ЛИЧИНКИ НЕМАТОД В ГИСТОКОПРОЛОГИЧЕСКИХ АНАЛИЗАХ

Чернышева Е.С.

ГБУЗ Ивантеевская центральная городская больница, (МО, Россия).

Прижизненная Введение. диагностика нематодозов животных в основном осуществляется по исследованию фекалий, т.к. основное место паразитирования нематод – это пищеварительная система и кишечник. Целью всех исследований является поиск яиц паразитов, которые позволяют верифицировать вид нематоды. Как правило, применяют методы Фюлллеборна, Бермана, Калантаряна, Харады и Мори с их модификациями. Исследования фекалий у человека для обнаружения личинок проводятся в основном при подозрении на стронгилоидоз и токсокароз, т.к. у человека, вызванные этими гельминтами заболевания протекают в ларвальной форме. Поскольку личинки нематод у теплокровных животных и чувствительны к температурным колебаниям, т.е. требуют термостатных условий, для исследования берут теплые и свежие испражнения. В нативных препаратах, полученных с применением методов обогащения, фильтрации и личинок (при градиенте температур растворов, содержащих миграции фекалии), исследователи стремятся обнаружить живых подвижных личинок и определить их морфологические характеристики. Эти методы трудоемки, требуют большое количество химреактивов и лабораторной посуды. Личинки нематод в процессе превращения в имаго линяют, но они не интересуют исследователей. Фекалии и нативные препараты (мазки) у человека являются полизаразной субстанцией (могут содержать патогенные бактерии, вирусы гепатитов, туберкулеза, яйца гельминтов и прочее), поэтому для сотрудников лаборатории и врачей этот материал является опасным в плане заражения.

Материалы и методы. Мы в своих исследованиях используем гистокопрологический метод, позволяющий обнаружить нематод и личинок в гистологических препаратах кала (патент № 2186360 от 27.07.2002 г.). Поскольку гистологической технике материал ДЛЯ исследования фиксируется сразу, поэтому для исследования фекалий мы немедленно после опорожнения кишечника фиксируем отобранную пробу в приготовленном растворе в специальной посуде практически в теплом виде. Далее методика получения гистологического препарата стандартна – обезвоживание, проводка по парафину и получение блоков с последующей резкой материала и окраской срезов в гематоксилин-эозине. Такая методика достаточно трудоемка, требует оснащенной лаборатории и подготовленных лаборантов и врачей. Для гистокопрологического анализа необходима двухдневная подготовка больного, чтобы максимально уменьшить количество не переваренных объектов в исследуемой пробе. В окрашенных препаратах мы встречаем яйца гельминтов, оплодотворенные личинок, их кутикулы, оплодотворенные, поврежденные или вступившие в эмбриогенез, что иногда позволяют определить вид паразита.

Несомненным достоинством данной методики является обнаружение в микропрепаратах личинок и кутикул личинок нематод, которые по строению у различных видов нематод однотипны, представляют собой кольцеобразные

структуры, в виде цепочек с утолщенным телом. Известно, что инвазия у больных токсокарозом протекает тяжело, с миграцией личинок по различным органам и требует многокурсового лечения. В препаратах зрения может встречаться несколько личинок, что характеризует высокую их концентрацию и фактически миграционную фазу развития нематод. При нематодозов, метод позволяет контролировать лечения по деструкции и исчезновению личинок в препарате, хотя, показала практика, личинки достаточно устойчивы внутри организма хозяина, либо происходит их рециркуляция с повторным появлением их в кишечном содержимом, либо возникает повторное заражение. По нашим данным, наличие личинок В гистокопрологических анализах больных заболеваниями желудочно-кишечного тракта и аллергическими проявлениями гельминтозов составляет 30% обследованных пациентов. Лечение чаще сопровождается негативными организма. Поэтому, мы наряду с химическими антигельминтиками, применяли энтеральные сорбенты, а иногда приходилось прибегать к плазмоферезу. Для аллергических реакций, мы рекомендуем предотвращения обязательно использовать антигистаминные препараты.

<u>Заключение.</u> Как показала практика обнаружение личинок в препаратах фекалий важный диагностический тест. Метод позволяет диагностировать глистные инвазии в отсутствии яиц гельминтов и своевременно начать лечение, а также контролировать его эффективность. Следует отметить, что препараты можно сравнивать до и после лечения, они хорошо сохраняются, их можно фотографировать.

Гистокопрологический метод диагностики гельминтозов значительно более безопасный для сотрудников лаборатории, чем работа с нативным материалом, который может содержать различные инфекционные агенты.

Литература: 1.Алексеев-Беркман И.А. Клиническая копрология. //М., Медгиз, 1954- 311с. 2.Архипов И.А., Шуляк Б.Ф. Нематодозы собак: (зоонозы и зооантропонозы): монография.//М., КонсоМед, 2010.-495 с. 3. Бабаева Е.Ю., Чернышева Е.С., Николаева С.А. //Вестник РУДН.-М.- 2015.-№2.-С.93-98. 4. Генис Д.Е. Медицинская паразитология.-М. Медицина, 1985.