

**Микотоксикозы,
виды,
профилактика**

Микотоксикозы

(греч. *mykēs* гриб + токсикоз) — заболевания, обусловленные попаданием в организм микотоксинов, которые образуются в процессе жизнедеятельности ряда микроскопических (плесневых) грибов.

Классификация МИКОТОКСИКОЗОВ

- Афлатоксикоз
- Эрготизм
- Фузариотоксикозы:
 - ✓ Отравление «пьяным» хлебом
 - ✓ Алиментарно-токсическая алейкия
(септическая ангина)

Афлатоксикоз

- Возбудитель:

Aspergillus flavus Link ex Fries

продуцирует токсин - афлатоксин

- Клиника:

Поражение печени (цирроз, рак).

Для афлатоксинов доказана мутагенная, тератогенная активность, цитотоксическое действие, снижение иммунитета, влияние на нервную систему.



Продукты, вызывающие афлатоксикозы



Эрготизм

- Возбудитель:

Claviceps purpurea продуцирует токсин – эрготоксин, эрготамин, эргометрин и др.

Поражаются зерновые культуры (рожь, реже пшеница)



Эрготизм

- Клиника:

Обусловлена блокадой

адренергических систем и зависит от типа.



1. Судорожный (конвульсивный) тип

Характеризуется поражением нервной системы, сопровождаемым появлением тонических судорог различных мышечных групп, в том числе сгибателей конечностей. В тяжёлых случаях наблюдаются галлюцинации и расстройства сознания. Как правило, отмечаются явления со стороны желудочно-кишечного тракта — тошнота, рвота и боли в животе, нередко в виде колики.

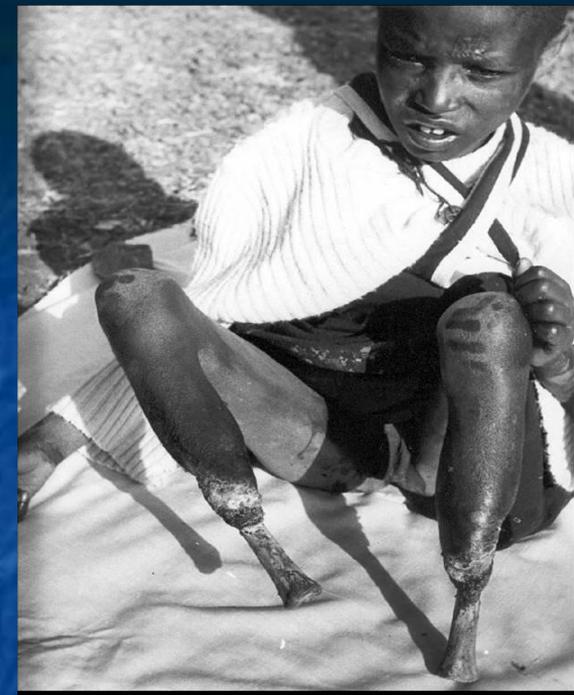


2. Гангренозный тип

Характеризуется преобладанием явлений поражения сосудисто-нервного аппарата, проявляющегося расстройством кровообращения, появлением цианоза, нарушением кровоснабжения конечностей, особенно

дистальных частей нижних конечностей (стоп), сильными болями и другими признаками, напоминающими гангрену на почве облитерации сосудов. В тяжёлых случаях эрготизма развивается гангрена с явлениями некроза.

3. Смешанный тип



Фузариотоксикозы

Отравление «пьяным» хлебом

- Возбудитель: *Fusarium graminearum*

Поражаются злаки в период роста, особенно при дождливой погоде, а также в зернохранилищах, при увлажнении и плесневении зерна.

- Клиника:

Симптомы алкогольного опьянения, характеризующиеся возбуждением, эйфорией, нарушением координации движений, сменяются депрессией.



Алиментарно-токсическая алейкия

- Возбудитель: *Fusarium sporotrichella*

Заболевание развивается при употреблении хлеба из перезимовавших в поле злаковых культур.

- Клиника:
 - Снижение лейкоцитов
 - Снижение эритроцитов



- Снижение иммунитета
- Поражение миндалин, мягкого нёба и задней стенки глотки с развитием некротических процессов
- Мелкие и более крупные кожные кровоизлияния
- Буллёзные пузыри различной величины на отдельных участках кожи
- Мелкие серозно-кровянистые пузырьки на слизистой оболочке рта и языка
- Кровотечения из носа, горла, кишечника и матки.

Профилактика микотоксикозов

- Правильное хранение зерновых, овощей, фруктов, орехов (температура, влажность).
- Применение оптимальной агротехнологии: недопущение ротации кукурузы с другими зерновыми, использование селективных фунгицидов и биологических средств защиты растений, мелиорирование.



- Строгое соблюдение установленного регламента послеуборочной обработки зерновых.
- Удаление из продукции всех пораженных зерен.
- При поступлении на пищевое производство вся продукция, потенциально опасная по наличию микотоксинов, подлежит документальному контролю (наличие сертификата качества производителя, подтверждающего ее безопасность) или лабораторному исследованию.



- Поддержка механизмов алиментарной адаптации за счет сбалансированного питания (в том числе достаточное поступление нутриентов, участвующих в клеточных защитных процессах, - полноценного белка, витаминов, антиоксидантов кальция).
- Не употреблять в пищу перезимовавшее зерно.
- Контроль за содержанием спорыньи в муке и афлатоксинов в продуктах питания.
- Контроль за органолептикой продуктов.

Спасибо за внимание!