

УДК 631.3

АНТРОПОЗООНОЗНОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ – ЭХИНОКОККОЗ

*Ершова Е.А., студентка 2 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Карпенко Г.В., кандидат
технических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: антропозоонозное заболевание, эхинококкоз, инфицирование, инвазия, гельминты.

В статье рассмотрено одно из антропозоонозных заболеваний - эхинококкоз, пути заражения и основные профилактические мероприятия по предупреждению данного заболевания.

Эхинококкоз - болезнь животных и человека. Эхинококкоз вызывается ленточными червями рода *Echinococcus*, паразитирующие в кишечнике собак, волков, лисиц, песцов и некоторых других животных. Длина их не более 0,5 см.

Инфицирование происходит при поглощении личинок паразита: это может произойти как через зараженные продукты питания, так и при прямом контакте с животными-переносчиками паразитов. Очаговыми районами эхинококкоза считаются юг России, Восточная Сибирь, Украина, Молдавия, Закавказье - регионы, где много пастбищ [1].

Попав в организм, личинка эхинококка вместе с кровью перемещается по нему и может осесть в печени, легких, мозге, почках, костях. Закрепившись, личинка растет, образуя кисту (средний темп роста – 20...30 мм за три месяца). В жидкости, наполняющей капсулы, обитают личинки ленточных червей – эхинококков. Статистика свидетельствует, что глистная инвазия диагностируется у 1...4 людей на 100 тысяч населения. Несмотря на низкий процент заболеваемости, важно предупреждать новые случаи инфицирования. С этой целью узнаем подробнее, как человек заражается эхинококкозом. На рисунке 1 приводится жизненный цикл эхинококка [2, 3].

Из кишечника пораженных животных вместе с фекалиями постоянно выходят членики этих паразитов, наполненные яйцами. Поэтому места пребывания пораженных животных опасны.

В теле человека развивается только личиночная стадия. Источником яиц эхинококков являются собаки, кошки и животные сельскохозяй-



Рисунок 1 - Жизненный цикл эхинококка

зайственного назначения. Вместе с экскрементами яйца проникают в грунт, где могут долго сохранять жизнеспособность. Хотя при попадании прямых солнечных лучей они погибают через 1...5 суток.

Инвазирование скота и овец в основном связано с поеданием корма с частицами земли, содержащей яйца гельминтов. Таким же образом заражаются собаки. Другая ситуация обстоит с кошками: они заглатывают ленточных червей при поедании грызунов, которые являются их промежуточными хозяевами.

Заражение человека эхинококком происходит при несоблюдении личной гигиены. Поэтому так важно мыть руки с мылом во время работы с землей, контактов с животными, после посещения уборной и перед приемом еды.

К другим способам инвазирования эхинококкозом относятся [4, 5]:

- Употребление сырой воды. Особенно это касается источников и колодцев в сельской местности.
- Поедание грязных фруктов и овощей. Рекомендуется обдавать их кипятком, чтобы снизить вероятность попадания гельминтов.
- Недостаточная тепловая обработка мяса. Свинина и говядина являются основными источниками эхинококков, поэтому требуют тщательной варки или обжарки.

Передается ли от человека к человеку? Поскольку люди являются «тупиком» биологической цепочки, эхинококк не передается от человека к человеку. Заражение не происходит контактным или бытовым путем.

Теоретически заразиться эхинококком от пациента может хирург во время оперативного вмешательства и патологоанатом при вскрытии. Однако риск остается минимальным. Людей при эхинококкозе лечат хирургически, удаляя личиночный пузырь.

Основные меры предупреждения заболеваний [6]: борьба с бродячими собаками, проверка всех собак на наличие у них гельминтов и лечение больных животных. Элементарная осторожность и соблюдение правил личной гигиены позволяет человеку существенно снизить вероятность заражения эхинококкозом любой локализации.

Библиографический список:

1. Карпенко, Г.В. Анализ причин травматизма на предприятиях АПК Ульяновской области // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2004. - №11. – С. 149-154.
2. Карпенко, Г.В. Анализ травматизма и заболеваемости на сельскохозяйственных предприятиях Ульяновской области / Г.В. Карпенко, Ю.А. Лапшин // Материалы Всероссийской научно-производственной конференции «Инновационные технологии в аграрном образовании, науке и АПК России» - Ульяновск: ГСХА, 2003. - С. 331-334.
3. Лапшин, Ю.А. Безопасность жизнедеятельности. Практикум: учебное пособие для выполнения практических работ / Ю.А. Лапшин, Г.В. Карпенко. - Ульяновск: УГСХА, 2011. – 195 с.
4. Курдюмов, В.И. Безопасность жизнедеятельности. Практикум: учебное пособие для выполнения практических работ / В.И. Курдюмов, Г.В. Карпенко. - Ульяновск: УГСХА, 2016. – 172 с.
5. Карпенко, Г.В. Особенности преподавания дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в вузе. // Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии «Инновационные тех-

нологии в высшем профессиональном образовании». – Ульяновск: УГСХА, 2015. - С.61-64.

6. Карпенко, Г.В. Анализ профессиональной заболеваемости и травматизма на предприятиях АПК // Материалы VIII Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения» – Ульяновск: УГСХА, 2017. - С.124-127.

ANTHROPOZOONOSES DISEASE – ECHINOCOCCOSIS

Erchova E.A.

Key words: *anthropozoonoses disease, hydatid disease, infection, infestation, helminth.*

The article considers one of anthropozoonotic diseases - echinococcosis, ways of transmission and the basic prophylactic measures for prevention of this disease.