Смоленская государственная медицинская академия

Jeye-Hue

M/K030B

Учебный фильм - презентация

Е.П.Цыганкова, Д.Л.Вознесенский

1. Антибиотики

1.1 Полиеновые антибиотики

Леворин

Амфотерицин В

Амбизом (липосомальная форма амфотерицина В)

Амфоглюкамин

Микогептин

Нистатин

- Тетраены: Натамицин (пимафуцин)
- 1.2 Гризеофульвин (фульцин)

2. Препараты группы азолов

2.1 Производные имидазола

- □Клотримазол (канестен, антифунгол, йенамазол, кандибене)
- □Миконазол (дактарин, гино-дактарин)
- □Изоконазол (травоген, травокорт)
- **ПБифоназол** (микоспор)
- **□Амикозол**
- □Кетоконазол (низорал, ороназол)
- □Сульконазол нитрат (эксельдерм)
- **□Оксиконазол**

2.2 Производные триазола

Флуконазол (микосист, медофлюкон)

Итраконазол (орунгал)

Терконазол(фунгистат, теразол)

Фторконазол

3. Пирамидиновые производные

□Флуцитозин (анкотил, 5-фторцитозин)

4. Аллиламины

- □Тербинафин (ламизил)
- Пнафтифин (экзодерил)

5. Морфолины - Аморолфин (лоцерил)

6. Прочие

6.1 Арены

Хлорнитрофенол (нитрофунгин)

Толнафтат (хинофунгин)

- 6.2 Пиримидины Циклопирокс (батрафен, дафнеджин); Флуороцитозин
- 6.3 Препараты йода

6.4 Анилиновые красители

Метиленовый синий; Генциановый фиолетовый; Бриллиантовый зеленый; Фукорцин

- 6.5 Тиокарбонаты Толциклат (толмицен)
- **6.6 Производные ундециленовой кислоты** Микосептин; Цинкундан;

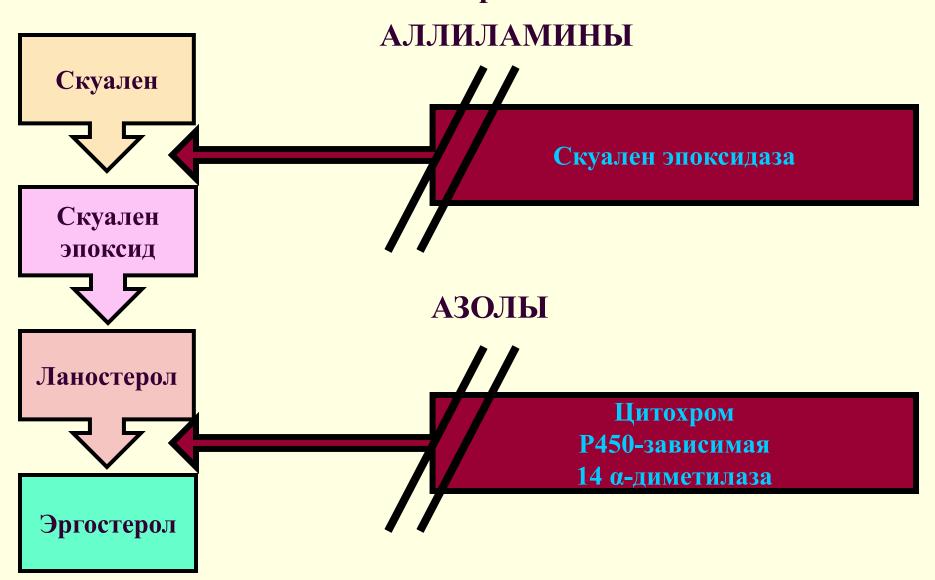
Ундецин

6.7 Натрия тетраборат (бура)

7. Комбинированные препараты

- Микозолон (миконазол + мазипредон)
- Микоспор (бифоназол + мочевина)
- Р Травокорт (изоконазол + дифлукортолон)
- Клион-Д (миконазол + метронидазол)
- Реграминан (нистатин + неомицин + тернидазол + преднизолон)
- Микосептин (ундециновая к-та + Zn ундициленат)
- Пимафукорт (натамицин + неомицина сульфат + гидрокортизон)
- Регитари (бетаметазона дипропионат + гентамицин + клотримазол)
- Фукорцин р-р (жидкость Кастеллани)

Действие системных антимикотиков на биосинтез клеточной стенки грибов



D.T. Roberts et al., "Fungal Infection of the Nail", 1998, p.73

Механизм действия разных групп антимикотиков

Полиеновые антибиотики воздействуют непосредственно на эргостерол.

Азолы

воздействуют на этапе перехода ланостерина в эргостерол и жирные кислоты, что ведёт к нарушению проницаемости клеточной стенки, накоплению препарата в клетке, усилению фагоцитоза и в итоге к прекращению роста клетки гриба

Аллиламины

Оказывают высокоспецифичное подавляющее влияние на скваленэпоксидазу, т.е. подавляют синтез стеринов на ранней стадии

Морфолины

Ингибируют 2 фермента, специфичных для процесса биосинтеза стеринов, в результате — истощение содержания эргостерола в клеточной стенке и накопление ингостерола и как следствие — снижение проницаемости мембраны и угнетение процессов метаболизма в клетке

Гризеофульвин и производные пиримидина

Нарушают синтез ДНК и РНК в клетках грибов



СПЕКТР АКТИВНОСТИ СИСТЕМНЫХ АНТИМИКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

	Препараты				
Виды грибов	Гризео- фульвии	Низо- рал	Дифлу- кан	Орун- гал	Лами- зил
Дерматофиты	+++	++	+	+++	+++
Грибы рода Candida	_	++	++	++	++
Плесневые	-	+	+	++	+/-
Возбудители глубоких микозов	_	+	+	+	+/-

Примечание

- +++ очень высоко эффективен; ++ высокоэффективен
- + эффективен; +/- эффективен при повышении дозы;
- не эффективен

ПУТИ ПОПАДАНИЯ ПРОТИВОГРИБКОВЫХ СРЕДСТВ В РОГОВОЙ СЛОЙ КОЖИ

Антимикотическое средство	Пассивная диффузия	Экскреция потовыми железами	Экскреция сальными железами
Гризеофульвин	+	+++	+
Низорал	+	++	+
Орунгал	+	+	++
Дифлукан	+	++	+/-
Ламизил	+	_	+++

Примечание

⁺⁺⁺ выделяется очень активно

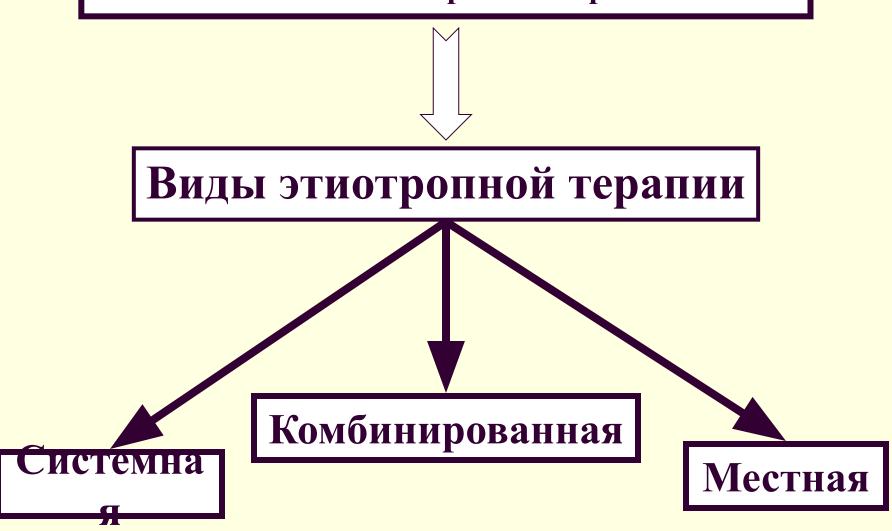
⁺⁺ выделяется активно

⁺ выделяется менее активно

^{+/-} выделяется слабо

⁻ не выделяется

Единственный эффективный подход к лечению микозов — этиотропная терапия



Противогрибковые средства общего назначения

Препарат	Форма выпуска	Режим дозирования
Гризеофульвин	Таблетки по 0,125 г в упаковке по 20шт	Детям, больным микозами стоп, назначают по 16 мг/кг в сутки, взрослым - с массой тела до 50 кг - по 5 таблеток (0,625 г), добавляя по 1 таблетке на каждые 10 кг, но не более 1 г (8 таблеток). Принимают с чайной ложкой растительного масла 3 раза в день. 1-й месяц ежедневно, следующий месяц - через день и далее 2 раза в неделю до отрастания ногтей
Низорал	Таблетки по 0,2 г в упаковке по 30шт	Детям с массой тела до 30 кг назначают по 50-100 мг/сут, с массой тела более 30 кг и взрослым - 200 мг/сут. Таблетки запивают кислым соком. Принимают до отрастания ногтей (4-6 мес.) под ежемесячным контролем состояния печени и почек
Орунгал	Желатиновые розово-голубые капсулы по 0,1 г в упаковке по 15 капсул	Назначают по 2 капсулы (200 мг) утром и вечером, в день - 4 капсулы (400 мг) в течение 1 нед., перерыв - 3 нед. При поражении кожи стоп необходимо 1-2 цикла, при онихомикозе кистей и дистальном онихомикозе стоп - 3 цикла, при тотальном поражении многих ногтей - 5-6 циклов

Противогрибковые средства общего назначения (продолжение)

Препарат	Форма выпуска	Режим дозирования
Дифлукан	Капсулы по 0,05; 0,1; 0,15; 0,2 г в упаковке по 1, 7 и 10 капсул	Назначают по 150 мг 1 раз в неделю: при онихомикозе кистей в течение 8-10 нед., при онихомикозе стоп - в течение 20-36 нед
Форкан	Капсулы по 0,05 и 0,15 г в упаковке по 1, 7 и 10 капсул	Назначают по 150 мг 1 раз в неделю: при поражении кожи - в течение 8 нед, онихомикозе кистей - 10-12 нед, при онихомикозе стоп - 20-36 нед.
Ламизил	Таблетки по 0,125 г и 0,25 г, в упаковке по 14 шт.	Назначают взрослым по 1 таблетке (250 мг) в день ежедневно: при онихомикозе кистей - в течение 6-8 нед, при тотальном поражении многих ногтей - от 3 до 6 мес, или 10-дневными курсами по 250 мг/сут ежедневно с 10-дневными перерывами, или по 250 мг/сут 1 мес ежедневно, следующий месяц - по 250 мг/сут через день и далее по 250 мг/сут 1 раз в неделю до отрастания ногтей (4-6 мес.).

Местные противогрибковые средства

Препарат	Торговое название	Лекарственная форма
Бифоназол	Микоспор	1% крем, 1% раствор
Изоконазол	Травоген	1% крем
Кетоконазол	Низорал	2% крем
Клотримазол	Канестен, Йенамазол, Кандибене,Канизон, Лотримин	1% мазь, 1% раствор 1% крем,1% крем, 1% раствор 2% крем,1% раствор, 1% крем
Миконазол	Дактарин	2% крем
Эконазол	Певарил,Экалин Экодакс	1% крем, 10% раствор 1% крем, 1% крем
Нафтифин	Экзодерил	1% крем, 1% раствор
Тербинафин	Ламизил	1% крем
Натамицин	Пимафуцин	2% крем
Хлоронитрофенол	Нитрофунгин	1% раствор

МЕСТНЫЕ АНТИСЕПТИКИ

- •Спиртовой раствор йода
- •Спиртовые растворы анилиновых красителей
- •Спиртовые растворы органических кислот
- Хинозол

Их преимущество – дешевизна и доступность

Также как и местные противогрибковые препараты их наносят на кожу стоп и межпальцевых складок 2—3 раза в день (до исчезновения клинических проявлений).

Готовые многокомпонентные препараты

Торговое название	Состав	Лек. форма	
С противогрибковым и противовоспалительным действием			
Лотридерм	Клотримазол, бетаметазон	Крем	
Микозолон	Миконазол, мазипредон	Мазь	
Травокорт	Изоконазол, дифлукортолон	Крем	



С противогрибковым, антибактериальным и противовоспалительным действием

Пимафукорт	Натамицин, неомицин, гидрокортизон	Крем, Мазь, Лосьон
Тридерм	Клотримазол, гентамицин, бетаметазон	Крем, Мазь

С противомикробным и противовоспалительным действием

Дермозолон	Клиохинол, преднизолон	Мазь
Лоринден С	Клиохинол, флуметазон	Мазь
Синалар К	Клиохинол, флуоцинолон- ацетонид	Мазь

BRANCH SA BHANGHAFE