

У детей после планового КС с началом родовой деятельности выявлено снижение уровня предшественника серотонина (5-гидрокситриптофана) в сыворотке пуповинной крови — 15,5 (6,5/21,0) нмоль/л против 25,7 (17,6/43,6) нмоль/л в контрольной группе, $p = 0,001$. Вероятно, имело место снижение активности фермента гидроксилазы триптофана, катализирующего данную ступень синтеза серотонина. Уровень триптофана, серотонина и 5-гидроксииндолуксусной кислоты у новорожденных исследуемой группы не отличался от показателей детей после естественного родоразрешения (таблица 1). При наличии родовой деятельности в случае планового кесарева сечения у матерей изменения обмена серотонина у новорожденных выявлены только на этапе гидроксилирования триптофана. При проведении экстренного кесарева сечения отмечено снижение предшественника серотонина в сыворотке пуповинной крови (20,3 (10,9/29,3) нмоль/л против 25,7 (17,6/43,6) нмоль/л в контрольной группе, $p = 0,01$).

Выводы

1. Выявленные особенности обмена серотонина у доношенных новорожденных детей при проведении матерям планового кесарева сечения без родовой деятельности свидетельствуют об угнетении всех этапов его синтеза.
2. При наличии родовой деятельности в случае планового оперативного родоразрешения и экстренного кесарева сечения выявлено снижение содержания только предшественника серотонина (5-гидрокситриптофана) в сыворотке пуповинной крови ($p = 0,001$, $p = 0,01$, соответственно).

ЛИТЕРАТУРА

1. Macdonald, M. G. Avery's neonatology: pathophysiology and management of the newborn — 6th ed. / M. G. Macdonald, M. M. Seshia. — Philadelphia, 2005. — 1748 p.
2. Adayev, T. Transmembrane signaling in the brain by serotonin, a key regulator of physiology and emotion bioscience reports / T. Adayev // Bioscience Reports. — 2005. — Vol. 25. — P. 363–380.
3. Rasmussen, O. B. Cesarean section after induction of labor compared with expectant management / O. B. Rasmussen, S. Rasmussen // Acta. Obstet. Gynecol. Scand. — 2011. — Vol. 90, № 8. — P. 208–215.

УДК 616.995.122-036.22(476.2)

ЭПИЗОТОЛОГО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОПИСТОРХОЗА В РЕЧИЦКОМ РАЙОНЕ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Протасовицкая Я. В.

Научный руководитель: к.в.н. Р. Н. Протасовицкая

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

Введение

В Республике Беларусь пораженность населения кошачьим сосальщиком за последние 12 лет, по данным Республиканского центра гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья, находится в пределах от 3 до 52 случаев в год [3].

Описторхоз (*opisthorchosis*) — гельминтозная болезнь человека и плотоядных, при которой поражается печень, желчные протоки, желчный пузырь и иногда протоки поджелудочной железы. Возбудителем описторхоза является трематода *Opisthorchis felineus*. Первый случай заболевания у человека был установлен в г. Томске К. Н. Виноградовым в 1891 г., сообщения об описторхозе на территории Беларуси относятся к 1960 г. [2].

Развивается паразит с участием промежуточного хозяина пресноводного моллюска *Bithynia leachi* и дополнительного хозяина — рыб семейства карповых. Описторхоз относится к природно-очаговым инвазиям. Наиболее крупный природный очаг описторхоза находится в Западной Сибири [1]. В Беларуси описторхоз среди людей выявляется преимущественно в населенных пунктах, расположенных в бассейнах рек Припяти, Днепра, Березины, Западной Двины [3].

Проблема описторхоза приобрела актуальность в настоящее время в связи с тем, что в Гомельской области разрешен промысловый лов речной рыбы арендаторам рыболовных угодий и в тоже время остается нерешенным вопрос обеззараживания «условно годной» рыбы. Не проводятся плановые диагностические исследования и дегельминтизации плотоядных.

Цель

Установить источники распространения и заражения описторхозом населения на территории Речицкого района и определить основные этапы профилактики данного заболевания.

Материал и методы исследования

Для исследования были применены паразитологические, клинические, статистические методы.

Данные официального учета заболеваемости описторхозом по Речицкому району — из учетно-отчетной документации Гомельского областного и Речицкого зонального центров гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья за период 1995–2014 гг. Выявление яиц описторха в фекалиях собак проводили методом последовательного промывания [2]. Для обнаружения метацеркариев в тканях рыбы использовался компрессионный метод. Обработка данных проводилась с использованием описательно-оценочных, статистических методов и компьютерных программ.

Результаты исследования и их обсуждение

Инвазирование описторхозом выявляли в Гомельской области, ежегодно начиная с 1995 г. (1 случай). С 2006 г. эпидемиологами установлены факты местного заражения на территории Гомельского, Жлобинского районов, что подтверждается результатами паразитологических исследований рыбы семейства карповых, отловленной на территории области в бассейне рек Сож, Припять, Днепр.

В период с 1995 по 2009 гг. более 6 случаев описторхоза зарегистрировано в Речицком районе. С 2005 по 2012 гг. случаи заболевания, в основном, были завозными, т. е. люди заражались этой инвазией на территории других стран. В 2013 г. зарегистрированы 2 случая заболевания описторхозом среди населения района, в 2014 г. — 6. В последние годы возникает все больше случаев заражения описторхами при употреблении в пищу рыбы, выловленной на участке реки Днепр Речицкого района. При обследовании прибрежной территории определили отсутствие или недостаточное количество туалетов в местах отдыха, на пляже, набережной реки Днепр. Поэтому фекалии с яйцами этого гельминта могут попадать в водоемы со сточными водами, из выгребных ям, с судов, с прибрежных уборных частного сектора. При исследовании песка собранного на пляже определили яйца *O. felineus*.

В связи с тем, что эпизоотическая ситуация по описторхозу в Гомельской области оценивается, как неблагоприятная, нами было проведено гельминтокопроскопическое исследование бродячих собак и частного сектора, проживающих на берегу реки Днепр в Речицком районе. Всего проведено исследований 17. В результате проведенных исследований были определены показатели пораженности плотоядных — 17,65 % (трое из 17), при интенсивности выделения яиц — $31,05 \pm 3,79$ ($P < 0,05$) в 1 г фекалий. У одной собаки отмечены клинические проявления — желтушность слизистых оболочек, истощение, извращение аппетита. Выгул собак осуществляется вдоль набережной реки Днепр, что приводит к загрязнению почвы яйцами описторхов и смыву фекалий в реку с талыми и дождевыми водами.

В результате паразитологического исследования рыбы семейства карповых, отловленных на территории Речицкого района в бассейне реки Днепр, личинки описторхиса были обнаружены нами у густеры, леща и язя. Внешних патологических изменений у рыб не отмечено. Уровень инвазии был относительно невысок: интенсивность инвазии (ИИ) составляла 2–4 паразита на рыбу, экстенсивность инвазии (ЭИ) не превышала 20 % (таблица 1).

Таблица 1 – Зараженность рыб семейства карповых метацеркариями описторха

Показатели	Вид рыбы					Итого
	язь	карась	лещ	плотва	густера	
Исследовано, экз.	10	10	10	10	10	50
Заражено, экз.	1	0	1	0	2	4
ЭИ, %	10	0	10	0	20	8,0
ИИ, экз.	2	0	3	0	4	1,8

Выводы

В Речицком районе Гомельской области существует природный очаг описторхоза, который поддерживается за счет бродячих плотоядных ЭИ — 17,65 %, ИИ — $31,05 \pm 3,79$. Личинки описторхиса обнаружены в четырех из 50 (ЭИ — 8,0 %, ИИ — 1,8) исследованных образцов рыбы семейства карповых, отловленных на территории района в бассейне реки Днепр, что подтверждает факт местного заражения плотоядных животных и человека описторхозом. Источником инвазирования водоемов яйцами гельминта являются человек и плотоядные животные, посещающие водоемы.

На эндемичных территориях следует должное внимание уделяться лицам, проживающим в непосредственной близости к реке Днепр, а также связанным с ней по роду своей профессиональной деятельности. Благоустройство мест выгула собак, устройство на пристанях и пляжах биотуалетов. Дегельминтизация домашних плотоядных, как основного источника инвазии. Употребление рыбы только в хорошо проваренном, прожаренном, просоленном или замороженном виде. Проведение санитарно-просветительной работы среди населения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Акбаев, М. Ш. Гельминтозы плотоядных животных (морфология и биология возбудителей, диагностика, лечебно-профилактические мероприятия): курс лекций / М. Ш. Акбаев, Н. В. Есаулова. — М.: ФГОУВПО «МГАВМ и Б им. К. И. Скрябина», 2004. — С. 3–6.
2. Практикум по паразитологии и инвазионным болезням животных: учеб. пособие / А. И. Ятусевич, Н. Ф. Карасев, В. А. Ромашев; под ред. А. И. Ятусевича. — Минск: Ураджай, 1999. — С. 33–34.
3. Нараленков, В. А. Эпидемиологическая ситуация по описторхозу в Гомельской области / В. А. Нараленков, Е. Ю. Нараленкова, Р. Н. Зинович // Паразитарные болезни человека, животных и растений: труды VI Междунар. науч.-практ. конф. (г. Витебск, 25–26 сент. 2008 года). — Витебск: ВГМУ, 2008. — С. 61–63.

УДК 940.53/.54(476.2)

ЭХО ДАЛЕКОЙ ВОЙНЫ...

Протасовицкая Я. В.

Научный руководитель: старший преподаватель И. О. Бетанов

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

Введение

Эхо Великой Отечественной войны до сих пор нет-нет, да и напоминает о себе. Даже и подумать не могли родственники гвардии капитана, командира эскадрильи 11 гвардейского авиаполка Ленинградского фронта, уроженца деревни Заспа Речицкого района Гомельской области — Александра Ивановича Титовца, что спустя 71 год, благодаря поисковой межрегиональной молодежной общественной организации «Поисковое объединение «Тризна», они узнают, где погиб и был захоронен их дядя, дед и прадед...

Цель

Показать сопричастность человеческих судеб — судьбам всей страны и проследить героический путь жизни А. И. Титовца.

Материал и методы исследования

Хронологический, ретроспективный, описательный: беседа с родственниками; анализ архивных документов, статей в журналах и газетах о жизни А. И. Титовца; обобщение полученных данных.

Результаты исследования и их обсуждение

По воспоминаниям родственников, семья очень гордилась тем, что выходец из небольшой деревни стал летчиком. В 1937-м из города Борисоглебск Воронежской области был призван в ряды РККА. Закончил военное училище летчиков. Первый боевой опыт получил в «Зимней войне» с Финляндией и за участия в боях награжден орденом Красного Знамени. Полк, в котором служил А. И. Титовец, в сентябре 1942 года базировался на аэро-