



***ПРИНЦИПЫ
ДИАГНОСТИКИ
ГЕЛЬМИНТОЗОВ.***

Говорова Е.К., врач-педиатр

Основные методы:

- *Клинические* (малоспецифичны);
- *Эпидемиологические* (нахождение пациента в зоне с высокой распространённостью заболевания, несоблюдение санитарных правил);
- **Лабораторные** (макроскопические, микроскопические, серологические) – *решающее значение*;
- *Инструментальные* (дополнительные).

Материал для исследования:

Для обнаружения гельминтов, личинок и яиц исследуют:

- Кал;*
- Мочу;*
- Дуоденальное содержимое;*
- Кровь.*



Копрологическое исследование:

- **Макроскопическое** (гельминтоскопия)
 - **Микроскопическое** (гельминтоовоскопия)

- ✓ Кал должен быть доставлен не более, чем через сутки после его выделения;
 - ✓ Для обнаружения личинок – немедленно;
 - ✓ Для повышения достоверности исследования повторяют ежедневно или с промежутками 1-3 дня.

Макроскопический метод:

- *Всю исследуемую порцию кала перемешивают с водой, дают отстояться, затем сливают верхний слой воды;*
- *Продолжая до того момента, пока жидкость не станет прозрачной, воду сливают, а осадок просматривают в чашке Петри.*
- **Метод отстаивания**
- *Порции кала перемешивают с водой в чашке Петри и просматривают при хорошем освещении на темном фоне, используя лупу.*
- *Извлекают гельминтов, отправляют в воду для дальнейшего исследования.*
- **Осмотр испражнений**

Микроскопические методы:

- *Нативный мазок (не достоверен при малом количестве яиц в кале);*
- *Толстый мазок с целлофаном (метод Като);*
- *Метод закручивания по Шульману;*
- *Метод липкой ленты (для диагностики энтеробиоза);*

Методы обогащения:

1) Методы осаждения (седиментации):

- Если удельный вес яиц больше, чем удельный вес жидкости, то яйца концентрируются в осадке, который исследуют под микроскопом.
- Метод Горячева, метод Красильникова.

2) Методы всплывания (флотации):

- Если удельный вес яиц меньше удельного веса раствора, то яйца всплывают на поверхность, образуя пленку, которую исследуют под микроскопом.
- Метод Фюллеборна, метод Калантарян.

Иммунологические методы:

- Для диагностики **тканевых** гельминтов;
- Реакция кольцеприцепитации (РКП);
- Реакция связывания комплемента (РСК);
- Реакция непрямой гемагглютинации (РНГА);
- Реакция прямой гемагглютинации (РПГА);

Специальные методы исследования:

- *Метод биопсии мышц (личинок внутри мышечных волокон) чаще икроножной мышцы ;*
- *Метод переваривания мышц;*
- *Метод мазка крови и толстой капли (окрас по Романовскому-Гимза).*
- *Ликворологическое исследование (нейроцистицеркоз);*
- *Элетропунктурная диагностика, вегетативно-резонансное тестирование.*

Инструментальные методы:

- *Рентгенография грудной клетки, УЗИ органов брюшной полости, офтальмоскопия (при токсокарозе);*
- *ЭКГ и УЗИ сердца (при трихинеллезе);*
- *Рентгенография, КТ, МРТ, радиоизотопные методы (при эхинококкозе);*

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

