

Презентация на тему: «
Паразитологические методы
лабораторной диагностики
гельминтозов и протозоозов».

Выполнили учащиеся 21 группы,

Специальность :медико-
диагностическое дело,

Угляница Дмитрий Николаевич

Титаренко Людмила Юрьевна.

2011 г.

лабораторной диагностики гельминтозов и протозоозов.

Область применения:

Лабораторные исследования на гельминтозы и протозоозы проводятся в аккредитованных для этих целей клинико-диагностическими и бактериологическими лабораториями организаций здравоохранения РБ, независимо от ведомственной принадлежности и формы собственности.

Отбор проб и условия доставки материала в лабораторию для паразитологического исследования (фекалий).

- Проба в кол-ве не менее 50г отбирается сразу после дефекации из разных мест каловой масс и помещается в чистую (прокипячённую), сухую, стеклянную или пластмассовую посуду с крышкой.
- При заборе фекалий для определения на амебиаз стеклянная (пластмассовая) посуда должна быть стерильна.
- Копроматериал доставляется в лабораторию и исследуется в день его отбора.



- Для определения яиц стронгилоид кал должен быть исследован в течение 1 часа после дефекации; для определения личинок стронгилоид, яиц анкилостомид и трихостронгилоид – не позднее 4 часов после дефекации.
- Для обнаружения вегетативных форм дизентерийной амёбы кал необходимо исследовать не позднее 20 мин после дефекации.
- Для обнаружения вегетативных форм кишечных простейших (лямблий, диэнтомёб и др.) время до проведения лабораторного исследования не должно превышать 1,5 часа.

Метод толстого мазка по Като.

- Необходимые реактивы и оборудование:
 - глицерин;
 - р-р фенола 6%;
 - р-р малахитового зелёного 3%.



Подготовка к работе

- Приготовление рабочего р-ра Като:
100 мл р-ра фенола 6% + 100 мл глицерина + 1,2 мл р-ра малахитового зелёного (3%) (р-р можно хранить длительное время в склянке из тёмного стекла с притёртой пробке); при отсутствии фенола и малахитовой зелени можно использовать р-р глицерина (50 мл глицерина + 50 мл дистиллированной воды).

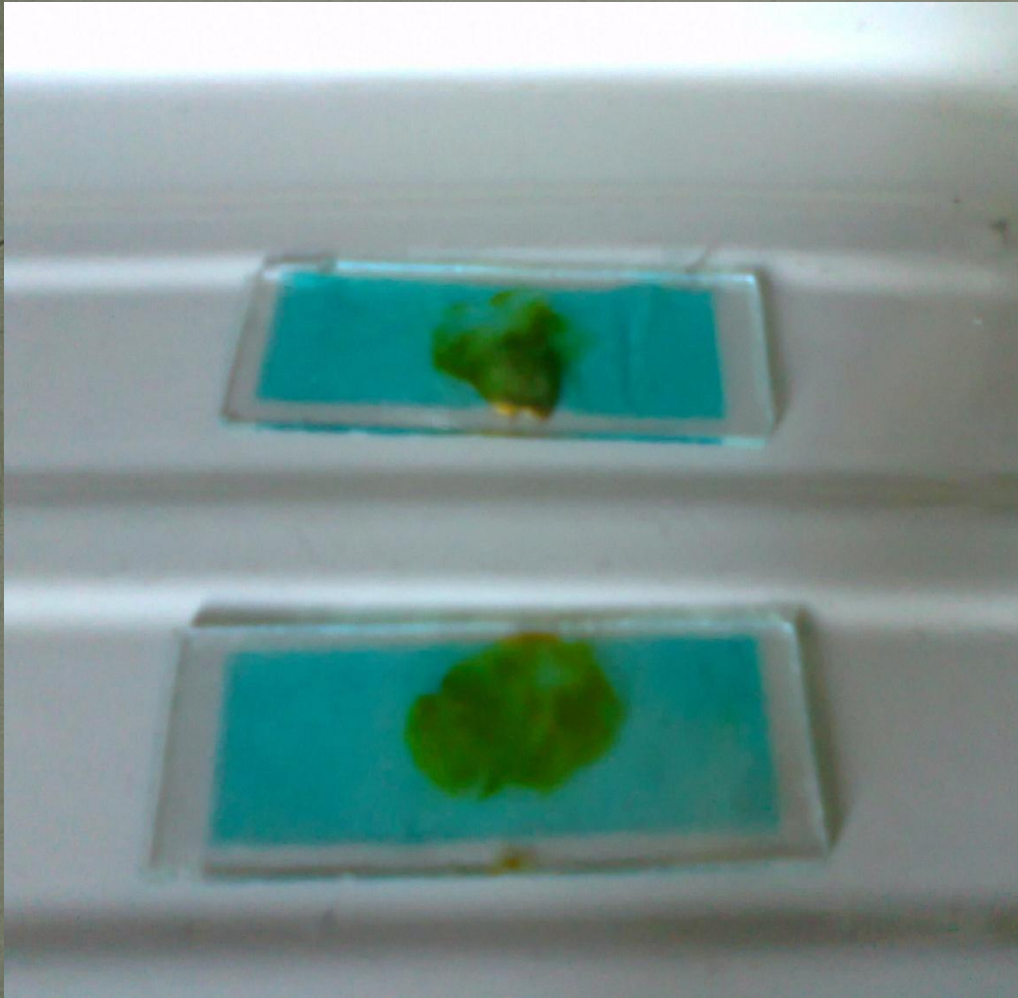
I Подготовка целлофановых полосок

Полоски из гидрофильного целлофана, нарезать по размер предметного стекла.

Поместить в рабочий р-р Като не менее чем на 24 часа до проведения анализа (200 мл рабочего р-ра Като можно обрабатывать до 5000 целлофановых полосок).



Ход исследования



- На предметное стекло нанести 30-50 мг фекалий и растереть индивидуальной палочкой.
- Фекалии накрыть целлофановой полоской, обработанной в р-ре Като и сверху притереть резиновой пробкой (ширина пробки должна соответствовать или быть немного больше ширины предметного стекла) до получения тонкого, равномерного прозрачного слоя.
- Препараты выдержать при комнатной температуре в течение одного часа.

- Микроскопируют при увеличении: объектив - 8; окуляр - 7 (для уточнения морфологического строения яиц гельминтов - объектив - 40).



Сравнительная эффективность метода



- Позволяет просматривать в 20-30 раз больше фекалий, чем в нативном мазке.
- Выявляет яйца кишечных и печёночных гельминтов при высокой и средней интенсивности инвазии.
- Менее эффективен для выявления

Метод толстого мазка под целлофаном по Като применяется:

- При массовых исследованиях на кишечные гельминтозы населения, например: при обследовании декретированных контингентов взрослого населения и детей, организованных коллективов.
- В случаях когда в направлениях в клиничко-диагностические лаборатории отсутствуют конкретные диагнозы или указания, на какие инвазии необходимо обследовать больного.
- При необходимости сохранения препаратов в качестве музейных (при комнатной температуре яйца большинства кишечных гельминтозов, за исключением анкилостомид и карликового цепня, сохраняются в течении длительного времени).