут взрослым (в 1-ый день 400 мг/сут) детям с массой тела от 15 до 30 кг 100 мг/сут более 30 кг 200 мг/сут (в первый день удвоенная доза) до отрастания здоровых ногтей или

гризофулин внутрь с чайной ложкой растительного масла 12,5 мг/кг/сут (но не более 1 г/сут) (взрослым) и 16 мг/кг/сут (детям) в 3 приема ежедневно в течение 1-го мес, через день в течение 2-го мес далее 2 раза/нед до отрастания здоровых ногтей

Более эффективным является комбинированное лечение, удаление инфицированных ногтевых пластин после размягчения кератолитическим средством с мочевиной (макопласт) или с помощью бифоназола в наборе для лечения ногтей или путем аппаратной чистки применения наружных антимикотических средств в виде крема, мази, раствора или лака.

При комбинированном методе лечения микоза стоп с поражением ногтевых пластин стойкий терапевтический эффект зависит от причин, поддерживающих заболевание и их устранения. При иммунных нарушениях больным назначают иммуномодуляторы – метилурацил, азевель или экстракт плаценты, арбидол, тималин, тактивин и др., при эндокринных нарушениях – средства, корrigирующие функции эндокринной системы, назначаемые врачом-эндокринологом. В комплекс лечения включают препараты, улучшающие пищеварение, всасываемость в тонком кишечнике (мезим-форте, фестал и др.), улучшающие кровообращение в конечностях (ксантиноланикотинат, трентал и др.), при сухости кожи – препараты витамина А (ретинола ацетат, ретинола пальмитат 2% водный раствор веторона) препараты, способствующие росту ногтей (ревалиди и др.)

Для улучшения трофики тканей в очагах поражения больным назначают физиотерапевтические процедуры – индуктотермия на область проекции периферических ганглиев пояснично-крестцовой зоны, массаж верхних и нижних конечностей: ультразвук

ДЕРМАТОМИКОЗЫ

на область проекции лимфатических узлов подмышечных впадин локтевых сгибов, подколенных ямок и паховых складок

Излечения ногтевых пластин при комплексном методе зависит от ряда причин: длительности приема антимикотика системного действия (иногда больные самостоятельно прекращают прием препарата), регулярности наружного лечения, дезинфекции обуви (перчаток). Дезинфекция проводится 1 раз/мес до отрастания здоровых ногтей с использованием в качестве дезинфектанта 1% раствора хлоргексидина биглоконата или 25% раствора формалина до отрастания здоровых ногтей. В ближайшее время в аптечной сети появятся новые стечественные дезинфектанты для дезаэробизации обуви в удобной форме («Дезофран», «Саморвак»).

Критерии излечения являются разрешение клинических проявлений на коже отрастание здоровых ногтевых пластин, отрицательные результаты анализов при микроскопическом исследовании на грибы.

Профилактика микоза стоп При микозе стоп профилактика сводится к мероприятиям, осуществляемым медицинскими учреждениями, личным общественным и санитарно-просветительской работе среди населения. В профилактике должно быть предусмотрено воздействие на все звенья эпидемиологической цепи, включая источники инфекции, механизмы ее передачи и здоровых лиц. Не заслужены микозом стоп.

Важное место имеет диспансерное наблюдение за больным. Диспансеризация больных микозом стоп осуществляется врачами микологами или дерматологами и включает в себя целый комплекс мероприятий: раннее выявление и лечение больных в семье, не прозаоротия в детских учреждениях, контроль за систематичностью лечения и последующее наблюдение за лицами, закончившими его осмотры групп населения наиболее подверженных заболеваниям микозом стоп – башников, пловцов, спортсменов, рабочих горячих цехов, ежедневно посещающих душевые, проведение противосидимических и дезинфекционных мероприятий в очагах инфекции, санитарно-просветительная работа.

Диспансерному наблюдению подлежат: а) больные с распространенными, часто рецидивирующими формами рубромикоза, а также микозом стоп, обусловленным *T. interdigitale*, с дисидротической интертригинозной и экзематизированной формами, б) больные любыми формами микозе стоп работающие в общественных банях, бассейнах, спортивных учреждениях, парикма-

харских в детских коллективах, а с поражением кистей – в любой сфере обслуживания населения; в) дети и также спортсмены с наличием клинических проявлений заболевания.

Большую роль в распространении заболеваний микозом стоп играет семья, порокованность членов одной семьи достигает 50% и более. Поэтому при взятии больного на диспансерное наблюдение необходимо провести клиническое и лабораторное обследование всех членов семьи, а в очаге инфекции – лечение всех выявленных больных, независимо от клинической формы и локализации процесса.

Важное значение в профилактике микозов стоп имеет регулярный контроль за наружным лечением после окончания приема системного антибиотика и выполнением дезинфицирующих мероприятий. После излечения больные наблюдаются 1 год в течение которого 1 раз в квартал проводятся клинико-лабораторные обследования.

Ведущая роль в санитарно-просветительной работе по профилактике микоза стоп и его обострений принадлежит врачам, которые непосредственно проводят работу среди населения в том числе и среди больных, затем врачам школьных и дошкольных учреждений, санэпидстанций.

Большую роль в профилактика микоза стоп играет строгое соблюдение санитарно-гигиенических правил в банных, саунах, душевых, бассейнах, туристических базах спортивных комплексах при нарушении которых возникают условия для инфицирования микозом стоп здоровых лиц.

Мероприятия по общественной профилактике.

Как показывает практика, проведение даже простейших мер общественной профилактики на промышленных предприятиях приводит к значительному снижению заболеваемости микозами стоп.

В моечных, раздевалках, бань и душевых полы должны быть покрыты плиткой, необходим своевременный их ремонт, устранение трещин на ровностях и т.д., способствующих скоплению мыльных под. Стоки для мыльных вод в моечных помещениях должны быть в исправном состоянии. Важное значение имеет проведение тщательной уборки и дезинфекции всех помещений, включая пол и стены, скамеек, ковриков, инвентаря бани, душевых, плавательных бассейнов после мытья каждой смены и в окончании рабочего дня. Коврики должны быть только гладкими резиновыми или пластиковыми, которые можно легко обработать и дезинфицировать. Для дезинфекции используют раствор хлорами-

ДЕРМАТОМИКОЗЫ

на (5%) или хлорной извести, а также новые дезинфектанты из группы катионных псевдоактивных веществ – «Дезофран» и «Самаровка». Указанные меры профилактики относятся к саунам, спортивно-оздоровительным комплексам, туристическим базам и др., где может произойти инфицирование микозом стоп.

Рекомендации по личной профилактике больным, страдающим микозом стоп (кистей).

1. Большой должен следить за чистотой тела, часто мыть руки, ноги и межпальцевые складки, вытирать насухо. Для ног необходимо отдельное полотенце.

2. Пациент не должен никому давать пользоваться своими предметами туалета, а также сам не может пользоваться чужим бельем, чулками, носками, обувью, мочалкой, перчатками, ножницами.

3. Бывшее в употреблении белье должно храниться отдельно, его необходимо прокипятить в мыльно-содовом растворе (1–2%) в течение 20–30 минут или поместить на 1 час в раствор хлорамина (5%).

Регулярно кипятить или обрабатывать раствором хлорамина мочалку, губку и другие предметы, которыми пользовался больной.

При пользовании ванной необходимо следить за ее чистотой, струей горячей воды тщательно промыть ванну, так как на ней могут остаться кусочки разрыхленной пораженной кожи и ногтей, затем вымыть ее любым моющим средством, хорошо почистить порошком «Гигиена», содержащим дезинфектант гексахлорофен.

6. Для ног в ванной должен быть только резиновый (из гладкой резины) или пластиковый коврик, который нужно регулярно мыть или протирать раствором хлорамина.

7. Для подстригания ногтей следует иметь отдельные ножницы. Сначала подстригать ногти нужно на здоровых пальцах, затем на больных, над листом бумаги. Дезинфицировать ножницы можно, пропустив их спиртом, а потом провести 3 раза над пламенем газовой горелки.

8. Чтобы избежать повторных заражений от своей обуви и перчаток, их необходимо дезинфицировать одним из дезинфицирующих растворов. Можно использовать раствор формалина (25%) (1 часть формалина и 3 части воды), раствор хлоргексидина-биглюконата (1%) или раствор уксусной кислоты (40%). Стельки обуви (верхнюю, нижнюю, боковые) протереть дезинфицирующим раствором с помощью тампона. Поместить в полиэтиленовый пакет на 2–4 часа, завязать. Затем хорошо проветрить и

просушить в течение нескольких дней. До начала лечения проводится дезинфекция всей имеющейся обуви в процессе лечения 1 раз в месяц (той обуви, что носит больной) до отрастания здоровых ногтей. Указанным способом можно дезинфицировать перчатки из кожи. Носки и чулки необходимо ежедневно стирать и прогревать с изнанки во влажном виде. Дезинфекцию обуви больной может сделать в дезстанции по месту жительства.

9. Гипергидроз стоп затрудняет лечение. При наличии мацерации в межпальцевых складках рекомендуется применять пудры «Батрафен», «Микоспор», «Дактарин» спрей-пудра, а также пользоваться присыпкой из борной кислоты с тальком. Дезодорирующим действием обладают также некоторые противогрибковые жидкости пасти и присыпки («Формидрон», «Финиш», «Гигиена», пасти Таймурова, октатионовая гальманновая присыпка и др.). Больным микозом стоп с повышенным гипергидрозом не рекомендуется носить капроновые или нейлоновые чулки и носки резиновую, тесную или очень свободную обувь. Носки (чулки) следует менять ежедневно. Пропитанные потом и грязные стельки и подкладки являются благоприятной средой для развития грибов.

10. Во время лечения можно с профилактической целью использовать стельки и носки с противогрибковой пропиткой. Однако необходимо иметь в виду, что после нескольких стирок носки теряют это свойство.

МИКРОСПОРИЯ

Микроспория — грибковое заболевание кожи и волос (редко ногтей), которое вызывается различными видами грибов рода *Microsporum*.

Этиология. Различают микроспории антропофильные (*M. audouinii*, *M. ferrugineum*), зоофильные (*M. canis*, *M. distans*) и геофильные (*M. gypseum*, *M. papillatum*).

На протяжении последних 30 лет в России основным возбудителем является зоофильный гриб *M. canis* (до 99%) антропофильный гриб *M. ferrugineum* регистрируется не более 1%. В других странах *M. canis* регистрируется от 23,5% (Польша) до 97% (Греция). *M. audouinii* в России не встречается. *M. gypseum* как возбудитель микроспории у людей выделяется 0,4% случаев и в эпидемиологии практического значения не имеет.

Эпидемиология. При микроспории обусловленной антропофильными грибами заражение происходит от больного человека при непосредственном контакте, а также через инфицированные предметы (головные уборы, одежду, постель, расчески, инструменты парикмахера и др.). Заболевание отличается высокой контагиозностью. При микроспории вызванной *M. canis* (пушистым микроспором) заражение происходит в 80–85% от кошек (чаще от котят), реже – от собак в результате непосредственного контакта с больным животным или при соприкосновении с предметами, загрязненными шерстью больных животных.

Наблюдались случаи заражения детей после игры в песочнице. Дело в том, что возбудитель микроспории обладает высокой устойчивостью к факторам внешней среды и еле животного организма может сохранять свою жизнеспособность в волосах до десяти лет, в чешуйках – до семи. Животные, как и дети, нередко находятся в песочницах, оставляя там инфицированные волосы и чешуйки. 2,4% клинически здоровых животных могут быть носителями пушистого микроспора и таким образом являться источником заражения людей. Миконсальваторство не исключено и у людей, заражение может произойти и в парикмахерской при несоблюдении соответствующих мер профилактики и некачественной дезинфекции инструментов. Реже, в 2% случаев, передача инфекции наблюдается от человека к человеку.

Для заболевания характерна сезонность. Подъем заболеваемости среди городских жителей наблюдается обычно в мае, среди сельских – в июне, что связано с более ранним и полным выявлением больных в городе, а также более быстрым распространением эпизоотии и эпидемий заболевания из-за более высокой плотности населения и большего числа животных в городе. В городах особенно с большим количеством многоэтажных домов условия для обитания безнадзорных животных более благоприятные – утепленные подвалы и чердаки, лестничные клетки и др. Домашние животные, контактируя там, заражаются микроспорией.

Сезонный подъем заболеваемости микроспорией связан, главным образом, с эпизоотиями заболевания среди кошек и собак. Первый приплод у кошек появляется в апреле – мае. Дети и взрослые чаще играют с котятами, этим и объясняется рост заболеваемости микроспорией, начинаящейся в июне – июле, продолжающейся в последующие месяцы и достигающей наибольшей высоты в сентябре – ноябре, когда появляются котята второго приплода. Сезонность заболеваемости микроспорией связана также с сезонными изменениями жизни населения (миграция



Рис. 11. Микроспория волосистой части головы и гладкой кожи, обусловленная *M. furtivum*



Рис. 12. Микроспория волосистой части головы, вызванная *M. canis*

безнадзорным больным микроспорией кошкам. В коляске могут оставаться единичных инфицированные волосы и чешуйки, не заметные для человека, но в результате контакта с ними ребенок происходит заражение микроспорией.

Ж.Б. Степанова

формирование детских коллагеновых) и природно-климатическими условиями.

Носителями *M. distortum* являются обезьяны, собаки и кошки.

M. gyrum паразитирует в почве парников и огородов, но источником инфекции могут быть различные животные (кошки, собаки, мыши, крысы, лошади, обезьяны, домашние птицы), иногда без клинических проявлений.

Заболевают этим видом микроспории чаще лица, имеющие контакт с почвой — садовники и цветоводы. Возбудитель может соприкасаться с гладкой кожей, волосистой частью головы, иногда ногти.

Микроспорией болеют преимущественно дети, у взрослых заболевание встречается реже. Необходимо отметить участие заболевания микроспорией среди новорожденных. Имеются наблюдения инфицирования через детские коляски. Некоторые хозяева, оставляя их на ночь на пастничной клетке, дают возможность ночевать там

безнадзорным больным микроспорией кошкам. В коляске могут оставаться единичных инфицированные волосы и чешуйки, не заметные для человека, но в результате контакта с ними ребенок происходит заражение микроспорией.

ДЕРМАТОМИКОЗЫ

Для микроспории, вызванной *M. canis*, несвойственно хроническое течение. Однаково в последние 10 лет ежегодно наблюдается по несколько больных с хронической микроспорией волосистой части головы.

Клиника После инкубационного периода, который при зооантропонозной микроспории составляет 5–7 дней, а при антропонозной — 4–6 недель, на гладкой коже или волосистой части головы появляются очаги. Клиническая картина — имеет особенности в зависимости от возбудителя заболевания.

При микроспории, вызванной *M. gyrum*, на волосистой части головы очаги мелкие, множественные, неправильных очертаний, с незначительными воспалительными явлениями (покраснение кожи мелкогранчатое, шелушение), с тенденцией к слиянию и располагаются по краю волосистой части головы с захватом прилежащих участков гладкой кожи. Границы очагов нечеткая. Волосы в очагах обламываются на уровне 6–8 мм и выше.

Причем не все. На гладкой коже очаги округлых, реже овальных очертаний с небольшим покраснением, более выраженным по краю. Иногда представляют собой кольца, как бы написанные одно в другое (рис. 11). Может быть поражение пушковых волос.



Рис. 13. Микроспория волосистой части головы, инфильтративно-нагноительная форма



Рис. 14. Микроспория волосистой части головы у ребенка в возрасте 1 месяца



Рис. 15. Очаги микроспории на гладкой коже

При микроспории, вызванной *M. canis*, на волосистой части головы характерно образование одного или двух крупных очагов размером от 3 до 5 см в диаметре, округлых или овальных очертаний и нескольких малых размером от 0,3 до 1 см; обычно все волосы в очагах обломаны и выступают над уровнем кожи на 4–5 мм, они выглядят как бы подстриженными, поэтому микроспорию и трихофитию нередко называют стригущим лишаем. Очаги покрыты значительным количеством серовато-белых чешуек. Волосы легко извлекаются в основании покрыты беловатым рыхлым чехлом. Очаги чащевидные без выраженных воспалительных явлений (рис. 12). Иногда в крупных из них могут развиваться острые воспалительные явления: припухлость, покраснение, отделяемое гнойное, наслойение корок жгутового цвета, у некоторых больных увеличиваются затылочные шейные и заушные лимфатические узлы. При этой форме заболевания нередко возникают вторичные аллергические высыпания на коже туловища и конечностей (рис. 13). Могут встречаться и необычные формы поражения. В одних случаях все очаги на голове мелкие, без воспалительных явлений, с незначительным мелкогранулярным шелушением, это так называемая трихосфигмная форма, которая по клинике более характерна для поверхностной трихофитии. У некоторых больных очаги расположены в краевых зонах, то есть сходные с микроспорией, вызванной ржавым микроспориумом. При эсантропозной микроспории чаще всего очаги расположены в теменной и височных областях, но могут встречаться и в затылочной области. У грудных детей и поголовье очаги крупные – до 5 см в диаметре, с четкими границами, с валиком по краю, состоящим из узелков, в центре небольшое покраснение и шелушение. Волосы в первые 3 недели на обломаны (рис. 14). Клинические проявления микроспории при хроническом течении сходны с поверхностной

Ж.Б. Степанова

ДЕРМАТОМИКОЗЫ

трихофитией, т.е. на голове имеются самостоятельные мелкие очаги с незначительным шелушением.

Очаги микроспории на гладкой коже располагаются как на открытых, так и закрытых частях тела (дети любят брать животных на руки, кладь их в постель), имеют вид круглых или овальных пятен красного цвета с возвышающимся валиком по краям, покрытым пузырьками и тонкими корочеками. Очаги мелкие – от 1 до 2 см в диаметре, как правило, выраженные, могут слияться. У 80–85% больных вовлекаются в процесс пушковые волосы. Встречается поражение бровей и ресниц [рис. 15].

При микроспории, вызванной *M. distortum* клинические проявления отличаются от микроспории, обусловленной *M. canis*.

При микроспории, вызванной *M. gypseum*, после инкубационного периода (длительность которого не установлена) появляются очаги на голове или гладкой коже. Клинические проявления сходны с микроспорией, вызываемой *M. canis*. Под наблюдением автора было двое детей, больных этим видом микроспории. Зарождение предположительно произошло от безнадзорного котенка и домашней кошки или собаки. У одного больного, 6 лет, очаг поражения был в височной области размером 3x3 см с четкими границами, инфильтративной, гнойным отделяемым, покрыты корками бурого цвета. Свечение волос под люминесцентной лампой не было. Микроскопически грибы не обнаружены только при посеве была выделена культура *M. gypseum*. У второго ребенка также 6 лет в височной области был очаг размером 2,5x2,5 см с незначительным наслойением чешуек серого цвета, волосы в очаге разражены но не обломаны. Под люминесцентной лампой свечение не определялось. При микроскопической исследовании обнаружены мелкие споры расположенные на волосе, при посеве был получен рост *M. gypseum*.

Проявления микроспории у кошек разнообразны. Очаги поражения располагаются на голове, около ушей, на туловище, у основания хвоста. У котят встречаются диффузные облысения с инфильтрацией волос и шелушением по всему телу. У взрослых кошек поражения менее отчетливы, иногда и совершенно незаметны. У них могут быть поражены уши, отдельные волоски или туловище, мордочка, на внутренней поверхности ушных раковин. Иногда когти. Кроме того, кошки могут быть носителями грибов. В этих случаях у них на коже нет изменений, они выглядят здоровыми, а на самом деле являются источником заражения для окружающих. Стертыми формами микроспории у кошек можно выявить

только с помощью люминесцентной лампы в ветеринарной лечебнице.

Диагностика. Для постановки диагноза применяются люминесцентный метод, микроскопическое исследование патологического материала (волос, чешуек кожи) и обязательно культуральное исследование с целью правильного проведения противоэпидемических мероприятий. Волосы пораженные *M. farrugineum* обладают ярким зеленым свечением под люминесцентной лампой Буда, в отличие от микроспории, вызванной *M. canis* при которой свечение волос бледно-зеленое. Люминесцентный метод может быть использован для выявления стертых клинических форм заболевания, носительства гриба с поражением волосистого фолликула. Для этого необходимо удалить пинцетом волосы из предполагаемых мест внедрения гриба и посмотреть под люминесцентной лампой корни волос. *M. canis* проникает в стержень волоса через волосистый фолликул, а затем в корневую часть волоса, поэтому при микроскопическом исследовании на всегда выявляются единые споры гриба на корне волоса, в данном случае помогают люминесцентный метод и посев на питательную среду Сабуро.

При микроскопическом исследовании пораженные микроспором длинные и пушковые в волосы обычно снаружи окутаны чехлом, состоящим из мелких, круглых, беспорядочно расположенных спор, напоминающих мозаику. Внутри волоса иногда также можно видеть мелкие споры и нити мицелия. Споры нередко располагаются и внутри пушкового волоса. Однако по характеру поражения волоса нельзя решить вопрос о виде возбудителя микроспории. Необходимо проводить культуральное исследование.

На среде Сабуро колонии *M. farrugineum* плоские или значительно возвышающиеся. Поверхность может быть гладкой, морщинистой или кожистой ржавого цвета. Культура растет медленно. Микроскопически определяется широкий мицелий и много крупных с двойконтурной оболочкой хемициспор.

Колонии *M. canis* на среде Сабуро растут быстро вначале плоские, желтоватой окраски с радиальными бороздками по периферии покрыты белым пушком, центр колонии иногда бывает порошковатым. Цвет колоний серовато-белый, серовато-желтый. обратная сторона желтая или коричневатая. При микроскопическом исследовании обнаруживаются в большом количестве ветвеннообразные, полостственные многослойные (8–12) макроцистидии, единичные микроконидии, мицелий.

ДЕРМАТОМИКОЗЫ

Колонии *M. distolium* в отличие *M. canis* растут медленно, меньше размером воздушный мицелий белого, иногда кремового цвета. При микроскопическом исследовании определяются макроцистидии в виде подковы негравийной формы с перегородками, микроконидии и мицелий.

Колонии *M. gypseum* на среде Сабуро пушистые белого или желтовато-розового цвета, в центре порошковатые. Обратная сторона желтая или оранжевая. Культура растет быстро. При микроскопическом исследовании обнаруживаются в большом количестве макроцистидии с 4–6 перегородками.

Дифференциальный диагноз. Дифференцировать микроспорию следует с трихофитией, розовым лишаем Жибера, себореидами.

Таблица 7

Схема суточных доз гризофульвина

Масса тела ребенка кг	Суточные дозы гризофульвина		
	мг	Количество таблеток по 0,125 г	Количество чайных ложек суппозиции
10-12	225	2	3
13-15	300	2,5	4
16-18	375	3	5
19-21	450	3,5	6
22-24	525	4	6
25	525	4,5	
26-27	300	4,5	
28-29	300	5	
30-32	675	5,5	
33-35	750	6	
36-38	525	6,5	
39-40	300	7	
41-42	300	7,5	
43-44	875	7,5	
45-48	975	8	

Примечание. При расчете дозы препарата допускается разница в ±0,2 таблетки (или 2–3 мл суппозиции).

Лечение. До настоящего времени наиболее эффективным средством для лечения больных микроспорией является противогрибковый антибиотик гризофульвин, обладающий фунгистатическим действием.

Гризофульвин применяется в таблетках по 0,125 г и в форме супензии, специально разработанной для детей младшего возраста.

Гризофульвин назначается при микроспории волосистой части головы, множественных поражениях гладкой кожи, единичных очагах на гладкой коже с поражением пушковых волос изолированных поражениях бровей и ресниц. Лечение можно проводить как в условиях стационара, так и амбулаторно.

Гризофульвин противопоказан больным микроспорией, страдающим одновременно острыми и подострыми заболеваниями печени почек крови, и при явлениях непереносимости антибиотика. Если во время лечения гризофульвином возникло какое-либо инфекционное заболевание, требующее лечения другими антибиотиками, прием данного препарата следует прекратить.

Для получения герапеевического эффекта перед началом лечения больных необходимо тщательно обследовать обращая особое внимание на состояние желудочно-кишечного тракта: наличие фокальной инфекции (кариозные зубы, тонзиллит, стит и др.), сопутствующих заболеваний, состояния иммунитета.

Персонал или родители должны следить за регулярным приемом антибиотика. Так как бывают случаи, когда дети по тем или иным причинам выбрасывают таблетки.

Гризофульвин необходимо назначать из расчета 22 мг и 1 кг массы тела, суточная дозадается в 3 приема (табл. 1).

В 1 ми супензии гризофульвина содержится 0,015 г гризофульвина. 1 таблетка эквивалентна 8,3 ми супензии (чайная ложка содержит 5 мл).

Гризофульвин в форме супензии применяется при лечении детей до 2-3 лет.

Гризофульвин назначается сразу после установления диагноза, получения результатов клинических анализов крови, юоч и исключения наличия противопоказаний к его применению, ежено до получения первого отрицательного анализа на грибы, затем в той же дозе антибиотик принимают 2 недели через день и 2 недели 2 раза в неделю.

Гризофульвин необходимо принимать во время еды, с чайной ложкой растительного масла.

Побочные явления бывают чаще всего аллергического характера, однако у большинства больных протекают легко и не требуют отмены препарата.

У детей чаще, чем у взрослых, возникают высыпания, которые бывают мелкими и крупнопятнистыми, узелковыми и в виде крапивницы и располагаются на лице, боковых поверхностях шеи и туловища, груди и животе. Как правило, высыпания слабо выражены, и в этих случаях антибиотик не отменяется, лечение продолжают, к терапии добавляется пантотенат или глюконат кальция, супрастин или димазопин и др., после чего высыпания разрешаются. Если сыпь является распространенной и при назначении десенсибилизирующего лечения не исчезает, то гризофульвин отменяют на 3-4 дня. После ликвидации высыпаний антибиотик назначают вновь, но начиная с 1/2 таблетки в день, в затем дозу постепенно увеличивают до первоначальной в течение 3-4 дней. При повторном появлении сыпи гризофульвин отменяют совсем. У некоторых больных могут наблюдаться желудочно-кишечные расстройства (тошнота, рвота, жидкий стул, головная боль). При появлении упомянутых выше побочных явлений необходимо назначать соответствующее лечение: раствор новокаина (0,5%) по 1 столовой ложке за 10 минут до приема таблеток анальгин и др. Несмотря на возможные побочные явления гризофульвин является малотоксичным препаратом, хорошо переносится больными, широко применяется в медицинской практике с 1960 года.

Одновременно с приемом антибиотика внутрь необходимо проводить наружное лечение: волосы сбирают 1 раз в 7-10 дней и назначают следующие лекарственные средства — бифоназол крем, местно 1 р/сут 4-6 нед или катоконазол крем или мазь местно 1-2 р/сут 4-6 нед или клотримазол крем или мазь местно 2 р/сут 4-6 нед или оксиназол, крем, местно 1 р/сут 4-8 нед или 10% берно-3% салициловая мазь вечером йод, 2%, спиртовая настойка утром. При инфильтративно-наноцветильной форме сначала применяют антисептики и противовоспалительные средства (в виде примочек): ихтиол 10% раствор 2-3 р/сут 2-3 дня или перманганат калия раствор 1:6000, 2-3 р/сут, 1-2 дня или ириданол, раствор 1:1000, 2-3 р/сут, 1-2 дня или фурацилин раствор 1:5000, 2-3 р/сут, 1-2 дня. Затем лечение продолжают швейцарскими противогрибковыми средствами.

При поражении ресниц и бровей рекомендуются назначать внутрь гризофульвин, делать ручную эпилляцию волос, смазывать краинский край вак водным раствором метиленового синего (1-

2%) и осторожно втирать (только взрослым) противогрибковые мази, избегая попадания их на роговицу и конъюнктиву глаза.

При лечении единичных очагов микроспории на гладкой коже без поражения пушковых волос можно ограничиться только наружными противогрибковыми средствами.

При множественном поражении гладкой кожи и единичных очагах (до 3) с вовлечением в процесс пушковых волос рекомендуется назначать гризофульвий внутрь в сочетании с наружными противогрибковыми средствами и отслоек рогового слоя эпидермиса в очагах кератолитическими средствами (кислота салициловая 3,0, колloidий до 30,0; кислота салициловая 3,0 молочная или бензойная 3,0, колloidий до 30,0, кислота салициловая, кислота молочная, разорцин поровну 15,0, колloidий до 55,0). Одним из этих средств очаги смазывают 2 раза в день в течение 3–4 дней затем на 24 часа накладывать салициловую мазь (2%) под компрессную бумагу и удалять отторгающиеся участки рогового слоя. Если при контролльном исследовании люминесцентной лампой будут обнаружены светящиеся пушковые волосы отслойку рогового слоя эпидермиса следует применять повторно до полного удаления всех пораженных волос.

Для лечения пушковых волос можно применять метод «герметизации». Очаги заклеивают черепицеобразно полосками лейкопластиря сроком на 2–3 дня с целью обострения процесса, в результате чего облегчается проведение ручной эпилияции волос в дальнейшем.

При использовании в лечении больных микроспорией гладкой кожи с поражением пушковых волос гризофульвийна наружных противогрибковых средств и эпилияции пушковых волос продолжительность лечения в среднем составляет 21 день.

Лечение больных микроспорией гризофульвием следует сочетать с общекуррепляющими средствами: обязательно назначать комплекс витаминов особенно группы В, так как вследствие приема антибиотика в организме развивается их дефицит. Лицам, страдающим сопутствующими заболеваниями, необходимо одновременно лечение микроспории проводить соответствующую терапию этих заболеваний. Больным микроспорией, страдающим сопутствующим хроническим гиперграфическим тонзиллитом, подострым и хроническим ринитом, фарингитом, применяется следующее физиотерапевтическое лечение УВЧ на подчелюстные лимфоузлы и ОКУФ на миндалины по 10 процедур. Кроме того, промывают миндалины дезинфицирующими растворами, назначают полоскания раствором фурациллина 1:5000 ротоканом и др.

ДЕРМАГОМИКОЗЫ

смазывания лакун миндалин раствором колларгола (2–3%), слизистой оболочки задней стенки глотки – раствором плюголя в глицерине от 0,25 до 2%.

При ринитах после тщательного туалета носа назначается закапывание колларгола (2–3%) УВЧ ОКУФ на пазухи носа. Одновременно больные получают антигистаминные препараты, кальция глюконат. В процессе лечения при наличии показаний больные регулярно осматриваются стоматологом.

Современное проведение санации носоглотки и глотки детей сокращает число обострений, уменьшается продолжительность лечения, этим детям реже приходится прерывать прием гризофульвина.

Детям с иммунодефицитом одновременно с гризофульвийном назначают иммунокорректирующие средства гамма-глобулин, метилурацил, спланнин, взвесь или экстракт плаценты, тималин, тацитивин и др.

Лечение больных микроспорией проводится под контролем люминесцентной лампы и микроскопического исследования волос и чешуек кожи на грибы. Надо иметь в виду, что клинические проявления и свечение исчезают в очагах раньше, чем грибы.

При микроспории гладкой кожи первое контрольное исследование на грибы проводят после разрешения клинических проявлений заболевания, а при поражении волосистой части головы – не ранее 14 дней от начала лечения, после исчезновения клинических проявлений и свечение волос, затем – через 4 дня до первого отрицательного анализа, а в последующем – через каждые 5–7 дней.

Критерием излечения является разрешение клинических проявлений, отсутствие свечения под люминесцентной лампой и три отрицательных результата при микроскопическом исследовании на грибы.

Из стационара больные могут быть выписаны для продолжения лечения в амбулаторных условиях после двух отрицательных микроскопических исследований на грибы с 5–7-дневным интервалом.

Средняя продолжительность лечения гризофульвийном больных микроспорией волосистой части головы 1,5–2 месяца, но необходимо помнить, что иногда продолжительность лечения может быть более длительной, что, возможно, связано с нарушением процесса всасывания антибиотика в кишечнике, недостаточным накоплением его в роговых субстанциях, иммунодефицитом, индивидуальными особенностями организма.

На исход лечения влияет доведение его до конца в амбулаторных условиях по указанной схеме и тщательность проведения контрольных исследований на грибы.

При наличии противопоказаний к применению гризофульвина или разистентности к нему следует назначать внутрь тербинафин 250 мг 1 раз/сут (взрослым и детям с массой тела больше 40 кг) 62,5 мг/сут (детям массой тела меньше 20 кг) или 125 мг/сут (детям с массой тела от 20 до 40 кг) после еды. 4 – 12 нед. Продолжительность лечения сокращается при увеличении суточной дозы на 50%.

После выписки из стационара или амбулаторного лечения больной должен находиться на дистанционном наблюдении в течение 2,5 месяцев при поражении вислокистой части головы, бровей, ресниц и гладкой кожи с воспалением в процесс пушковых волос и 1 месяц при микроспории гладкой кожи без поражения пушковых волос. Евиду возможности рецидивов, контрольные исследования на грибы при микроспории с поражением волос необходимо проводить через 2 недели после выписки из стационара или окончания лечения в амбулаторных условиях затем дважды 1 раз в месяц при поражении гладкой кожи – через 10 дней, второй раз – через 20 дней.

Детский коллектив (школа, детский сад) дети могут посещать после двух отрицательных микроскопических анализов на грибы; закрытые детские учреждения (интернат, детский дом) – после трех отрицательных анализов на грибы.

Профилактика При микроспории, вызванной *M. furtivum*, ввиду высокой заразительности заболевания и быстрого распространения инфекции, решающее значение имеет раннее выявление больных, особенно в детских коллективах. С этой целью проводятся осмотры детей в детских садах, яслях, интернатах, школах и др. в также в семье каждые 5 дней с использованием люминесцентной лампы в течение 6 недель при выявлении больного проводится текущая и заключительная дезинфекция.

При микроспории, обусловленной *M. canis* успех в проведении профилактических мероприятий зависит от совместной работы ряда служб: дерматологической, санитарно-эпидемиологической, педиатрической, а также ветеринарной и коммунальной служб.

Врач-миколог проводит дистанционное наблюдение больных микроспорией, своевременное лечение больного, осмотр контактирующих с ним лиц, выявление источника заражения, одновременное лечение всех заболевших в семье (коллективе), соблюде-

ДЕРМАТОМИКОЗЫ

ние сроков последующего наблюдения за лицами, закончившими лечение, проведение дезинфекции.

О случаях заболевания микроспорией врач сообщает в районную ветеринарную лечебницу и санитарно-эпидемиологическую службу.

При выявлении источника заражения врач должен помнить о возможности скрытия наличия животных в квартирах, поэтому он также проводит и санитарно просветительную беседу в которой родители и заболевшие даты убеждаются в опасности присутствия больных животных в квартирах.

В конце учебного года в школах датских садах врачи должны проводить беседы с методами профилактики микроспории с персоналом родителями, детьми, медработниками загородных здравниц, так как нередко там наблюдаются случаи массового распространения среди детей этой инфекции.

Районные санэпидстанции устанавливают контроль за проведением в очагах текущий и заключительной дезинфекции, а также за проведением профилактической дезинфекции ластничных клеток, чердаков и подвалных помещений мусороуборников в тех домах, где имели место случаи микроспории в парикмахерских – за правильной обработкой инструментов.

Важная роль в профилактике зоонозной микроспории принадлежит ветеринарной службе. Все животные из очагов микроспории должны быть обследованы в ветеринарной лечебнице с использованием люминесцентной лампы. Рекомендуется также проводить профилактические осмотры животных, принесенных владельцами для прививок и диагностики других заболеваний. Там же проводится утилизация больных животных, а также лечения заболевших микроспорией кошек и собак по желанию владельцев. В настоящее время создана вакцина тримивак для профилактики и лечения микроспории и трихофитии у кошек и собак.

Учреждения коммунальной службы должны следить за регулярным отловом безнадзорных животных в городах и других населенных пунктах.

Работники ветеринарной и коммунальной служб обязаны следить за состоянием торговли животными на Птичьем рынке, который является одним из источников заражения детей и взрослых микроспорией, поскольку на рынке торгуют животными без проверки у ветеринарного врача.

Меры профилактики для заболевших микроспорией

В каждом случае заболевания микроспорией проводится текущая и заключительная дезинфекция.

Текущую дезинфекцию проводят до госпитализации ребенка, выздоровления или отмены диагноза, как правило, родители по рекомендации медперсонала. В целях максимальной изоляции больного от окружающих ему выделяют отдельную комнату или часть ее, обращая особое внимание на разобщение здоровых детей с больным микроспорией, обеспечивают отдельной постелью и предметами ухода (расческа, мочалка, губка, щетка для чистки одежды таз для мытья ножницы носки обувь и др.) для хранения верхнего платья, головного убора больного и предметов, которыми он пользуется, отводят отдельное место сбор грязного белья больного и хранение его до дезинфекции проводят отдельно от белья живущих с ним других лиц, запрещается сдавать белье в прачечную, в комнате оставляют необходимые вещи, легко поддающиеся мытью очистке при поражении волосистой части головы весь период лечения больной должен носить белую плотно прилегающую шапочку или косынку из легко стирающейся ткани, закрывающей всю волосистую часть лица, уажажающее за больным также должно соблюдать правила личной гигиены то есть работать в халате в косынке после ухода за больным, его вещами и после уборки помещения тщательно мыть руки. Комнату, где живет больной, мебель (мягкую мебель покрывают чехлами) предметы ухода за больным подвергают влажной обработке, для чего выделяют уборочный инвентарь и необходимую ветошь всю квартиру содержат в чистоте, обращая особое внимание на комнаты где живут дети, и на места общего пользования. Соблюдают правила содержания домашних животных (кошек собак) им выделяют определенное место (угол) и подстилку; не допускают пребывания животных на постелях или мебели, систематически показывают их ветеринарному врачу, животных из квартиры локализуют немедленно, а безнадзорных животных сообщают в ветеринарную лечебницу или санэпидстанцию.

Ребенка, больного микроспорией, не допускают в детское учреждение, взрослого больного на допускают к работе в детских учреждениях и учреждениях коммунального хозяйства (банях, прачечных периклинических). Посещение бассейна, бани или душевой не разрешается им до выздоровления.

Для дезинфекции в домашних условиях можно пользоваться следующими методами:

1. Кипячение в мыльно-содовом растворе (1%) в течение 15 минут с момента закипания (10 г мыла и каустической соды на 1 л

ДЕРМАТОМИКОЗЫ

воды) материнского и постельного белья, полотенец, какатов, чулок, носков, шапочек, косынок, уборочной ветоши.

2. Пятикратное пропитывание верхней одежды, чехлов с мебели, постельных принадлежностей горячим утюгом через влажную материю.

3. Погружение в дезинфицирующий раствор (в растворе хлорамина (5%) выдерживают в течение 3 часов или растворе лизона (5%) 30 минут при температуре раствора 15–18°C и др.)

4. С помощью пылесоса при условии последующего обеззараживания матерчатого сборника пыли кипячением или погружением в дезинфицирующий раствор проводят очистку верхнего платья и мягкой мебели, место, где проводили чистку верхнего платья, подвергают влажной уборке.

5. Влажную уборку помещения, где находится больной, в такил обработку предметов общего пользования, с которыми он соприкасается, проводят с применением моющих средств (ветошь по окончании уборки дезинфицируют кипячением или обеззараживают в дезрастворе), мягкую мебель, покрытую чехлами из легко стирающейся ткани, подвергают ежедневной обработке пылесосом или чистке влажной щеткой с последующим ее обеззараживанием.

Заключительная камарная дезинфекция проводится после госпитализации больного или после окончания лечения в амбулаторных условиях по заявке санэпидстанции дезотделами.

ТРИХОФИТИЯ

Трихофития – грибковое заболевание кожи, волос, реже ногтей, обусловленное различными видами грибов рода *Trichophyton*.

Этиология. Трихофития вызывается двумя видами трихофитонов антропофильными и зоофильными. К антропофильным трихофитонам, паразитирующим на человеке, относятся *Trichophyton violaceum* и *Trichophyton tonsurans*. Это основные возбудители, встречающиеся в нашей стране и вызывающие поверхностную трихофитию. К зоофильным трихофитонам относятся *Trichophyton mentagrophytes var. gypseum* (T. gypseum) и *Trichophyton verrucosum*, носителями которых являются животные. Возбудители вызывают инфильтративно-нагноительную трихофитию.

Эпидемиология. Источником заражения поверхностной трихофитии, обусловленной антропофильными грибами, является больной человек. Инфицирование может происходить при тес-

ном контакте с ним от волос, чешуек кожи с очагов поражения, кусочков ногтей или опосредованно через предметы общего гигиенического ухода, расческу, одежду постельное белье и др. Особенными благоприятными условиями для заражения существуют там, где люди тесно контактируют друг с другом. Часто дети заражаются от матери внуки от бабушек, страдающих хронической формой заболевания то есть заражение поверхностной трихофитии обычно происходит в условиях семьи или детских коллективов, где имеется большой трихофитии ребенок или кто-либо из обслуживающего персонала.

Заражение человека при инфильтративно-нагноительной трихофитии, вызванной *T. gypseum*, чаще происходит при непосредственном контакте с грызунами, которые являются носителями этого возбудителя, или через сено, солому, загрязненные шерстью больных мышей. Выявлена природная очаговость трихофитии, обусловленной *T. gypseum*, в зависимости от вида диких мышевидных грызунов их численности, мест обитания. Основными носителями гриба в Природе являются обыкновенные полевки, полевые мыши и водяные крысы. Миконосительство чаще выявляется у зверьков, обитающих на хлебных полях. В последние годы в эпидемиологии трихофитии, вызванной *T. gypseum*, выявлена постоянно действующая эпидемическая цепь — «дикие мышевидные грызуны — кошки или собаки — человек». Источники заражения человека особенно детей, кошки и собаки подвержены частому инфицированию от диких мышевидных грызунов. Однако у них редко наблюдаются клинические проявления заболевания, чаще выявляется миконосительство. Заражение этим видом трихофитии может произойти в вивариях при наличии заболевания или миконосительства у лабораторных животных (мышей, реже у крыс и морских свинок). Иногда *T. gypseum* может быть причиной заболеваний крупного рогатого скота, овец, коз, лошадей и других животных.

Наибольшая заболеваемость регистрируется в осенне-зимнее время года, что связано с полевыми работами в этот период, когда возрастает вероятность заражения через сено, солому. Повышение заболеваемости в весенне-летний период связано с тем, что в зимне-весенние месяцы происходит усиление миграции мышей с полей на фермы, склады и т.д.

Основным носителем *T. verrucosum* является крупный скот, особенно телята, реже другие животные. Распространение инфекции среди животных происходит при прямом контакте больного животного со здоровым или через заржианный грибом предмет-

ДЕРМАТОМИКОЗЫ

ты. Среди домашних животных передача инфекции способствует скученное их содержание. Грибы, находящиеся в волосах, чешуйках кожи, попадают на пол, подстилки, стены помещений, распространяясь. Инфекции возможно и на территории пастбища. Внешней среде в пораженных волосах и чешуйках грибы могут сохраняться до 1,5–2 лет, а в некоторых случаях и размножаться. В связи с этим почва пастбищ, подстилки, длительное время могут служить источником инфицирования животных и человека.

Национальная заболеваемость инфильтративно-нагноительной трихофитией среди населения, вызванной *T. verrucosum*, наблюдается в зимнее время года, что связано с повышенной заболеваемостью у домашних животных, и в первую очередь у телят, коров.

Патогенез. В развитии как поверхностной, так и инфильтративно-нагноительной форм трихофитии имеет значение общее состояние организма. У детей и взрослых со сниженным иммунитетом, эндокринными заболеваниями и различными хроническими заболеваниями, ослабленными защитными силами организма, при контакте с больным человеком или животным (а также и опосредованно) может произойти инфицирование. У некоторых больных поверхностной трихофитией грибы могут распространяться гематогенным путем и вызывать поражение любого органа. Способствуют внедрению гриба мелкие повреждения рогового слоя эпидермиса, избыточная потливость, высокая температура и влажность среды, длительный контакт с инфицированным материалом. Если поверхностная трихофития длительно не лечится, то она переходит в хроническую форму.

Клиника. Поверхностная трихофития вызывается антропофильными трихофитонами, которые поражают волосы, кожу и редко ногти. Болеют чаще дети. Инкубационный период — до 1 недели. При локализации на голове заболевание характеризует-



Рис. 16. Поверхностная трихофития волосистой части головы

Ж.Б. Степанова



Рис. 17. Хроническая трихофития волосистой части головы



Рис. 18. Очаги хронической трихофитии на гладкой коже

ся появлением мелких шелушащихся очагов, без воспалительных явлений, незначительным поредением волос. Притщательном осмотре можно обнаружить волосы обломанные на уровне 2 мм от поверхности кожи. У некоторых детей волосы могут быть обломаны на уровне кожи и выглядят как бы подстриженными. В первое время субъективные ощущения не возникают, и пациент не знает, что болен трихофитией. Тем более что шелушение кожи можно принять за перхоть (рис. 16).

На гладкой коже при поверхностной трихофитии очаги могут возникать на любом участке кожи, но чаще на открытых – лице, шее, груди, предплечьях. Они с четкими границами, округлой или овальной формы, с возвышающимися валиком по периферии на котором видны пузирьки, подсыхающие в корочки, центр очага розового цвета, валик ярко-красного, очаги по размеру более крупные, чем при микроспории, могут слипаться.

Хроническая трихофития.

Как правило, начинается в детском возрасте с поражения волосистой части головы или гладкой кожи. При отсутствии лечения заболевание может длиться до периода полового созревания. У большинства лиц мужского пола происходит самизлечение, а у девочек развивается хроническая форма. Хронической трихофитии до 80% болеют женщины, являясь источником заражения детей.

ДЕРМАТОМИКОЗЫ

На волосистой части головы очаги преимущественно располагаются в затылочной и височных областях и могут проявляться в виде диффузного шелушения напоминающего сухую себорею, а также мелкоочагового шелушения на других участках головы, у некоторых больных наблюдается только мелкоочаговое шелушение (рис. 17). Однако характерными признаками хронической трихофитии являются следующие: наличие многочисленных «атрофических пластиночек» и так называемых «черных точек» – обломанных на уровне кожи волос, иногда они обнаруживаются под чешуйками и являются единственным признаком заболевания.

При удалении обломков волос зиппельонным пинцетом и рассматривании

Очаги поражения на гладкой коже развиваются чаще на коже ягодиц, коленных суставов, предплечий реже на тыле кистей и других участках, они красновато-синюшного цвета, не имеют четких границ, с шелушением и узелками на поверхности (рис. 18). Часто поражаются пушковые волосы. На коже ладоней и подошв наблюдается пластинчатое шелушение. У большинства больных поражаются ногтевые пластины, чаще на кистях, позже вовлекаются в процесс и ногти стоп. Заболевание начинается с появления у свободного края ногтя и на боковых частях одного или нескольких сероватых пятен или полос, которые постепенно увеличиваются в размере. Ногтевая пластина становится утолщенной с бороздками серовато-грязного цвета, крошится.

Возбудители поверхностной трихофитии, наряду с поверхностными могут вызывать более глубокие, генерализованные формы с поражением внутренних органов. Встречаются они редко. В нашей стране впервые подобное наблюдение описали А. Я. Пелевина и Н. А. Черногубова в 1926 году. Они наблюдали «семейную» хроническую



Рис. 19. «Черные точки» и «атрофические пластиночки» на волосистой части головы у больного хронической генерализованной грануломатозной трихофитией



Рис. 20. Трихофитийные гранулемы и единичные «черные точки» на голенях у больного хронической генерализованной гранулематозной трихофитией

трихофитию кожи и ее придатков, осложненную поражением слизистых оболочек, лимфатических узлов и костей. Больны были 3 брата сестра и мать. У 3 членов семьи развилась глубокая трихофития гранулематозного характера. При посеве был выделен *T. violaceum*.

По данным ряда исследователей, к причинам, обуславливающим недостаточную реакцию организма (в частности, кожи) на внедрение трихофитона, относятся нарушение функции эндокринной и вегетативной нервной системы, а также все факторы, способствующие нарушению периферического кровообращения.

Под наблюдением автора был один больной с подобной формой — мужчина 23 лет, у которого впервые в возрасте 10 лет была обнаружена прогрессирующая трихофития волосистой части головы и гладкой кожи. Источником заражения явилась бабушка. Он неоднократно печился в стационаре по месту жительства, выписывался с улучшением, но через неделю, реже через месяц наступал рецидив заболевания. Постепенно у него изменились все ногтевые пластины. В возрасте 23 лет процесс принял генерализованный характер: были поражены кожа, волосистая часть головы, слизистая оболочка рта; все ногтевые пластины на кистях и стопах. На слизистой оболочке щек были очаги, покрытые налетом бело-

й цвета, в углах рта — трещинные налеты. На лице, ушных раковинах наблюдалась очаги в виде покраснения кожи, шелушения на щеках — узелковые элементы. Волосистой части головы видны множественные участки атрофии кожи («атрофические плашки») размером от 0,5 до 1 см и «черные точки», крупно- и мелкопластинчатое шелушение, пинейные расщелины, очаги с налобием корок размером до 1 см (рис. 19). На коже верхних и нижних конечностей располагались обширные очаги с покраснением кожи и шелушением на поверхности, по периферии был сплошной валик фестончатых очертаний, на локтях — участки горловавшей кожи. На правом плече, голенях были узлы с нагноением в центре, с покраснением в области основания, а также очаги с пигментацией, атрофией (остаточные явления после разрешения узлов) (рис. 20). Кожа ладоней и подошв сухая, застойно-синяшного цвета, с крупнопластинчатым шелушением. Изменены все ногтевые пластины на пальцах кистей и стоп: грязно-серого цвета, утолщены, деформированы (рис. 21). Нароги на волосистой части головы, животе, бедрах, голенях — множество коротко обломанных волос в виде «черных точек». Сочагов на голове, гладкой кожи ногтей был выделен гриб *T. violaceum*, с высыпанием в полости рта — дрожжеподобный гриб *C. albicans*. Причиной развития генерализованной формы трихофитии и обра-



Рис. 21. Поражение ногтей у больного хронической генерализованной гранулематозной трихофитией

спизистая оболочка рта; все ногтевые пластины на кистях и стопах. На слизистой оболочке щек были очаги, покрытые налетом бело-

ДЕРМАТОМИКОЗЫ

цвета, в углах рта — трещинные налеты. На лице, ушных раковинах наблюдалась очаги в виде покраснения кожи, шелушения на щеках — узелковые элементы. Волосистой части головы видны множественные участки атрофии кожи («атрофические плашки») размером от 0,5 до 1 см и «черные точки», крупно- и мелкопластинчатое шелушение, пинейные расщелины, очаги с налобием корок размером до 1 см (рис. 19). На коже верхних и нижних конечностей располагались обширные очаги с покраснением кожи и шелушением на поверхности, по периферии был сплошной валик фестончатых очертаний, на локтях — участки горловавшей кожи. На правом плече, голенях были узлы с нагноением в центре, с покраснением в области основания, а также очаги с пигментацией, атрофией (остаточные явления после разрешения узлов) (рис. 20). Кожа ладоней и подошв сухая, застойно-синяшного цвета, с крупнопластинчатым шелушением. Изменены все ногтевые пластины на пальцах кистей и стоп: грязно-серого цвета, утолщены, деформированы (рис. 21). Нароги на волосистой части головы, животе, бедрах, голенях — множество коротко обломанных волос в виде «черных точек». Сочагов на голове, гладкой кожи ногтей был выделен гриб *T. violaceum*, с высыпанием в полости рта — дрожжеподобный гриб *C. albicans*. Причиной развития генерализованной формы трихофитии и обра-



Рис. 22. Инфильтративная форма трихофитии на гладкой коже



Рис. 23. Инфильтративно-нагноительная форма трихофитии волосистой части головы

зования глубоких поражений послужила выявленная у больного иммунная недостаточность

Инфильтративно-нагноительная трихофития. Вызывается ассоциальными трихофитонами и может протекать в виде 3 форм: поверхностной, инфильтративной и нагноительной. Инкубационный период при трихофитии, вызванной *T. dursaeum*, составляет 1–2 недели. *T. egyptiaceum* – до 1,5–2 месяцев. Возбудители данного вида трихофитии могут поражать волосистую часть головы, кожу конечностей, лица, туловища, области подбородка и над верхней губой, пушковые волосы. Ногтевые пластины поражаются очень редко, лишь при наличии заболевания на пальцах кистей. Главным образом это происходит при заражении от грызунов.

При локализованной форме трихофитии очаги как правило располагаются на открытых участках кожи, имеют четкие границы, непрерывный валик по периферии, состоящий из гузьевиков, иногда узелков и корочек, склонность к слиянию, образуя крупные очаги фестончатых очертаний розового цвета с небольшим шелушением. Они напоминают очаги при поверхностной трихофитии, обусловленной антропофильными грибами. При заражении ст крупного скота очаги нередко располагаются вокруг ветвистых отверстий (вокруг глаз, рта). Очаги на коже, обусловленные *T. dursaeum*, обычно крупные, округлой формы, на сливаются.

Инфильтративная форма трихофитии. Очаги как на голове, так и на гладкой коже заметно приподняются над уровнем кожи, сопровождаются воспалительными явлениями – инфильтрацией, часто с экссудацией; в процесс вовлекаются регионарные лимфатические узлы (рис. 22).

Нагноительная трихофития. Для этой формы характерно развитие опухолевидных образований темно-красного цвета, покрытых гнойными корками вследствие присоединения бактериальной инфекции (рис. 23). Присоединение очага из волосистых отверстий выделяется гной. Заболевание сопровождается болезненностью, нарушением общего состояния: появляется недомогание, головная боль, слабость, отсутствие аппетита, повышение температуры и т. д. Через несколько недель или 3–4 месяца обычно без лечения процесс разрешается с образованием на месте бывших очагов рубцов и гибелью волос.

Клинические формы инфильтративно-нагноительной трихофитии могут переходить одна в другую, особенно при самолечении.

У крупных ливотных и мышавидных грызунов трихофития про текает почти незаметно, только при внимательном осмотре на

коже можно обнаружить шелушащиеся очажки расчесы передвижения волос. Больные животные значительно теряют в весе

Диагностика. Диагностика трихофитии основывается на клинических проявлениях заболевания и положительных результатах лабораторного исследования.

Точность результатов лабораторной диагностики зависит от правильного забора патологического материала. При поверхностной трихофитии волосистой части головы, обусловленной антропофильными грибами, из очага пинцетом берут коротко обломанные волосы. Трудности возникают при диагностике хронической формы поверхностной трихофитии, когда из-за диффузного шелушения у части больных трудно обнаружить обломки волос в виде «черных точек». В этих случаях патологический материал лучше брать в местах более частого расположения очагов (затылочная и височная области). В результате соскоба скальпелем под чешуйкой можно обнаружить обломки волос. При нагноительной разновидности трихофитии забор патологического материала целесообразно производить с периферических участков, как как в центре очага происходит пизис грибов за счет присоединения вторичной бактериальной инфекции.

С очагов поражения на гладкой коже при любой форме трихофитии патологический материал можно получить путем соскабливания скальпелем, что позволяет удалить чешуйки и пораженные пушковые волосы.

Картина пораженного грибом волоса довольно разнообразна и зависит от вида возбудителя. При поверхностной трихофитии, вызванной антропофильными грибами, споры располагаются внутри волоса цепочками или заполняют весь волос полностью. Они крупные (4–6 мкм) правильной округлой или овальной формы. При инфильтративно-нагноительной трихофитии, обусловленной *T. dursaeum* споры располагаются снаружи волоса в виде чехла, они маленькие (3–4 мкм); при заражении, вызванном *T. egyptiaceum*, споры также расположены на волосе, но они более крупные – до 5–7 мкм, при раздавливании волоса споры можно наружить и внутри волоса.

В чешуйках с очагов на гладкой коже и соскобах с ногтей при микроскопическом исследовании обнаруживают мицелий гриба.

Обнаружение гриба в патологическом материале (волосы, чешуйки, ногти) является достаточным для постановки диагноза трихоматозного поражения. Однако определить вид возбудителя, что важно для правильного проведения противослизистических ме-

роприятий, можно только при посеве материала на питательную среду.

Рост культуры *T. violaceum* на среде Сабуро начинается на 4-5 день, через месяц она достигает 2,5 -3 см, колония складчатая, кожистая, с маслянистой или матовой поверхностью цвет от бледно-сероватого до фиолетового, встречаются беспигментные варианты. При микроскопическом исследовании определяется тонкий мицелий в зерных культурах нити септированные ветвистые, характерно ветвление под прямым углом.

Рост культуры *T. tonsurans* на среде Сабуро начинается на 4-5 день. Колонии могут быть складчатыми и морщинистыми в центре кратеровидными или плоскими, с большим количеством трещин, поверхность колонии порошковатая как бы припудренная. Окраска беловато-серая желтая или кремовая. При микроскопическом исследовании определяется тонкий мицелий с множественными микроконидиями трущевидной или палочковидной формы.

Рост колонии *T. megalopeltoides* var. *durveum* на среде Сабуро начинается на 2-3 день, колонии плоские, с звездчатым лучистым краем, поверхность порошковатая напоминающая порошок гипса. Колонии могут быть бархатистыми. Цвет белый, кремовый, желтый, коричнево-красный. Обратная сторона коричневая.

Микроскопически обнаруживают мицелий с завитками или в виде спиралей много микроконидий округлой или грушевидной формы, которые располагаются по бокам нитей мицелия грядьями. многокамерные микроконидии (2-8 камер).

Колонии *T. verticillatum* на среде Сабуро растут медленно. Развитая культура достигает 1,5-2 см через 5-6 недель после посева, чаще она куполообразная и морщинистая в центре с гладкой на лиферической зоной поверхности кожистая окраска белая. Микроскопически определяются мицелий, цепочки артроспор и хламидоспор.

Дифференциальный диагноз. По ржавистную трихофитию волосистой части головы следует дифференцировать с микроспорией фавусом, а также себорейной экземой. Поверхностную трихофитию гладкой кожи дифференцируют с микроспорией фавусом, паховой эпидермофитией, поверхностной формой инфильтративно-нагноительной трихофитии рубромикозом в таюжерозовыми лишаем Жибера, себорейной экземой. Хроническую трихофитию волосистой части головы следует дифференцировать с себорейной экземой, себореидами «втрофические плеши» — с изменениями в результате разрешения очагов пиодермии и очаговым облысением при сифилисе. При хронической трихофитии на гладкой коже

ДЕРМАТОМИКОЗЫ

дифференциальный диагноз проводят с рубромикозом, лихеноидным параскориазом и другими эритемато-сквамозными дерматозами. Инфильтративно-инфильтративно-нагноительную трихофитию на коже в области верхней губы и подбородка следует дифференцировать с рубромикозом, стафиломикозом и сикозом на волосистой части головы — с инфильтративной и инфильтративно-нагноительной микроспорией хроническим твариализированным грануломатозом и кандидозом, хронической глубокой пиодермии, фолликулитами, периболикулитами и фурункулами.

Лечение. Привесах формах трихофитии с поражением волосистой части головы множественные очаги на гладкой коже, при возлечении в процесс пушковых волос проводят комплексное лечение включающее противогрибковый антибиотик гризофульвин, наружные антимикотические средства сбривание волос 1 раз в 7-10 дней. Лечение гризофульвенином можно проводить в условиях стационара и амбулаторно.

При отсутствии противопоказаний назначают гризофульвин внутрь из расчета 12,5 мг/кг/сут (но не более 1 г/сут) взрослым или 18 мг/кг/сут детям. Антибиотик принимают в 3 приема с чайной ложкой растительного масла ежедневно до первого отрицательного анализа на грибы, затем в той же дозе 2 недели через день и 2 недели 2 раза в неделю.

Наружно для волосистой части головы и гладкой кожи применяют: бифоназол крем 1 р/сут в течение 4-6 нед или кетоконазол крем 1-2 р/сут в течение 4-6 нед или клотримазол крем или мазь 2 р/сут в течение 4-6 нед или оксиконазол крем 1 р/сут в течение 4-6 нед или 10% серно-3% салициловую мазь (вечером) 2 % спиртовую настойку йода (утром) в течение 4-6 нед.

При хронической форме поверхности трихофитии волосистой части головы проводят отслойку рогового слоя эпидермиса, кислота салициловая 12,0 г, кислота молочная или бензойная 6,0 г, вазелин до 100,0 г (для взрослых), у детей мазь применяют в половинной дозе. Мазь накладывают под компресс на 48 часов, затем повязка снимается и накладывают седациловую мазь 2% под компресс на 24 часа, заливают повязку снимают, проводят чистку и эпилияцию волос. Далее назначают местные и системные антимикотические средства как описано выше. Отслойку проводят 2-3 раза с интервалом в 10 дней.

При поражении ногтей лечение проводится по методикам, описаным в главе «Микоз стоп».

При инфильтративно-нагноительной форме трихофитии сначала применяют антисептики и противоспалительные средства

(в виде примочек или мази), перманганат калия раствор 1:6000, 2-3 р/сут 1-2 дня или риванол, раствор 1:1000, 2-3 р/сут 1-2 дня или фурацилин, раствор 1:5000, 2-3 р/сут 1-2 дня или никотин, 10 % раствор 2-3 р/сут 2-3 дня, затем 10 % серно-дегтярная мазь 2 р/сут до разрешения инфильтрации. Далее лечение продолжают вышеуказанными противогрибковыми средствами.

При поражении пушковых волос на гладкой коже проводят отслойку рогового слоя эпидермиса 10% молочно-салциевым коллоидием, кислота салициловая 10,0 г, кислота молочная или бензойная 10,0 г, колloidий зластический до 100,0 г, 2 р/сут 3-4 дня. Затем проводят ручную эпилиляцию пушковых волос и продолжают лечение антимикотическими средствами.

Продолжительность лечения при поверхностной трихофитии обусловленной антропофильными грибами составляет 20-25 дней при хронической - 30-45 дней, при поверхностной и инфильтративной формах инфильтративно-нагноительной трихофитии - 16-18 дней, при нагноительном - 18-21 день.

Альтернативные методы лечения

Тербинафин внутрь после еды 250 мг 1 р/сут (взрослым и детям с массой тела >40 кг) или 62,5 мг/сут (детям с массой тела <20 кг) или 125 мг/сут (детям с массой тела от 20 до 40 кг) 5-6 нед.

Итраконазол внутрь после еды 100 мг 1 р/сут (взрослым) в течение 4-6 нед.

Критерием излечения при трихофитии является исчезновение клинических проявлений и три отрицательных анализа на грибы с интервалом в 6-7 дней.

Первое контрольное исследование на грибы проводится через 2 недели, затем через 3 дня до получения первого отрицательного результата, а впоследствии 1 раз в 5-7 дней. Из стационара больные могут быть выписаны с двумя отрицательными анализами на грибы для последующего долечивания в амбулаторных условиях. Детский коллектив дети могут посещать после двух отрицательных анализов на грибы с интервалом в 5-7 дней и проведения дома заключительной дезинфекции.

При поверхностной трихофитии волосистой части головы и гладкой кожи с поражением пушковых волос больные должны находиться под диспансерным наблюдением в течение 2,5 месяцев после окончания лечения. Контрольные исследования на грибы первый раз проводят через 2 недели, затем дважды 1 раз в месяц. При поражении гладкой кожи без вовлечения в процесс пушковых волос больные наблюдаются в течение 1 месяца. При

хроническом течении поверхностной трихофитии диспансерное наблюдение должно продолжаться 2 года. Исследование на грибы проводится 1 раз в месяц в течение полугода, в припораженных ногтях - в течение года.

Больные инфильтративно-нагноительной трихофитией после окончания лечения состоят под наблюдением 2 месяца. Исследования на грибы необходимо проводить через 10 дней после окончания лечения, затем через один и два месяца.

Профилактика Профилактика трихофитии зависит от вида возбудителя. При поверхностной трихофитии, вызванной антропофильными грибами, основным профилактическим мероприятием является выявление источника заражения, в им могут быть дети, больные поверхностной трихофитией или взрослые, страдающие хронической формой поражения. Необходимо помнить, что у некоторых детей среднего и старшего возраста поверхностная трихофития может протекать по типу хронической. С этой целью при выявлении больного в семье и детском коллектива медицинским персоналом проводится осмотр контактных лиц в течение 1 месяца 1 раз в 10 дней, затем через 3, 6 месяцев, в конце первого и второго года диспансерного наблюдения. Следует обследовать всех родственников, в том числе и тех, которые живут отдельно, если в прошлом больной имел с ними тесный контакт. При подозрении на хроническую трихофитию необходимо предупредить, чтобы они приходили с немытой головой, что облегчит врачу обнаружение незначительных проявлений заболевания - единичные «чёрные точки», чешуйки, корочки. Следует осматривать не только волосистую часть головы, но и гладкую кожу обращая особое внимание на места, где чаще располагаются очаги поражения, то есть ягодицы, бедра, коленные и поктевые суставы, голени, ладони, а также ногти. При подозрении на грибковое заболевание необходимо провести лабораторное исследование. У женщин с подозрением на хроническую трихофитию рекомендуется проводить лабораторное обследование после менструации и не менее 3 раз.

При выявлении больного поверхностной трихофитией или подозрительного на это заболевание в детском учреждении (детский сад, ясли, интернаты, школа, пионерский лагерь и др.) его немедленно изолируют до перевода из детского учреждения в больницу или домой, а в изоляторе проводят текущую дезинфекцию. После перевода больного или подозрительного на изолирование в детском учреждении проводят заключительную дезинфекцию. При выявлении повторного случая заболевания трихофити-

ей по указанию эпидемиолога повторно проводится заключительная дезинфекция. Важное значение в профилактике заболевания имеет одновременное лечение всех очагов поражения (если система части головы, гладкая кожа, ногти).

При инфильтративно-нагноительной трихофитии профилактические мероприятия проводятся совместно медицинскими работниками эпидемиологами и ветеринарной службой.

Если установлено, что заболевание было вызвано *T. gypseum*, то мероприятия должны быть направлены прежде всего на уничтожение грызунов, как основных носителей этого гриба. В каждом случае заболевания человека зооантропонозной трихофитией необходимо сообщать в санитарно-эпидемиологическую станцию, чтобы по месту жительства больного была проведена работа по уничтожению во всех местах скопления грызунов.

При заболевании работников вивариев необходимо осмотреть персонал и провести с ним инструктаж. Больных трихофитией животных следует уничтожить, особо ценных животных изолировать и провести комплекс противоэпизоотических мероприятий.

При инфильтративно-нагноительной трихофитии, вызванной *T. mentagrophytes*, при заражении от крупных животных, важно своевременно выявить больных этим заболеванием животных в коллективных хозяйствах и в частном секторе. У животных заболевание проявляется в виде участков облысения, у телят и коров они располагаются обычно на шее, вокруг глаз, наддней ушей, но могут распространяться и по всему туловищу. Они часто покрыты серыми и желтыми корками. У лошадей очаги поражения появляются преимущественно в области головы, лопаток, ребер и крестца. У кошек и собак трихофитии встречается сравнительно редко и проявляется в виде очагов облысения, шелушащихся пятен различной формы и размеров, у кошек могут поражаться усы и когти. Однако чаще эти животные бывают носителями инфекции без клинических изменений. Работу по выявлению больных трихофитией крупных животных проводят работники ветеринарной службы, они контролируют соблюдение мер личной профилактики у обслуживающего персонала.

Меры профилактики, которые должен соблюдать заболевший трихофитией

Меры профилактики, которые надлежит соблюдать заболевшему трихофитией, те же, что и при микроспории: выполнение больным во время лечения режима рекомендованного врачом, строгое соблюдение правил личной гигиены, постоянное ношение плотно прилегающей к голове шапочки из ткани, которую

ДЕРМАТОМИКОЗЫ

можно ежедневно стирать и кипятить, тщательное проведение текущей дезинфекции. Больным запрещается стрижка и бритье в парикмахерских, в также посещение бани и даррингения врача.

ФАВУС

Фавус (парша) — грибковое заболевание гладкой кожи, волос, ногтей, редко внутренних органов.

Эtiология и патогенез Возбудителем фавуса является антропофильный гриб *Trichophyton schoenleinii*.

Микоз чаще развивается у ослабленных детей, перенесших различные инфекции или страдающих другими сопутствующими заболеваниями.

Эпидемиология Зарождение происходит непосредственно от больного притесном контакте с ним или через предметы, которыми он пользовался (шапки, платки, белье, одежда). Заболевают фавусом, как правило, в детском возрасте. Источником заражения в основном являются матери рече бабушки. Среди взрослых большинство больных составляют женщины. Фавус многие годы может оставаться незамеченным и диагностируется лишь во время медицинских осмотров. Заболевание менее контагиозно по сравнению с микроспорией и трихофитией.

Клиника. После инкубационного периода, равного 2 неделям, появляются очаги на волосистой части головы или гладкой коже. Классической формой фавуса волосистой части головы является склеруллярная, характеризующаяся образованием круглых бледно-серых сухих корок охристо-желтого цвета, твя называемых склерул. Иногда они могут быть пронизаны волосом. Склерулы склонны к слиянию, образуя обширные сплошные корки, имеющие приятный запах плесени. При длительно существующих склерулах под корками развивается рубцовая атрофия кожи и стойков облысение. Волосы становятся сухими, тусклыми, теряют блеск, эластичность и выглядят как пакля, обломанных волос в очаге не наблюдается. Кроме классической формы на волосистой части



Рис. 24. Фавус волосистой части головы. склерулозная форма

головы встречаются еще 2 разновидности — импетигинозная и сквамозная. Импетигинозная форма фавуса характеризуется образованием буровато-коричневых корок, которые напоминают вульгарное импетиго или экзематозный процесс, осложненный бактериальной инфекцией. При сквамозной форме наблюдалось обильное пластинчатое шелушение чешуйки белковато-серого цвета, иногда желтоватым оттенком, напоминающие перхоть. Под корками и чешуйками при этих формах также обнаруживаются втрофические изменения кожи, изменены волосы (рис. 24). Знание этих клинических разновидностей фавуса волосистой части головы очень важно, так как они своевременно на дыагностируются и в течение многих лет больные остаются источниками инфекции.

На гладкой коже туловища, конечностей, лица могут возникать различные по клинической картине очаги поражения. Кроме склеруллярной формы на коже нередко образуются очаги напоминающие очаги поверхностной трихофитии, в виде кольца с гиперемированным центром и шелушением в центре. Часто наблюдается другая разновидность фавуса в виде слабо шелущающихся очагов направильных очертаний, с начечками границами, незначительным покраснением кожи. Как правило, они бывают множественными, развиваются у ослабленных лиц и нередко ошибочно расцениваются как себореиды.

Поражение ногтевых пластин встречается чаще у взрослых, при этом в толще ногтя образуется желтоватого цвета пятно, которое, постепенно увеличиваясь, захватывает всю пластину. Конфигурация ногтевой пластины длительное время не изменяется, затем ноготь утолщается деформируется и начинает крошиться. Обычно поражаются ногти кистей, ногти стоп — лишь у больных, страдающих запущенными формами фавуса. На коже ладоней и ладонной поверхности пальцев наблюдается шелушение без воспалительных явлений, могут быть трещины.

Без лечения фавус может продолжаться всю жизнь с детства до глубокой старости. При этом в одних случаях процесс распространяется из одного очага по протяжению путем периферического роста, в других наблюдается очаговая форма заболевания. При которой на различных участках головы появляется несколько очагов поражения, также обладающих периферическим ростом и склонностью к слиянию. У больных с тяжелыми сопутствующими заболеваниями, в том числе с эндокринными нарушениями или иммунодефицитом, процесс быстро распространяется в течение короткого времени захватывает почти всю волосистую часть головы (только по периферии волосистой части в виде узкой во-

ДЕРМАТОМИКОЗЫ

поски остаются неизмененными волосы), гладкую кожу и ногтевые пластины, а у некоторых и внутренние органы — легкие, пищеварительный тракт, головной мозг, кости и др. В других случаях очаг фавуса на голове очень медленно увеличивается в размере и может оставаться незаметным в течение нескольких лет (особенно у женщин) среди здоровых длинных волос. Атрофические изменения кожи также развиваются по-разному: у одних больных быстро на обширных участках волосистой части головы, у других больных даже при длительном существовании корок рубцовая атрофия развивается медленно.

Диагностика. При склеруллярной форме фавуса волосистой части головы диагноз несложно поставить на основании характерных клинических проявлений и обнаружения гриба в волосе. Примикроскопическом исследовании снимает характерную морфологическую картину (волосе, наряду с тонким и широким мицелием, имеются споры округлой и многогранной формы, которые расположены беспорядочно, цапочками или группами, встречаются пузырьки воздуха и капельки жира). При других разновидностях фавуса и поражении гладкой кожи наряду с микроскопическими находками решающее значение имеет выделение культуры на питательной среде.

Рост *T. erinaceum* на среде Сабуро начинается на 4-5 день. Вначале колония в виде серовато-желтоватого комочка, затем становится складчатой, морщинистой и напоминает гриб-сморчок, кожистой консистенции, по периферии могут отходить вглубь среды лучистые отростки. Окраска серовато-желтая или восковидная.

Микроскопически определяется дихотомически ветвящийся мицелий, мицелий с ветвлением в виде канделябр, рогов оленя и с булавовидным утолщением.

Дифференциальный диагноз. Фавус дифференцируют с себореей, себорейной экземой, гидроаэрией, хроническим генерализованным (гранулематозы) кандидозом.

Лечение. При всех формах фавуса с поражением волосистой части головы множественных очагах на гладкой коже, при вовлечении в процесс пушковых волос проводится комплексное лечение, включающее противогрибковый препарат системного действия наружные антимикробные средства, сбивавшие волос 1 раз в 7-10 дней.

Из системных противогрибковых препаратов назначают:

Гризофульвцин внутрь с чайной ложкой растительного масла 12,5 мг/кг/сут (но не более 1 г/сут) (взрослый) или 18 мг/кг/сут

(детям) в Зприема вжаднавно до первого спринцевального анализа на грибы, затем через день в течение 2 нед и 2 р/нед в течение следующих 2 нед или

тербинафин внутрь после еды 250 мг 1 р/сут (взрослым и детям с массой тела >40 кг) или 62,5 мг/сут (детям с массой тела <20 кг) или 125 мг/сут (детям с массой тела от 20 до 40 кг) 5–6 нед или

итраконазол внутрь 100 мг 1 р/сут (взрослым) 4–6 нед.

Из наружных антимикотических средств назначают бифоназол, крем, 1 р/сут 4–6 нед или кетоконазол крем или мазь, 1–2 р/сут 4–6 нед или клотrimазол, крем или мазь 2 р/сут 4–6 нед или оксиконазол, крем, 1 р/сут 4–6 нед или нафтифин крем или 10% серно-3% салициловая мазь вечером, йод 2% спиртовая настойка, утром

При распространенным поражении на волосистой части головы проводятся отслойки рогового слоя эпидермиса с помощью мази (кислота салициловая 12,0 г, кислота молочная или бензойная 6,0 г, вазелин до 100,0 г). Ее накладывают под компресс на 2 суток, затем салициловую мазь 2% на 24 часа далее повязку снимают и проводят чистку и эпилияцию волос. Проводят 2–3 отслойки 1 раз в 10 дней. Затем назначают местные антимикотические средства.

При поражении пушковых волос на гладкой коже также проводят отслойку рогового слоя эпидермиса 10% молочно-салициловым коллоидием (кислота салициловая 10,0 г, кислота молочная или бензойная 10,0 г 2 р/сут 3–4 дня коллоид зластический до 100,0 г), 2 р/сут 3–4 дня. Затем производят ручную эпилияцию пушковых волос и продолжают лечение наружными антимикотическими средствами.

При распространенных формах фавуса с поражением волосистой части головы, гладкой кожи и ногтей большое значение имеет латогенетическое лечение (лечение тяжелых сопутствующих, ослабляющих организм заболеваний, эндокринных нарушений, иммунодефицита и др.).

Критерием излечения является разрешение клинических проявлений и 3 отрицательных анализа на грибы с 5–7 дневными перерывами при поражении волосистой части головы и 3-дневными при поражении гладкой кожи.

Больные фавусом после окончания лечения состоят на диспансерном учете в течение 1 года, если не было повторных случаев заболевания. Первый месяц они осматриваются еженедельно, второй и третий – 1 раз в месяц, в последующем – 1 раз в

ДЕРМАТОМИКОЗЫ

квартал. В очагах заболеваемости фавусом осмотр первоболеющих проводится 1 раз в год в течение 5 лет.

При своевременной диагностике и адекватном лечении прогноз заболевания благоприятный. У ослабленных и истощенных больных, страдающих тяжелыми хроническими заболеваниями, в таюке при снижении у них иммунитета могут встречаться поражения внутренних органов: легких, желудочно-кишечного тракта оболочек и вещества мозга (менингосиневралит), что делает прогноз сомнительным, особенно при ошибочной диагностике.

Профилактика Большое значение в профилактике фавуса играет стопроцентная диспансеризация семьи каждого выявленного больного, при этом тщательному осмотру должны быть подвергнуты не только дети, но и все взрослые члены семьи, в том числе и находящиеся в преклонном возрасте, с целью выявления источника заражения. В районах где в течение последних 10 лет были зарегистрированы случаи заболевания фавусом, организуются масштабные осмотры населения. В них принимают участие медицинские работники общемедицинской сети и врачи санитарно-эпидемиологической станции.

Все выявленные больные независимо от возраста, должны быть подвергнуты лечению.

Важнейшее значение имеет проведение дезинфекционных и противозаразных мероприятий в очагах инфекции с участием врачей-эпидемиологов. Лучшим методом дезинфекции вещей больного является обработка в дезкамере. Все нательное и постельное белье должно быть подвергнуто кипячению, которое обеспечивает гибель грибов. При отсутствии дезкамеры рекомендуется прогревание горячим углом через влажную материю всех верхней и других вещей (ковров и т.п.). Перед прогреванием вещи подлежат механической очистке на воздухе. Головные уборы лучше всего сжигать, расчески также подлежат уничтожению.

Для профилактики фавуса необходимо соблюдать те же меры, что и при трихофитии.

ЧЕРЕПИЧАТЫЙ МИКОЗ

Черепичатый микоз – грибковое заболевание, при котором поражается роговой слой эпидермиса.

Эtiология Возбудитель – антропофильный гриб *Trichophyton spongicolum*.

ГЛАВА 4

КАНДИДОЗ

Эпидемиология и патогенез. Заболевание встречается в странах с тропическим и субтропическим климатом, является контактическим заражением и происходит непосредственно контакте с больным человеком или опосредованно через предметы обихода, одежду; заболевают люди ослабленные, со сниженным иммунитетом.

Клиника. На любом участке кожного покрова появляются пятна сначала светло-, затем темно-коричневого цвета, округлой и овальной формы, в центре наблюдается частичное отслоение рогового слоя эпидермиса, пятна постепенно сливаются и приобретают чешуицеобразный вид. В течение нескольких месяцев может быть поражена вся кожа, за исключением ладоней, подошв, крупных складок и кожи волосистой части головы. В процессе могут вселиться ногтевые пластины, которые становятся утолщенными за счет подногтевых роговых наложений и ломкими. Заболевание сопровождается сильным зудом, расчесами, нередко присоединяется бактериальная инфекции.

Диагностика. Диагноз основывается на характерной клинической картине и обнаружении элементов гриба в чешуйках кожи при микроскопическом исследовании.

На среде Сабуро культура *T. conglutinans* кожистая, с губчатой или мозговитой поверхностью, покрыта низким пушком, цвет вначале белый, затем желтоватый и темно-коричневый.

При микроскопическом исследовании определяются нити ветвящегося архиспорового мицелия, терминальные и интеркалярные хламидоспоры.

Дифференциальный диагноз. Черепитчатый микоз следует дифференцировать с поверхностью трихофитии и пистоидной пузырчаткой.

Лечение. При ограниченных очагах применяют наружные интимикотические средства, при распространенных — антимикотики системного действия: гризеофульвин, итраконазол, тербинафин, итаконазол в дозах как при поверхностной трихофитии.

Профилактика. Для предотвращения заболевания черепитчатым микозом необходимо соблюдать правила личной гигиены при поездках в такие страны, как Южная Америка, Африка, Индия и др., с жарким и влажным климатом, где встречаются больные этим грибковым заболеванием. Большое значение имеет проведение дезинфекционных мероприятий в очаге поражения.

КАНДИДОЗ — заболевание слизистых оболочек, кожи и внутренних органов, обусловленное дрожжеподобными грибами рода *Candida*.

Эtiология. Дрожжеподобные грибы рода *Candida* включают более 130 видов, из которых немногих более 10 считаются патогенными для человека. Основным возбудителем является *Candida albicans* (*C. albicans*), реже другие виды — *C. tropicalis*, *C. pseudotropicalis*, *C. krusei*, *C. glabrata* и др.

Грибы рода *Candida* относятся к условнопатогенным возбудителям. Они представляют собой одноклеточные микроорганизмы сальной или сально-вытянутой формы от 16 до 20 мкм. Размножаются дрожжеподобные организмы почкованием. Они устойчивы к воздействию высоких и низких температур, неприхотливы в отношении питательных сред.

Возбудители кандидоза широко распространены в окружающей среде. Их можно обнаружить в воздухе, почве, фруктах, овощах, продуктах кондитерского производства, на слизистых оболочках пищеварительного тракта людей и животных, слизистой оболочке влагалища у женщин, а также на коже, особенно в областях складок, при проведении симпов с предметами в больничных палатах, кабинетах, операционных, из сточных вод. Грибы рода *Candida* значительно реже выделяются у девочек до периода полового созревания и у женщин в период климакса и менопаузы, что объясняется недостаточным содержанием гормонов яичников и в результате уменьшением гликотена в клетках эпителия влагалища. Они нередко стягивают другие инфекционные заболевания (туберкулез, дизентерию, трихомониаз, хламидиоз, гонорею, герпес и др.). Присутствие дрожжеподобных грибов в организме больного вирусным гепатитом усиливает воспалительный процесс, затягивает период выздоровления, ухудшает прогноз.

Эпидемиология. Возбудители кандидоза выделяются в среднем от каждого третьего человека из кишечника, гениталий, бронхиального секрета.

Зарождение из внешней среды связано с массивным или постоянным дробным инфицированием элементами гриба. Наблюдаются вспышки кандидоза у новорожденных в родильных домах. Инфицирования ребенка может произойти при кандидозе соков матери, от персонала, через предметы ухода и т.д.

Возможен половой путь заражения кандидозом. Отмечено, что кандидозный вульвовагинит преобладает у замужних женщин и женатых мужчин. Грибы рода *Candida* значительно чаще обнаруживаются у мужчин, болеющих гонореей и негонококковым уретритом.

Большую роль в передаче дрожжеподобных грибов от женщин к мужчинам играет кратность и массивность инфицирования, глубина проникновения грибов в ткани уретры, трофические изменения ее слизистой оболочки вследствие паренхиматозных воспалительных заболеваний, общее состояние организма. В эпидемиологии кандидоза у мужчин основным считается половой путь передачи инфекции.

Патогенез. Возникновению кандидоза могут способствовать как эндогенные, так и экзогенные факторы. К эндогенным факторам относятся эндокринные нарушения (сахарный диабет, гипотиреоз и тиреотоксикоз и др.), иммунная недостаточность хронические воспалительные заболевания женской половой сферы (хронический аднексит, параметрит и др.), нарушения гормональной функции яичников, опухоли половых органов, посттравматические и трофические изменения слизистой оболочки наружных половых органов, заболевания мочевыводящих путей. Кандидоз может развиваться на фоне тяжелых соматических заболеваний (болезни крови, злокачественные новообразования, туберкулез и др.). Наблюдается частое развитие кандидоза у недоношенных детей.

Способствует развитию кандидоза применение антибиотиков широкого спектра действия, в том числе в виде местных аппликаций, гормональных контрацептивов, иммунодепрессивных препаратов цитостатиков и др. Одним из важных факторов патогенеза является беременность. Дрожжеподобные грибы рода *Candida* чаще обнаруживаются в третьем триместре беременности, что связано с разрыхлением слизистой оболочки, увеличением лимфогена в клетках эпителия и сдвигом pH среды в щелочную сторону в этот период.

Клиника. Клинические проявления кандидоза отличаются очень большим разнообразием, так как дрожжеподобные грибы рода *Candida* обладают способностью поражать все слизистые

ДЕРМАТОМИКОЗЫ

77

оболочки, кожу, ногтевые валики и ногти, а также внутренние органы с возможностью патогенного распространения.

Различают

1. Поверхностный кандидоз кожи, слизистых оболочек, ногтевых валиков и ногтей;
2. Кандидоз внутренних органов (висцеральный кандидоз);
3. Хронический генерализованный (гранулематозный) кандидоз.

Поверхностный кандидоз кожи, слизистых оболочек, ногтевых валиков и ногтей

Поверхностный кандидоз кожи. На гладкой коже поражаются крупные (пахово-бедренные подмышечные, под молочными железами, межъядерные) и мелкие (межлопатевые кисти и стоп) складки. Очаги кандидоза могут располагаться и вне складок, преимущественно у грудных детей у взрослых, страдающих сахарным диабетом или тяжелым общим заболеванием.

В крупных складках появляются мелкна с булавочную головку, пузырьки или пустулы, которые быстро вскрываются и на их месте образуются эрозии, которые вследствие периферического роста быстро увеличиваются в размере, сливаются между собой, занимая значительные поверхности кожи. Очаги темно-красного цвета, блестящие, с влажной поверхностью четкими границами неправильных очертаний, с полоской отслаивающегося рогового слоя эпидермиса, как бы нависающей над эрозией. Вокруг крупных очагов возникают новые эрозии, которые сливаются и образуют свежие участки поражения (рис. 25). У детей, особенно ослабленных из крупных складок процесс может распространяться на кожу бедер, ягодиц, живота, в некоторых случаях и на весь кожный покров. В глубина складок могут быть болезненные трещины.



Рис. 25. Очаги кандидоза на гладкой коже. Очаги темно-красного цвета, блестящие, с влажной поверхностью четкими границами неправильных очертаний, с полоской отслаивающегося рогового слоя эпидермиса, как бы нависающей над эрозией. Вокруг крупных очагов возникают новые эрозии, которые сливаются и образуют свежие участки поражения (рис. 25). У детей, особенно ослабленных из крупных складок процесс может распространяться на кожу бедер, ягодиц, живота, в некоторых случаях и на весь кожный покров. В глубина складок могут быть болезненные трещины.

В мелких складках кожи чаще между 3 и 4, 4 и 5 пальцами кистей, реже стоп (межпальцевая кандидозная эрозия) образуются эрозивные поверхности насыщенно-красного цвета, с гладкой, блестящей, как бы лакированной поверхностью, четкими границами с отслаиванием рогового слоя эпидермиса по периферии; у некоторых больных заболевания может начинаться с появления мелких, едва заметных пузырьков на боковых соприкасающихся поверхностях покрасневшей кожи, процесс распространяется назобласть межпальцевой складки усиливаются воспалительные явления, появляется шелушение, опрелость кожи. Межпальцевая кандидозная эрозия наблюдается чаще как профессиональное заболевание у работников плодовоочных баз, кондитеров, уборщиц и др. а также домашних хозяек у женщин имеющих грудных детей, т.е. у лиц, имеющих длительный контакт с водой, способствующий развитию остроты кожи, создаются благоприятные условия для развития кандидозной инфекции.

У некоторых больных, кроме третьих и четвертых межпальцевых складок, могут поражаться и другие, иногда на обеих кистах. Из субъективных ощущений страдают зуд, жжение, иногда болезненность. Течение заболевания хроническое, с частыми рецидивами.

Кандидоз гладкой кожи вне складок имеет клиническую картину, сходную с поражением в области крупных складок.

Одной из клинических форм кандидоза гладкой кожи является кандидоз сосков у кормящих женщин. Клинические проявления могут быть разными – в виде небольшого очага покраснения кожи, покрытого чешуйками белого цвета в области околососкового кружка, очаг располагается около соска, имеет четкие границы, с мацерацией, между соском и околососковым кружком образуется трещин с мацерацией по периферии, мелкими пузырьками.

Очень редко встречается кандидоз гладкой кожи ладоней и подошв у детей с распространенным поражением кожного покрова.

Кандидоз слизистой оболочки рта характеризуется поражением слизистой оболочки щек неба, языка, десен, углов рта (зева). Начинается с покраснения слизистой оболочки, затем появляются единичные или множественные точечные налеты белого цвета, которые могут сплавляться с образованием более крупных пленок. Вначале при сосабливании они легко отделяются. При длительном существовании – становятся более плотными, под-

ними нередко обнаруживаются эрозии и эрозивные поверхности. При хроническом течении на слизистой оболочке щек наряду с обычными налетами могут быть очаги подобные лейкоплакии (продолжительное заболевание), представляющие собой участки ороговения серовато-белого цвета, невозвышающиеся над уровнем слизистой оболочки. В углах рта образуются трещины с выраженной мацерацией рогового слоя. Кроме слизистой оболочки щек налеты могут быть на языке, деснах. Из субъективных ощущений больные отмечают жжение, болезненность при приеме пищи.

Кандидоз слизистой оболочки Гениталий (кандидозный вульвовагинит) может протекать в острой и хронической форме. Острая форма заболевания характеризуется умеренным или выраженным покраснением слизистой оболочки гениталий, отечностью, наличием мелких пузырьков, при вскрытии которых образуются точечные эрозии с наслаждением творожистых или нежных пленок белого цвета. При хроническом вульвовагините слизистая оболочка преддверия и влагалища застойно гиперемирована, отечна и инфильтрирована, могут обнаруживаться эрозии и кровоточащие трещины в области преддверия и промежности, налеты творожистого характера, располагающиеся в виде очагов или сплошной поверхности. Реже наблюдаются явления атрофии слизистой оболочки указанных областей. Выделения из влагалища имеют творожистую или сплюснутую консистенцию. Больных беспокоит зуд, усиливающийся во время менструации, во второй половине дня после длительной ходьбы. С зудом нередко связано нарушение мочеиспускания, так как чувство жжения в области расчесов при мочеиспускании может привести к задержке мочи. Обострение кандидозного вульвовагинита часто наблюдается перед менструацией.

При кандидозном вульвовагините у девочек на слизистой оболочке вульвы и преддверия влагалища наблюдаются пузырьки эрозии, налеты и выделения творожистого характера. Высыпания сопровождаются зудом и жжением.

Кандидозный баланопостит характеризуется покраснением и отечностью головки полового члена и внутреннего листа крайней плоти, пузырьками. При вскрытии которых обнаруживаются точечные эрозии. Наружное отверстие мочеиспускательного канала также отечно и гиперемировано. На соприкасающихся поверхностях головки и крайней плоти появляются тонкие эластичные или сухие крошковатые пленки белого, сероватого или жел-



Рис. 28. Кандидоз ногтевого валика и ногтя

шается. Эти изменения ногтя связаны с воспалением валика. При внедрении гриба в ногтевую пластинку она становится желтовато-бурового цвета с боковых краев и отделяется от ложа, ногти выглядят как бы подстриженными с боков, как после проведенного маникюра (рис. 28).

У детей младшего возраста воспалительные явления в области валика бывают более выраженными, в ногтевой пластине изменяется со свободного края. У некоторых больных встречается кандидозное поражение ногтей без воспаления валика.

Кандидоз внутренних органов. Кандидоз внутренних органов может протекать покалыванием, но чаще в виде сочетанных поражений, в том числе с асальвением в процесс слизистых оболочек полости рта и гениталий. Течение болезни может быть острым и хроническим. Чаще встречается кандидоз дыхательных путей, пищеварительного тракта, реже сепсис, поражения мочеполовой, сердечно-сосудистой, костно мышечной и нервной систем.

Кандидоз дыхательных путей. Кандидозная пневмония может возникнуть на фоне внелегочного заболевания, а также как вторичная инфекция на фоне уже имеющегося поражения лег-

тевого цвета и рыхлая творожистая масса. Больных беспокоит зуд и жжение.

Кандидоз ногтевых валиков и ногтей (кандидозная паронихия и онихия) начинается с покраснения и припухлости валика у основания ногтя, постепенно воспалительные явления усиливаются, валик значительно набухает, кожа становится покрасневшей, лоснится, валик как бы нависает над ногтевой пластиной, по ее краю иногда наблюдается шелушение, при надавливании выделяются капелька гноя или сукровица, отсутствует ногтевая кожица (эпонихий). Затем изменяется ногтевая пластина, она становится тусклой, на ней появляются попеченные борозды и возвышения, у основания пластины разрушается. Эти изменения ногтя связаны с воспалением валика. При внедрении гриба в ногтевую пластину она становится желтовато-бурового цвета с боковых краев и отделяется от ложа, ногти выглядят как бы подстриженными с боков, как после проведенного маникюра (рис. 28).

У детей младшего возраста воспалительные явления в области валика бывают более выраженными, в ногтевой пластине изменяется со свободного края. У некоторых больных встречается кандидозное поражение ногтей без воспаления валика.

Кандидоз внутренних органов. Кандидоз внутренних органов может протекать покалыванием, но чаще в виде сочетанных поражений, в том числе с асальвением в процесс слизистых оболочек полости рта и гениталий. Течение болезни может быть острым и хроническим. Чаще встречается кандидоз дыхательных путей, пищеварительного тракта, реже сепсис, поражения мочеполовой, сердечно-сосудистой, костно мышечной и нервной систем.

Кандидоз дыхательных путей. Кандидозная пневмония может возникнуть на фоне внелегочного заболевания, а также как вторичная инфекция на фоне уже имеющегося поражения лег-

ких: пневмонии абсцесса, бронхоксигнатической болезнь бронхиальной астмы туберкулеза и др.

Острый кандидоз легких развивается в результате массивной и/или неадекватной антибиотикотерапии, проводившейся с лечебной и/или профилактической целью, как осложнение в постоперационном периоде и др. Кандидозное поражение легких можно заподозрить при снижении эффективности обычных методов лечения обострения заболевания под влиянием антибактериальных препаратов (появление бронхоспазмов, подъема температуры). Больные предъявляют жалобы на хрипистость голоса, кашель со скучным отделением слизистой или слизисто-гнойной мокроты с беловато-сероватыми комочками, состоящими из элементов гриба, иногда также с прожилками крови, слабость, потливость, боли в грудной клетке, затрудненное дыхание. Выслушиваются невыраженные непостоянные сухие и влажные хрипы. Грибковый процесс начинается в нижних и средних долях легких, но иногда распространяется и на верхние доли. Поражение легких по своему течению может напоминать бронхит очаговую или долевую гнойную.

Наблюдаются изменения в периферической крови. Лимфопения при нормальном или слегка повышенном общем количестве лейкоцитов, высокая СОЭ (50–60 мм в час). Рентгенологических изменений в легких не отмечается или выявляется усиление легочного рисунка, преимущественно в прикорневых зонах. При назначении противогрибковых препаратов характерна быстрая положительная динамика изменений в легких. В тяжелых случаях процесс приобретает распространенный характер, выявляются множественные участки инфильтрации, утолщение стенок бронхов и уплотнение корней легких при рентгенологическом исследовании. Процесс чаще бывает двусторонним.

При легком и среднетяжелом течении хронического бронхолегочного кандидоза во время обострений наблюдаются субфебрильная температура, одышка, боли в груди, отделение мокроты с прожилками крови, возможно кровохарканье; выслушиваются разнокалиберные влажные хрипы, рентгенологически выявляются усиление бронхососудистого рисунка и/или рассеянные мелкоочаговые «мягкие» местами сливающиеся, затемнения.

При тяжелой форме хронического кандидоза легких возможно развитие ателектаза, долевой пневмонии, миллиарной диссеминации экссудативного глеврита, каверн.

Кандидоз пищеварительного тракта проявляется поражением пищевода, желудка, кишечника, желчного пузыря.

Кандидоз пищевода. как правило, развивается в результате распространения дрожжеподобных грибов из полости рта и глотки. На слизистой оболочке пищевода образуются тонкие, легко снимающиеся множественные, иногда сплошные налеты белого, сероватого или желтоватого цвета, при отделении которых выявляются покраснения и инфильтрация слизистой оболочки. В тяжелых случаях – эрозии различных размеров и очертаний поверхности – и глубокорасположенные. Налеты могут частично или полностью закрывать просвет пищевода. Возможна его перфорация (прободение). При поражении желудка больные предъявляют жалобы на тошноту, отрыжку, рвоту с комочками творожистого характера или пленками, иногда с примесью крови. Снижение аппетита, чувство «распирания» в эпигастральной области. Слизистая оболочка желудка гиперемирована, инфильтрирована, изъязвлена. Иногда в его полости может развиться гигантская колония грибов, симулирующая новообразование или дефект наполнения.

При кандидозе кишечника больных беспокоит частый жидкий стул, иногда с примесью слизи, крови, выворачиванием, боли в животе. Заболевание протекает по типу эрозивно-язвенного антерита или колита. Возможна перфорация кишечника. При обострении заболевания наблюдаются признаки интоксикации, в том числе резкие подъем температуры, обезвоживание, снижение аппетита.

Кандидоз желчного пузыря возникает преимущественно у больных с холециститом, длительно и нерационально приемящих антибиотики. Характерных клинических проявлений нет.

Крайне редко при кандидозе желудочно-кишечного тракта развивается такое осложнение, как перитонит.

Кандидоз пищеварительного тракта может возникнуть у больных не имеющих желудочно-кишечной патологии, но чаще наслаждается на различные заболевания: гастрит, колит, холецистит и др.

Кандидоз мочеполовых органов. Кандидозная инфекция поражает все отделы мочеполового тракта и протекает в виде уретрита, цистита, гиалиногенитита. Кандидоз слизистой оболочки уретры предшествует баланопоститу у мужчин, вульвите, вагините или вульвовагините у женщин.

Кандидозный уретрит протекает подостро, а затем переходит в хроническую форму. У больных наблюдаются слизисто-гнойные сметанообразные выделения беловато-серого или желтоватого цвета преимущественно по утрам. Губки наружного отверстия мочеиспускательного канала вятся без выраженных

ДЕРМАТОМИКОЗЫ

воспалительных явлений. Моча в первой порции мутная, со слизисто-гнойными миндалинами, постоянно беспокоят будильное усиливавшиеся примочеиспусканием. Если эти ощущения сохраняются после разрешения кандидозной инфекции и при отсутствии признаков воспаления, то требуется консультация невропатолога и/или психиатра.

Кандидозный цистит характеризуется мучительными позывами, частым мочеиспусканием, болями в надлобковой области в конце мочеиспускания. Моча мутная во всех порциях, иногда с примесью крови. При цистоскопии обнаруживаются налеты белого или беловато-кремового цвета, которые разрастаются, могут заполнить значительную часть мочевого пузыря и даже закрыть просвет мочеточника. Слизистая оболочка мочевого пузыря гиперемирована под налетом можно выявить поверхностные эрозии.

Кандидозный гиалиногенитит проявляется поражением почечных лоханок и почек, на имеющим характерной клинической картины, и чаще всего обнаруживается на аутопсии. Поражение почек встречается у больных сепсисом.

Кандидозный сепсис может развиться при поражении слизистой оболочки рта, пищевода, легких у новорожденных и детей раннего возраста, у больных, страдающих тяжелыми соматическими заболеваниями; причиной сепсиса может явиться и кандидозный андокардит, развившийся как осложнение в операции на открытом сердце и др. Клиническая картина кандидосепсиса мало отличается от картины бактериального сепсиса, причем может иметь место сепсис, обусловленный смешанной инфекцией – бактериально-грибковой или другой микробной ассоциацией. Характерны тяжелое общее состояние, бледность кожных покровов, сильный озноб и проливной пот, резкий подъем и спад температуры, сухой обложененный язык, снижение артериального давления. В пользу кандидозной природы сепсиса свидетельствуют отсутствие ожидаемого эффекта от лечения основного заболевания и атипичность его протекания, нарастание тяжести заболевания, неэффективность обычных жаропонижающих средств. В крови наблюдается неизмененный пейкоцитоз с пимфопенией. Кандидосепсис сопровождается явлениями интоксикации и кандидозным поражением других органов: легких, кишечника, почек и всегда слизистой оболочки рта.

Кандидоз центральной нервной системы, протекающий по типу менингита и менингоэнцефалита, может развиваться первично или быть проявлением кандидосепсиса. Клиническая кар-

тина кандидоза мозговых оболочки и головного мозга не имеет характерных проявлений, заболевание определяется как правило, на аутопсии.

Почти при всех формах кандидоза внутренних органов заболевание сопровождается аллергическими проявлениями: зуд кожи век, ушных раковин, слизистой оболочки носа, гениталий, тулowiща конечностей, краиницы, приступы бронхоспазма.

Хронический генерализованный (гранулематозный) кандидоз – редко встречающееся, часто генетически обусловленное заболевание. Синонимы хронический кожно-слизистый кандидоз, кандидо-эндокринный синдром и др.



Рис. 27. Поражение языка и губ у больного хроническим генерализованным гранулематозным кандидозом

До внедрения в практику противогрибкового препарата амфотерицина Б многие из таких больных погибли в раннем детстве. В последние годы достигнуты значительные успехи в изучении патогенеза заболевания. Установлено, что у более чем 50% больных оно связано с дисфункцией эндокринных желез (синдром полиэндокринной недостаточности I типа), у части больных кандидоз развивается на фоне врожденного или приобретенного дефекта иммунной системы, причиной заболевания может стать дефицит микроэлементов (железа, цинка, фолиевой кислоты).

Заболевание всеникает в первые дни, недели, месяцы или годы жизни. При этом могут быть поражены слизистые оболочки рта и гениталий, кожа лица, волосистой части головы, конечностей, тулowiща, ногтевые пластины кистей и стоп, зубы, глаза и внутренние органы. На слизистой оболочке щек, неба, губ, деснах и языке появляются налеты белого цвета сначала творожистого характера, а затем на слизистой щек они становятся плотными и напоминают плоскую или эрозивную лейкоплакию. Налеты плохо отделяются при соскабливании. Кроме того, могут наблюдаться эрозии и эрозивные участки.

ДЕРМАТОМИКОЗЫ

стки Вуглакхта имеют ся поверхностные или глубокие трещины с инфильтрацией в основании, налетами. Язык утолщен, складчатый (складки продольные и поперечные). На красной кайме губ развивается сначала хейлит, позже макрохейлит одной губы, номогроты, поражены и обе губы (рис.27). Со слизистой оболочки рта поражение распространяется на глотку, пищевод. У большинства больных поражены зубы (кариозный процесс). Поражения ногтей могут быть единичными, но чаще они множественные.

Ногтевые валики утолщены, гиперемированы, в отличие от поверхностной формы кандидоза ногтевая ко-ажца сохраняется, ногтевое ложе бугристое, деформированное и приподнимается за счет подногтевого гиперкератоза (рис.28). Клинические проявления на коже у больных хроническим генерализованным (гранулематозным) кандидозом могут варьировать от поверхностных эритемато-сквамозных до транулем-



Рис. 28. Поражение ногтей и ногтевых валиков у больного хроническим генерализованным гранулематозным кандидозом



Рис. 29. Поражение волосистой части головы, кожи лица и ногтей у больного хроническим генерализованным гранулематозным кандидозом



Рис. 30. Поражение кожи стопы у больного хроническим генерализованным гранулематозным кандидозом

переходом на подошвенную и ладонную поверхности) (рис. 30). Сухость и гиперкератоз на ладонях и подошвах нередко переходят на тыльную поверхность кистей и стоп, в межпальцевых складках стоп/кистей имеются мацерация, трещины, эрозии, на соприкасающихся поверхностях кожи пальцев очаги синифильтрационно-гиперкератозом. После разрешения гранулематозных поражений развивается атрофия кожи, и ее волосистой части головы и бровях – стойкое облысение.

В зависимости от преобладания проявлений на коже у больных хроническим генерализованным (гранулематозным) кандидозом можно выделить 3 клинические формы эритемато-сквамозную инфильтративно-типернератическую и инфильтративно-экссудативную. У некоторых больных присоединяется другое грибковое заболевание – рубромикоз или трихофития.

У большей части больных наблюдается отставание в физическом развитии, пониженное питание, склонность к инфекцион-

ДЕРМАТОМИКОЗЫ

ным заболеваниям. У них часто выявляются блефарит, отит, фурункулез, стафилококковые пневмонии с формированием в дальнейшем хронического бактериально-кандидозного бронхолегочного процесса и бронхектазов, кратковременные подъемы температуры без видимой причины. У некоторых больных значительно задерживается развитие вторичных половых признаков: у девочек поздно приходит менструации, нарядко отмечается снижение функции яичников.

У части больных встречаются катаркта, гиперемия конъюнктивы со светобоязнью, реже кератоконъюнктивит. В процесс могут быть вовлечены внутренние органы. У больных с недостаточностью скополитовидных желез бывают эпилептиформные припадки с выраженным судорожным компонентом.

Имеются наблюдения, когда в одной семье было двое и даже трое детей страдающих этой формой кандидоза. Под наблюдением автора находились 2 семьи, в одной из которых хроническим генерализованным (гранулематозным) кандидозом страдали отец и дочь, в другой – мать и сын. В обоих случаях фоном для развития кандидоза послужили выявленные у них нарушения функции иммунной системы в виде аутоиммунных заболеваний.

Редко встречается изолированная кандидагрануллема на коже. Под наблюдением автора находился ребенок 11 месяцев с кандидагрануллемой на волосистой части головы без поражения слизистой оболочки рта и ногтей. В теменной области был очаг размером 3х3 см с четкими границами инфильтрацией, покрыт толстой коркой желтого цвета, который возник в возрасте 3,5 месяцев. При обследовании был обнаружен псевдомицелий и почкающиеся дрожжевые клетки не только в чешуйках но и в волосе.

Диагностика. Диагноз кандидоза основывается на наличии у больного характерной клинической картины и данных лабораторного обследования.

При постановке диагноза поверхностных форм кандидоза достаточно обнаружения элементов гриба при микроскопическом исследовании патологического материала (псевдомицелия и почкающиеся клетки), а мы могут быть, чешуйки кожи соскоб с ногтей соскоб со слизистых оболочек. Посев на питательную среду и выделение культуры гриба необходимо для определения вида возбудителя. Получение только культуры гриба не имеет диагностического значения, так как ее можно получить при посеве соскаба с языка, рта, влагалища, кала здоровых людей.

На среде Сабуро рост культур *Candida* начинается на второй день в виде выпуклых сметанообразных блестящих и гладких колоний. Через 3-4 дня колонии по размерам консистенции, блестящей поверхности окраске отличаются от сопутствующей бактериальной флоры. При микроскопическом исследовании определяются круглые и овальные почкающиеся клетки и нити псевдомицелия.

Диагностика кандидоза внутренних органов представляет определенные трудности. Необходимо учитывать следующие данные:

1. Анамнез заболевания (указание на повторное применение антибиотиков, гормональных препаратов иммунодепрессантов и др.; перенесенные тяжелые заболевания).

2. Данные осмотра больного (наличие поверхностных форм кандидоза – поражения слизистой оболочки рта, ногтевых валиков, ногтей, мелких и крупных складок кожи и др.).

3. Обнаружение псевдомицелия почкающейся клеток при микроскопическом исследовании патологического материала (сокров или смыв с полости рта, мокрота промывные воды бронхов желудочный сок, желчь, кал, моча, ликвор, кровь, биopsийный материал и др. в динамике); выделение гриба рода *Candida* при посеве на питательную среду Сабуро в количестве преувеличивающем норму (условные нормы числа колоний грибов в различном патологическом материале: в крови, моче, ликворе гной негрибкового очага грибы отсутствуют; в смывах со слизистых оболочек полости рта, гениталий, желчи, содержимого желудка – до 10^2 кол/мл, в мокроте – 10^3 кол/мл; в мокроте от хронических легочных больных, кале – до 10^4 кол/мл). положительные результаты серологических реакций: реакция агглютинации, реакция иммунофлюоресценции (достоверной нужно считать положительную реакцию агглютинации в разведении сыворотки не ниже 1:200; реакция иммунофлюоресценции (непрямой метод) считается положительной при свечении 4+, 3+, 2+ при нарастании титра анти-тел). Результаты серологических реакций могут учитываться только в комплексе с данными микробиологических исследований, причем исследования проводятся не менее 3 раз с интервалом в 3 дня, и клиническими проявлениями кандидоза.

4. Данные рентгенологического обследования при поражении легких.

5. Эффективность противотрибкового лечения.

В процессе обследования больных с подозрением на кандидоз внутренних органов могут иметь место случаи гипердиагностики вследствие недостаточного знания клинических проявлений кандидоза, некритического отношения к результатам лабораторных

исследований, которым придается слишком большое значение, однократного положительного результата микологического исследования. Следует помнить, что ошибочная диагностика кандидоза внутренних органов приводит к росту числа больных, страдающих кандидофобией, кроме того, у некоторых больных в течение длительного времени не удается установить точный диагноз основного заболевания.

Дифференциальный диагноз. При кандидозном поражении слизистой оболочки полости рта заболевание следует дифференцировать от *lingua geographica*, эфтоэзного стоматита, красного плоского лишая, папулезного сифилида, пятнистого афтозного стоматита – с заболеваниями, передающимися половым путем при кандидозе крупных складок и вне складок – от себорейной экземы, псориаза других микозов – паховой эпидермофитии, поверхностной трихофитии псевдомицеза, зиритразмы (гостиничной формы); при межжелезистой гандидозной эрозии на кистях – от дисгидротической экземы, на стопах – от микоза, обусловленного *T. mentagrophytes* и *T. rubrum*; при поражении ногтей и валиков – от онихомикоза и паронихии бактериальной этиологии экземы, псориаза.

Лечение. Лечению больных кандидозом в первую очередь должно быть направлено на выявление и устранение патогенетических факторов заболевания. Если больной длительно страдает поверхностными формами кандидоза, трудно поддающимися лечению, необходимо провести ему исследование крови на сахар и направить на консультацию к эндокринологу. Нередко сахарный диабет выявляют врач-дерматолог и миколог. В этих случаях при комплексном лечении сахарного диабета соответствующими препаратами, назначаемыми эндокринологом, и противогрибковыми средствами для наружного применения удается достаточно быстро добиться разрешения клинических проявлений кандидоза.

Лечение больных кандидозом комплексное и включает противогрибковые препараты общего и наружного действия, патогенетические и общеукрепляющие средства.

Из противогрибковых препаратов системного действия применяются амфотерицин В, нистатин, леворин, амфоглюкан, пимафуцин, каслофунгин – взаимные соединения (флуконазол, итраконазол, кетоконазол) химическое соединение из группы флюоропirimидинов – ванкотил.

Из антимикотиков системного действия наиболее эффективным остается амфотерицин В.

Для внутривенного введения используется препарат в концентрациях 10-125 ЕД. в 1 мл 5% раствора глюкозы. Начальная доза – 100 ЕД. на 1 кг массы больного, которая затем увеличивается до 250 ЕД. на 1 кг массы. Доза может быть увеличена до 1000 ЕД. на 1 кг массы больного при отсутствии побочных явлений. Раствор вводится капельно (20-30 кап/мин) в течение 3-6 часов. Внутривенные вливания производят ежедневно, через день или 2-3 раза в неделю. При ежедневных вливаниях и хорошей переносимости препарата между 5 и 6, 10 и 11, 15 и 16 вливаниями нужно сделать 2-дневные перерывы (опасность кумуляции). После 20-го вливания рекомендуется 7-10-дневный перерыв и затем – новый курс лечения. Курсовая доза – 1 500 000 – 2 000 000 ЕД.

Для ингаляций в содержимое флакона (50 000 ЕД) добавляют 10 мл дистиллированной воды. Ингаляции проводят 15-20 мин. 1-2 раза в день в течение 10 – 14 дней. Лечение амфотерицином В проводится под контролем остаточного азота крови, печеночных проб и анализов мочи. В связи с побочными явлениями (нефротоксичность, гепатотоксичность и др.) его применяют по жизненным показаниям для лечения больных хроническим генерализованным (транзиторным) кандидозом, сепсисом и тяжелыми поражениями внутренних органов.

Менее токсичным препаратом является липосомальный амфотерицин В – амбизом. Выпускают в виде лиофилизированного порошка для инъекций в одном флаконе содержит 50 мг амфотерицина В, инкапсулированного в липосомы. Порошок растворяется в стерильной воде. Препарат вводят внутривенно капельно 30 – 60 мин., при этом концентрация активного вещества составляет 0,5 мг/мл. Средняя курсовая доза 1-3 г. Продолжительность лечения 2 – 4 недели. Для лечения кандидоза пищеварительного тракта применяют нистатин и леворин. Нистатин выпускают по 250 000 и 500 000 ЕД для приема внутрь. Леворин в таблетках по 500 000 ЕД и леворина натриевую соль во флаконах с порошком по 200 000 ЕД для ингаляций.

Дозы нистатина и леворина зависят от возраста пациента: до 1 года – 1-2 млн ЕД, от 1 до 3 лет – 2-4 млн ЕД в день, от 4 до 6 лет – 5 млн ЕД, от 7 до 16 лет и взрослым – 6-10 млн ЕД в день. Курс лечения 4 недели.

Из-за токсичности леворина не рекомендуется детям до 3 лет.

Леворина натриевая соль – водорастворимый препарат. Флакон (200 000 ЕД) растворяют в 5 мл дистиллированной воды. Ингаляции проводят 1-2 раза в день по 15 минут, в течение 7-10 дней ежедневно.

ДЕРМАТОМИКОЗЫ

Амфотерицин выпускают в таблетках по 100 000 ЕД. Взрослым назначают по 2 таблетки 2 раза в день после еды, датам – с учетом возраста, курс лечения 3-4 недели.

Лечение амфотерицином проводится под контролем уровня остаточного азота в крови и систематического исследования общего анализа мочи.

Пимафуцин – полипеновый антибиотик группы макролидов, действующим веществом которого является натамицин. В отличие от других полипеновых антибиотиков, фунгицидная активность натамицина мало отличается от фунгистатической. Преимуществом его является отсутствие резистентности к грибам при клиническом применении. Препарат не обладает токсичностью и аллергизирующим действием. Пимафуцин выпускают в таблетках по 100 мг (0,1 г), назначают при кандидозе кишечника взрослым по 100 мг 4 раза/сут, датам 100 мг 2 раза/сут после еды ежедневно, продолжительность курса 2 – 4 недели.

Под наблюдением автора было 10 больных, страдающих хроническим генерализованным (транзиторным) кандидозом, которым проводилось лечение пимафуцином. Больные были в возрасте от 10 месяцев до 22 лет. Рекомендованная доза до года составила 50 мг, от 2 до 8 лет – 100 мг, от 9 до 14 лет – 150 мг, старше 15 лет – 200 мг. Больные получали пимафуцин 2 раза в день в течение 1-3 месяцев. После окончания лечения улучшалось общее состояние, разрешались высыпания на коже частично на слизистой оболочке рта, нормализовался стул.

Каслофунгин – новый противогрибковый антибиотик из класса хинокандинов. Полусинтетическое липопептидное соединение.

Препарат обладает фунгистатическим и фунгицидным действием в отношении грибов рода *Candida*, в том числе и видов, устойчивых к азоловым соединениям, и рода *Aspergillus*. Каслофунгин показан при лечении больных инвазионным кандидозом кандидозом пищевода и полости рта. Выпускается в лиофилизированной форме по 50 и 100 мг, вводится внутривенно. При кандидозе пищевода и полости рта взрослым по 50 мг/сут, детям доза окончательно не установлена.

Анкотил – активное вещество флуцитозина, обладает фунгистатическим и фунгицидным действием в отношении дрожжевых и дрожжеподобных грибов рода *Candida*, а также возбудителей некоторых глубоких микозов. Выпускается препарат в виде таблеток по 0,5 г и раствора для внутривенного вливания. Назначают анкотил внутрь и внутривенно капельно в средней дозе по 37,5-50 мг/кг массы тела каждые 6 часов. Суточная доза составляет

150–200 мг/кг Продолжительность лечения зависит от формы заболевания и тяжести течения (2–4 недели)

Недостатком препарата является развитие иммурезистентности. Лечение проводится под контролем функции почек, печени и анализа крови. Противопоказанием к назначению являются выраженные нарушения функции печени, беременность, повышенная чувствительность к препарату, его возможные побочные эффекты: тошнота, рвота, понос, высыпания на коже.

В последние годы при лечении кандидоза широко применяются препараты азолового ряда с середины 80-х годов – кетоконазол, затем флуконазол и около 10 лет – итраконазол.

Кетоконазол (ниасрал) – производное имидазола выпускается в таблетках по 200 мг. Назначается: детям массой тела до 30 кг – по 100 мг, более 30 кг и взрослым – по 200 мг 1 раз в сутки. По данным автора, при лечении кетоконазолом больных хроническим генерализованным (гранулематозным) кандидозом препарат не уступает по эффективности амфотерицину Б; разрешались существовавшие почти с первых дней жизни высыпания на слизистой оболочке рта, кожи, отрастали здоровые ногтевые пластины. Однако для получения стойкого терапевтического эффекта в первый месяц доза препарата должна быть удвоена, а продолжительность курса составлять не менее 1–1,5 лет, обязательно также проведение патогенетической корригирующей терапии.

В первые годы при применении кетоконазола исследователи почти не отмечали побочных эффектов. В дальнейшем появились сообщения о преходящем нарушении функции печени и эндокринных желез (в частности коры надпочечников и половых), желудочно-кишечных расстройствах, нефротоксичности. Головных болях, головокружении и др. На основании собственного опыта лечения кетоконазолом больных кандидозом его следует назначать людям, не имеющим серьезных сопутствующих заболеваний после тщательного обследования функции печени и почек.

В настоящие времена выпускается отечественный кетоконазол (микозорал).

Флуконазол – синтетическое производное бис-триазола, выпускается в капсулах по 50, 100, 150 и 200 мг в виде раствора, содержащего 2 мг/мл флуконазола. Препарат назначается взрослым по 400 мг 1 раз/сут в первый день лечения и по 200 мг в последующие дни, при необходимости дозу можно увеличить до 400 мг/сут детям его назначают из расчета 3–6 мг на 1 кг массы тела. Лечение проводят под контролем функции печени и почек.

ДЕРМАТОМИКОЗЫ

Итраконазол является синтетическим производным триазола. Выпускается в капсулах по 100 мг. Принимают его внутрь по 100–200 мг ежедневно во время или после еды. При висцеральных формах кандидоза кандидасепсисе, больным с нейтрогенным доза может быть увеличена до 400 мг в сутки.

Из антимикотиков местного действия наиболее эффективными являются азоловые соединения (клотrimазол, кетоконазол, бифоназол, эконазол, миконазол, изоконазол, оксиконазол) и также циклогирокс, нистатин, натамицин.

Ограничены острые формы поражения дрожжеподобными грибами рода *Candida* слизистых оболочек и кожи особенно развивающиеся в процессе лечения антибиотиками в большинстве случаев легко поддаются лечению местными противогрибковыми препаратами в виде раствора, мази и крема, а иногда проходят даже без лечения после прекращения применения антибактериальных препаратов.

При острой форме поражения слизистой оболочки полости рта антимикотические препараты назначают в виде капель и раствора. Детям до 3 лет применяют натамицин по 0,5–1,0 мл/сут с помощью пипетки, в среднем 10 дней, старше 3 лет – кандид или клотrimазол, смазывают 2–3 раза в день слизистую оболочку полости рта и языка после приема пищи, продолжительность лечения в среднем 7 дней. у взрослых – до 2–3 недель. При хронической форме поражения назначают антимикотики системного действия (флуконазол, итраконазол, кетоконазол). Флуконазол назначают взрослым по 50–100 мг/сут ежедневно, детям из расчета 3–6 мг на 1 кг массы тела (первый день – удвоенная доза). Взрослым используют итраконазол по 100–200 мг или кетоконазол по 200 мг/сут ежедневно 2–3 недели.

Лечение кандидоза гениталий должно быть также дифференцированным в зависимости от формы поражения (острая хроническая). У женщин страдающих рецидивирующими кандидозом следует исследовать как на грибы так как первичный очаг инфекции может находиться в кишечнике, и на дисбактериоз. При острой форме кандидоза без сопутствующих заболеваний можно ограничиться применением только наружных антимикотических средств – азоловых соединений в виде крема, мази или вагинальных свечей (клотrimазол, оксиконазол, кетоконазол, натамицин и др.). При хронической форме кандидоза назначают антимикотики системного действия: флуконазол по 150 мг 1 раз/нед продолжительность лечения 2–3 недели итраконазол – по 200 мг/сут 3–5 дней, кетоконазол – по 400 мг/сут в течение 15 дней, если

клинические проявления не разрешились, лечение следует продолжить, но применять кетоконазол по 200 мг/сут еще 2–4 недели. Одновременно следует использовать антимикотические средства для местного применения.

Женщинам страдающим воспалительными заболеваниями половой сферы, после окончания курса противогрибкового лечения (при отсутствии противопоказаний) следует рекомендовать лактобактерин в виде тампонов для восстановления флоры влагалищного секрета и физиотерапевтическое лечение воспалительных процессов.

Одновременно должно проводиться лечения постоянного полового партнера, даже если у него нет проявлений кандидоза, в этом случае можно ограничиться только наружными противогрибковыми средствами.

Для лечения кандидозного баланопоститита назначают те же противогрибковые средства, что и при вульвовагините. При поражении уретры применяют инстилляции раствором клотримазола (0,05%), к 5 мл раствора (1%) добавляют дистиллированной воды а также раствором нистатина 10 000 ЕД/мл, леворина 1,500, амфотерицина В 1:1000.

При хроническом течении кандидозного уретрита назначают противогрибковые средства системного действия.

При кандидозе гладкой кожи крупных и мелких складок лечения следует начинать со смазывания очагов раствором метилового синего или брилиантового зеленого (1–2%) в сочетании с присыпкой в течение 2–3 дней. Затем применяют противогрибковые средства в виде крема, мази или раствора (клотримазол, кетоконазол, оксиконазол, бифоназол, натамицин). Крем как мазь наносят тонким слоем на очаги поражения и втирают 1–2 раза в день можно сочетать крем и раствор (вечером втирать крем или применять его под окклюзионную повязку, утром смазывать раствором). продолжительность лечения до разрешения клинических проявлений. Затем продолжить применение крема еще в течение 7–10 дней для профилактики рецидива. При распространенных процессах на коже и неэффективности местной терапии назначают антимикотики системного действия. Флуконазол взрослым в дозе 100–200 мг детям из расчета 5 мг/кг массы тела, итраконазол взрослым по 100–200 мг, катоконазол взрослым по 200 мг/сут ежедневно или натамицин по 100 мг 4 раза/сут (взрослым), по 50 мг 2–4 раза/сут (детям). Продолжительность лечения составляет 2–4 недели.

При кандидозе ногтевых валиков сначала проводят противовоспалительное лечения валика с помощью аппликаций с чис-

ДЕРМАТОМИКОЗЫ

тым ихтиопом. Их назначают 1 раз в сутки до снятия острых послелечительных явлений, затем применяют антимикотические препараты для местного применения (оксиконазол, кетоконазол, клотримазол, натамицин, бифоназол и др.). Процедуры проводят 2 раза в сутки. Втирая мазь или крем в область пораженного валика, вечером можно применять под окклюзионную повязку. При вовлечении в процесс ногтевой пластины необходимо удалить инфицированные участки после размягчения каратолитическими средствами (бифоназол в наборе для лечения ногтей), а далее проводить лечение ногтевого пожара антимикотиками для наружного применения. Продолжительность терапии до разрешения клинических проявлений и отрастания здоровой ногтевой пластины. В случае неэффективности местной терапии назначают антимикотики системного действия. Флуконазол по интермиттирующей схеме (взрослым по 150 мг 1 раз в неделю, детям из расчета 5–7 мг/кг массы тела) или итраконазол (взрослым) по методу пульс-терапии (по 200 мг 2 раза в сутки 7 дней, затем 3 недели перерыва) в течение 2–3 месяцев.

Лечение больных хроническим ХГ(Г)К должно быть комплексным и включать патогенетические, антимикотические общего и наружного действия, общеукрепляющие средства, проводится курсами на менее 4–6 недель, после 7–14 дней перерыва курс повторяют. У некоторых больных продолжительность терапии до 1 года и более.

До и в процессе лечения противогрибковыми препаратами необходимо определить чувствительность их к аутокультуре больного, так как нередко к нему развивается резистентность, в связи с чем препараты следует менять.

Патогенетическое лечение проводится в зависимости от выявленных нарушений. При эндокринной патологии назначают препараты кальция, витамин «Д», L-тироксин, инсулин и др., при иммунных нарушениях – иммуно- и гамма-глобулин, декарис, спленин, нуклеинат натрия, тацитивин, тималин, взвесь или экстракт плаценты, витамины А, Д, Е, витамин В₁₂, при анемии – курсами препараты железа, инъекции витамина В₁₂, при дефиците цинка – окись цинка. При генерализованных процессах назначают внутривенное введение гемодеза. Для стимуляции синтеза белков в организме больных хроническим генерализованным (грануломатозным) кандидозом рекомендуется назначение анаболических стероидов, неробола, ретаболизма. В комплексное лечение больных включают общеукрепляющие средства, инъекции альбумина, прием фитина, насыщения организма витаминами.

(B_1 , B_2 , B_6 , B_{12} , А, С фолиевая кислота). Диета больных кандидозом должна быть преимущественно белковой

Профилактика.

Профилактика кандидоза заключается в следующем

1 Предупреждение развития кандидоза у больных страдающих такими тяжелыми сопутствующими заболеваниями, как сахарный диабет, эпокарциноматические новообразования, болезни крови и др., а также иммунодефицитом, у лиц, получающих массивную антибиотикотерапию. С этой целью им следует проводить исследования на дрожжеподобные грибы и при необходимости рекомендовать лечение даже при отсутствии клинических проявлений кандидоза, но только при неоднократном (не менее 2-3 раз) обнаружении грибов рода *Candida* в количестве, превышающем 10^4 колоний в 1 мл (или 1 г) патологического материала при посеве на питательную среду.

2 Предупреждение развития кандидоза у новорожденных (обследование на грибы беременных в женских консультациях, лечение при выявлении у них кандидоза гениталий или других форм; санация родовых путей при кандидоносительстве, изоляция из общей палаты рожениц, не прошедших санации или лечения по поводу кандидоза гениталий, тщательное наблюдение за детьми, родившимися от матерей, страдающих кандидозом гениталий, особенно в первые 7 дней – осмотр и обследование на грибы).

3. При выявлении кандидоза у новорожденного его следует изолировать и назначить противогрибковое лечение, которое проводится не ранее 2 недель. После выписки из роддома контроль продолжается в детской поликлинике

4 Для профилактики развития кандидозной инфекции у детей соматических отделений, получающих антибактериальные препараты необходимо назначать флюконазол из расчета 2,5 – 5 мг/кг массы тела однократно в сутки. Суточная доза зависит от степени риска, препарат применяют в течение проведения основной терапии

5 В роддоме для матерей и новорожденных с проявлениями кандидоза выделяются отдельные предметы обихода, инструмент, которые подвергаются дезинфекции кипячением в течение 30 минут или автоклавированием

6. Медицинский персонал с подозрением на кандидоз межпальцевых складок или ногтей не должен допускаться к работе в роддоме, детском отделении больниц и поликлиник

ГЛАВА 5

ПОВЕРХНОСТНЫЕ ПСЕВДОМИКОЗЫ

ПОВЕРХНОСТНЫЕ ПСЕВДОМИКОЗЫ – поверхностные бактериальные заболевания кожи и кутикулы волос

ЭРИТРАЗМА

Эритразма – поверхностное бактериальное заболевание кожи. Этиология Воздушно-воздействие *Staphylococcus aureus*.

Эпидемиология и патогенез. Заболевание встречается во всех странах мира, но особенно с жарким и влажным климатом. Мужчины болеют чаще, чем женщины. Заболевание характеризуется значительной контактностью.

Возникновению его способствует обильное потоотделение, повышение pH до 6,0-7,0, избыточный вес, индивидуальные особенности организма.

Клиника. Чаще всего на коже пахово-бедренных областей появляются очаги невоспалительного характера в виде пятен светло- или темно-коричневого цвета, с четкими границами, гладкой поверхностью, иногда бывает незначительное шелушение, боль или по периферии. Очаги реже располагаются в подмышечных складках под молочными железами, вокруг пупка, на животе, мошонке, головке полового члена и внутреннем листке крайней плоти. Вокруг заднего прохода, в третьих и в четвертых межпальцевых складках стоп. При поражении межпальцевых складок стопа эритразма характеризуется желтоватой или коричневатой окраской кожи боковых поверхностей пальцев, незначительным шелушением, более выраженным в глубине складок. В летнее время у людей, страдающих повышенной потливостью, в очагах может появиться гиперемия, мацерация и зуд.

Может быть комбинированное поражение пахово-бедренных областей эритразмой и руброфитией. В этих случаях по перифе-

рии очага появляется прерывистый вязик, более выражены воспалительные явления. Эритразма может сочетаться с разноцветным лишаем и рубромикозом.

Под наблюдением автора был ребенок 13 лет, у которого отмечалось сочетание рубромикоза IV и V пальцевых складок стоп и эритразмы во всех складках. Заболевание протекало остро с выраженной гиперемией мезацерацией, трещинами. Субъективно беспокоил зуд. При микроскопическом исследовании в наливных препаратах был обнаружен дерматофитный мицелий и элементы возбудителя эритразмы при окраске 2% водным раствором метиленового синего. Под люминесцентной лампой Вуда во всех пальцевых складках определялось кораллово-красное свечение.

Диагностика Диагноз ставится на основании характерной клинической картины обнаружения элементов гриба при микроскопическом исследовании чешуек кожи кораллово-красного цвета при осмотре люминесцентной лампой Вуда (при условии исключения мытья и других гигиенических мероприятий перед обследованием в течение 3 дней).

Культуральное исследование не проводится.

Дифференциальный диагноз. Дифференцировать эритразму следует с разноцветным лишаем, кандидозом, рубромикозом, пацовой эпидермофитией, осложненную формой – с себорейной экземой и псориазом.

Лечение. Для лечения эритразмы применяются наружные лекарственные средства: 5% эритромициновая мазь 2 р/сут в течение 7 дней (если высыпания полностью не разрешились, то после 3-дневного перерыва курс лечения можно повторить) или бифомезол крем 1 р/сут, 2 нед или циклогирокс крем 2 р/сут 2 нед или изоконазол крем 2 р/сут 2 нед.

При осложненных формах Целесообразно назначить изоконазол/дифлукортолон крем 2 р/сут 5-7 дней, затем изоконазол крем 2 р/сут 7 дней или тербинафин крем или спрей 2 р/сут 7-14 дней. После разрешения клинических проявлений при любом методе лечения в последующие дни следует протирать места, в которых располагались очаги, салициловым спиртом (1-2%) 3-3 недели.

Профилактика. В целях профилактики эритразмы рекомендуется провести полноценное лечение, а при необходимости повторить его, не забывая о возможности поражения межпальцевых складок стоп.

Для предотвращения повторного заболевания эритразмой имеет значение дезинфекция белья и обуви, борьба с потливостью (закаливание организма, контрастный душ и др.), соблюдение гигиенических мероприятий. При повышенной потливости не рекомендуется носить белье и носки из синтетических тканей.

ПОДКРЫЛЬЦОВЫЙ ТРИХОНОКАРДИОЗ

Подкрыльцовий трихонокардиоз (подмышечный трикомикоз) – бактериальное заболевание кутикулы волос, сопровождающее все образованием узелков на них, в области лодыжечных складок и побока.

Эtiология. Возбудитель – *Nocardia leuis*, ассоциирующийся с пылевидообразующими кокками, от которых зависит цвет образующихся на волосах узелков.

Эпидемиология и патогенез. Заболевание распространено повсеместно, но чаще встречается в странах с тропическим климатом. Заболевание контагиозно. Заржение происходит от большого подкрыльцовому трихонокардиозом, а также опосредованно через предметы общего пользования, белье, одежду др., зараженные возбудителем.

Болеют лица с повышенным потоотделением.

Клиника. В области подмышечных впадин, реже лобка, на волосах образуются узелки мягкой консистенции желтого, красного или черного цвета (в нашей стране наблюдалась больные с желтыми узелками). Узелки сливаются между собой и окутывают волосы чехлом, состоящим из слизистых масс. Цвет волос и погибает от цвета узелков; чаще бывает желтым, реже красным или черным. Пораженная кутикула волоса разрушается в результате волосы становятся хрупкими, могут обламываться и склеиваться.

Диагностика. Диагноз основывается на характерной клинической картине поражения волос, данных микроскопического исследования узелков (тонкие, короткие, несептированные нити). Вспомогательным фактором может служить окраска белья отгата в желтый, красный или черный цвет.

При посеве на кровяном агаре наблюдается рост мелких колоний сероватого и желтоватого цвета. Желтые культуры встречаются во всех странах, колонии красного и черного цвета – в странах с тропическим и субтропическим климатом.

Дифференциальная диагностика. Дифференцировать следует с трихорексисом и монилитиксом.

Лечение. Рекомендуется бритье волос в местах поражения, протирание кожи раствором суплемы в разведении 1:1000, спиртовым раствором йода (2%) или салициловым спиртом (3%).

Профилактика. С целью предотвращения заболевания рекомендуется соблюдение правил личной гигиены не пользоваться чужим бельем, одеждой, некоторыми предметами общего пользования (ножницы, термометры и др.). Важное значение имеет проведение дезинфекции белья, одежды и др.

ЛИТЕРАТУРА

1. Будумян Т.М., Степанова Ж.В., Панова Е.О., Потекаев Н.Н. Терапия и профилактика зоонозной микроспории. Методические указания. Екатеринбург, 2001. 15 с.
2. Васенова В.Ю. Грибковые инфекции у больных кератозами и оценка эффективности различных методов лечения. Автореф. дис. ...канд. мед. наук. М., 2001. 18 с.
3. Елинов Н.П. Медицинская микология к XXI веку – в начале третьего тысячелетия. Проблемы медицинской микологии. 2000; 2, 4. 6 – 12.
4. Елинов Н.П. Микологическая терминология, ее использование на практике. Проблемы медицинской микологии. 2001. 3: 4 – 7.
5. Кацкин Н.П., Шеклаков Н.Д. Руководство по медицинской микологии. М., «Медицина», 1979.
6. Сергеева Ю.В., Сергеева А.Ю. Этиологический подход к лечению охомикозов. Вестн. дерматол. и венерол., 1998, 2: 68 – 71.
7. Сергеева Ю.В., Шпигель Б.И., Сергеева А.Ю. Рациональная фармакотерапия. М., «Медицина для Вас», 2003.
8. Степанова Ж.В. Грибковые заболевания. Крон-Пасс. М., 1996.
9. Степанова Ж.В., Коночкова Н.В. Клинические особенности плесневого охомикоза. Материалы конференции Московского государственного медико-стоматологического университета 2004, 161 – 162.
10. Abu-Eltaib K.H., Abdul Malek M. Prevalence of dermatophyoses in the Zagra district of Jordan. Mycopathologia. 1999; 45 (3). 137 – 42.
11. Akne Sibel, Mehmet Maruli Hah Serap Ozlurkcan, Reyhan Egilmez. Frequency of onychomycosis and etiologic factor in Sivas Country. Mikrobioloji Bulteni. 1996; 30 (3): 289 – 300.
12. Baran R., Tosti A., Piraccini B.M. Uncommon clinical patterns of Fusarium nail infection: report of three cases. Br. J. Dermatol. 1997; 136 (3): 424 – 427.
13. Canteros G.E., Davel G.O., Vivot W. Causal agents of onychomycosis. Rev. Argent. Microbiol. 1994 Apr. – Jun; 26(2): 65 – 71.
14. Caceres – Rios H., Rueda M., Ballona R., Bustamante B. Comparison of terbinafine and griseofulvin in the treatment of tinea corporis. J. Am Acad Dermatol. 2000; 42:80.

Румикоз®

итраконазол

Справится с любым видом грибка...



- Эффективный препарат для лечения всех противогрибковых терапии
- Быстро купирует симптомы и значительно снижает риск развития рецидивов и ультраконтактного конъюнктивита
- Высокая компонентность и возможность пульс-терапии при онкогрибках
- Хорошая переносимость



Микозорал

Эффективное лечение грибковых заболеваний

- дерматомикоз гладкой кожи
- паховая эпидермитида
- микоз юистеи и стол
- кандидоз кожи
- отрубевидный лишай
- себорейный дерматит



ИРУНИН®

Безопасен для печени и эндокринной системы

Назначается при любой грибковой инфекции

Показания

- Основные: обусловленные дерматофитами, дрожжеподобными и плесневыми грибами
- дерматомикоз гладкой кожи, мицелиоз гладкой кожи стоп, разноцветный пилинг, трихомониаз
- Поверхностные формы кандидоза слизистых оболочек рта, кожи и ногтей
- Микозы глаз
- Системные микозы



9 7859 0 518459

Библиосфера

ТЗК
5771



65988616459

Составитель: К.В. Трибковые забои
Цена 170.00



Микозы

1 курс в три недели

Библиотека
Издательство
Библиосфера