

ПОДАВЛЕНИЕ ДИССЕМИНАЦИИ АРБОВИРУСОВ ИММУНИТЕТОМ ПОЗВОНОЧНЫХ, НАПРАВЛЕННЫМ ПРОТИВ ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ

Мишаева Н.П., Азарова И.А.

Белорусский НИИ эпидемиологии и микробиологии МЗ РБ, г. Минск

В 1986г в Белорусском НИИ эпидемиологии и микробиологии было сделано открытие (Диплом N 322) под названием "Явление регуляции гиперпаразитизма иммунитетом позвоночных, направленным против эктопаразитов" (авторы В.И.Вотьяков, Н.П.Мишаева, Т.И.Лобачева). Сущность его заключается в том, что при трансмиссивных инфекциях, при которых возбудитель передается от одного животного к другому кровососущими членистоногими (клещами, насекомыми), такая передача затрудняется или не осуществляется вовсе, если у животных под влиянием многократного контакта с эктопаразитами выработалась резистентность к повторному нападению кровососов, в основе которой лежат иммунные факторы (антитела против нормальных антигенов переносчиков). На примере вирусов клещевого энцефалита (КЭ), а затем и Западного Нила (ЗН) было показано, что в крови животных, не имевших антител к вирусам, но иммунных к антигенам слюны незараженных клещей (АСНК), подавлялась репродукция вирусов, вводимых животным при укусе зараженного клеща, а при одновременном питании на иммунных к АСНК животных зараженных и незараженных клещей последние не инфицировались вирусами. Установлено также, что при последовательном питании всех стадий развития зараженных клещей (личинки, нимфы, имаго) на животных, иммунных к АСНК, клещи полностью освобождались от возбудителей. Репродукция и диссеминация вирусов наблюдались лишь в том случае, если у животных ослабевал или полностью отсутствовал иммунитет к антигенам переносчиков инфекции. Впоследствии аналогичные данные были получены за рубежом при работе с другими (в том числе бактериальными) инфекциями (Wikel, 1970).

Открытое явление внесло коренные изменения в уровень научного познания природной очаговости трансмиссивных инфекций и открыло перспективу разработки новых подходов к борьбе с инфекциями, характеризующихся природной очаговостью и поддерживаемые в первую очередь иксодовыми клещами. Эти подходы касаются, прежде всего, путей создания принципиально новых вакцинно-сывороточных и химиотерапевтических препаратов конвергентного действия, направленных одновременно против патогенных агентов и их переносчиков - кровососущих членистоногих. Так, вакцины против КЭ и ЗН должны включать, помимо вирусных, также и клещевые антигены, а в сывороточных препаратах обязательно со-

держание антител не только к возбудителю, но и к антигенам слюны иксодовых клещей.

БИОХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНИЗМЕ СВИНЕЙ ПРИ САРКОЦИСТОЗЕ

Порнякова Т.Г., Даниленко И.И.

Юго-Западная железная дорога государственного ветеринарного контроля на государственной границе и транспорте, Киевский НИИ эпидемиологии и инфекционных болезней им. Л.В. Громашевского, Украина

Саркоцистоз, как паразитарное заболевание человека, животных, птиц и рептилий изучен слабо. Это, в первую очередь, связано с отсутствием и недостаточным изучением клиники и патогенеза этой инвазии на молекулярном, биохимическом и генетическом уровне.

Цель настоящей работы - изучить биохимические изменения при саркоцистозе в органах локализации возбудителя у свиней с разной степенью течения болезни. Исследования выполнены, используя образцы разных тканей сразу после убоя. Анализы проводились при слабой инвазированности, средней и тяжелой, путем хроматографии в тонком слое, газовой хроматографии и на ангиоокислительном анализаторе.

Впервые установлено, что в мышцах ножек диафрагмы происходит увеличение количества триглицеридов, свободных жирных кислот и эфиров жирных кислот. Указанные изменения обнаружены при тяжелых формах поражения в сердце и в двуглавой и грехглавых мышцах. Обнаружены уменьшения в составе общих фосфолипидов тех компонентов, которые легко окисляются. Перекисное окисление липидов увеличивается, а антиокислительная их активность неферментативной природы снижается.

Полученные результаты вскрывают неизвестные ранее механизмы патогенеза саркоцистозной инвазии и могут быть использованы для разработки методов профилактики этого заболевания у свиней.

БЕЛКИ, АМИНОКИСЛОТЫ И ПАТОМОРФОЛОГИЯ ТКАНЕЙ И ОРГАНОВ СВИНЕЙ ПРИ САРКОЦИСТОЗЕ

Порнякова Т.Г., Даниленко И.И.

Юго-Западная железная дорога государственного ветеринарного контроля на государственной границе и транспорте, Киевский НИИ эпидемиологии и инфекционных болезней им. Л.В. Громашевского, Украина

Данные о белках, аминокислотах и патоморфологии тканей и органов свиней, больных такой мало изученной болезнью как саркоцистоз в