

Гусейнов Н.Г., Антропова А.Д., Сергеева Ю.Е.
Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23
tb-mivlgu@mail.ru

Аскаридоз, как биологический фактор опасности

История гельминтов, их взаимоотношение с человеком уходят в далекое прошлое. Об этом свидетельствуют древние упоминания о паразитических червях в древнейших исторических памятниках – медицинских источниках. В знаменитом папирусе Эберса, относящимся к эпохе 1550 лет до хр. э., имеются сведения о паразитических червях человека, в частности об аскариде. К сожалению, испокон веков и до наших дней гельминты, являлись и являются неотъемлемой частью жизни людей. Так, например, в общей структуре паразитарных заболеваний в округе Муром и Муромском районе гельминтозы в 2012 г. составляет 96,2%, в т.ч. аскаридоз 10,6%; в 2013 – 2014 г.г. – 100%, аскаридоз 5,6 – 2,9 соответственно; 2015 г. – 90,5% (аскаридоз 5,1%); 2016 г. – 90,2% (аскаридоз 7,3%) [2]. Паразиты способны оказать негативное воздействие на существование человека, а иногда даже привести к летальному исходу [1]. Не случайно, поэтому издревле люди искали эффективные способы борьбы с этим явлением, в том числе с аскаридозом. Аскаридоз – широко распространенное, хроническое паразитарное заболевание, вызываемое человеческой аскаридой, высокой восприимчивостью (в зараженных районах может заболеть до 80% населения), с преимущественным поражением пищеварительного тракта, развитием аллергических реакций с тяжелыми осложнениями.

Источник заражения - один больной человек, но передача аскарид от человека к человеку невозможна. Заражение аскаридозом происходит алиментарно, путем передачи яиц возбудителя с жизнеспособными личинками в них с продуктами питания, плохо очищенными от земли; грязные руки – ещё один источник опасности. Перенос зрелых яиц часто осуществляют и домашние животные, а так же мухи, особенно актуально в жаркое время года. Фактор передачи – немытые овощи (особенно зелень, салаты) или фрукты. Группа риска – дети дошкольного возраста; садовники, огородники; рабочие, производящие очистку канализационных и сточных вод; работники растениеводческих хозяйств, овощехранилищ и баз. Предприятий по переработке фруктово-ягодной продукции, дворники, землекопы и др. Опасность аскариды в том, что она очень плодовита, одна самка в сутки рождает до 250 000 яиц при том из одного яйца рождается одна особь. Полный цикл проходит в организме человека (геогельминт). Оболочка инвазионных яиц разрушается в кишечнике из нее выходит молодая незрелая личинка. Сразу вырасти до размера взрослого червя она не может, должна пройти стадию миграции. Через стенку кишечника проникает в венозные сосуды стоком крови в воротную вену, сосуды печени, нижнюю полую вену, правое предсердие и через легочную артерию в капилляры альвеол легких. Личинки активно выходят в просвет альвеол, поднимаются в бронхиолы, бронхи, трахею и глотку. С бронхиальным секретом попадают в ротовую полость, заглатываются слюной, возвращаются в тонкую кишку, где развиваются до половозрелых особей. Как и ранняя миграционная фаза патогенеза в основе, которой лежит сенсibilизация продуктами метаболизма личиночных стадий аскарид. Так и поздняя фаза – кишечная (хроническая) обусловленная паразитированием зрелых особей гельминтов в просвете кишки характеризуется механическими повреждениями, а также токсическим действием продуктов обмена гельминта на различные органы и ткани и прежде всего, на нервную систему [3]. Паразитирование аскарид вызывает иммуносупрессию, что проявляется неблагоприятным влиянием инвазии на течение прочих болезней [1]. Самое древнее лекарство для умерщвления червей было изобретено в 16 веке до н.э. Его рецепт (в единственном числе) содержится в знаменитом папирусе. Результаты исследований сети аптек (медицинских и ветеринарных) на предмет, обеспеченности округа Муром и Муромский район противопаразитарными препаратами, показали: в ассортименте всего 28 наименований в т.ч. ветеринарного назначения 22; 6 для медицинского применения [2]. В тоже время нельзя не

отметить, что длительное применение одних и тех же препаратов по «традиционной» технологии ведет к адаптации паразитов к ним, т.е. отбору резистентных форм паразитов [3]. Поэтому, мы считаем постоянное усовершенствование мер борьбы с паразитозами является актуальной проблемой, привлекающей внимание специалистов, работающих в области разработки новых лекарственных средств, их композиций и методов их применения.

Литература

1. Гусейнов Н.Г. Иммуные расстройства в организме сельскохозяйственных животных и возможные риски для здоровья человека в сфере его жизнедеятельности при техногенных патологиях паразитарной этнологии. Российский научный журнал №5(48): - М.: - 2015 с. 321-324.
2. Гусейнов Н.Г., Антропова А.Д., Бурова Ю.Е., Шведова А.Н. Возможные риски паразитарной этиологии в условиях города и некоторые аспекты их химиопрофилактики. Журнал «Международные научные исследования» №2. – М., - 2017 с. 156-159.
3. Методические рекомендации по применению комбинированного препарата Ниацид – плюс против паразитозов животных. / Гусейнов Н.Г.; Девришов Д.А.; Мельницкая Т.И. и др. – М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ – 11 с.