Ю.А.Зотова, Е.В. Тиванова
Yu.A.Zotova, E.V. Tivanova

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМПЛЕКТА ДЛЯ ВЗЯТИЯ ПРОБ НА ЭНТЕРОБИОЗ ПО РАБИНОВИЧУ (С КЛЕЕМ НА ШПАТЕЛЕ) ПРОИЗВОДСТВА ООО “ГЕМ” В ЛАБОРАТОРНОЙ ПРАКТИКЕ

THE ADVANTAGES OF USING THE KIT FOR TAKING SAMPLES FOR ENTEROBIOSIS ACCORDING TO RABINOVICH (WITH GLUE ON THE SPATULA) PRODUCED BY GEM LLC IN LABORATORY PRACTICE

ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, г. Москва
Federal Budget Institution of Science Central Research Institute of Epidemiology

Одним из важных факторов выявления заболеваемости острицами является выбор метода лабораторной диагностики.

В настоящей работе было исследовано 4000 образцов (соскобы с перианальных складок), поступивших от 2000 пациентов ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора с подозрением на энтеробиоз. Всем пациентам тестирование проводилось двумя методами одновременно: микроскопическое исследование соскобов с перианальных складок методом Торгушина и микроскопическое исследование соскобов с перианальных складок методом Рабиновича (набор для взятия проб на энтеробиоз по методу Рабиновича производства ООО “ГЕМ”).

При сравнительном анализе двух методов исследований установлено, что выявляемость положительных образцов на энтеробиоз по методу Рабиновича была на 30 % выше по сравнению с методом Торгушина. Фактическая экономия времени составляет более 50%. Объективной разницы в стоимости анализа по методу Торгушина и методу Рабиновичу не выявлено.

Учитывая преимущества использования набора для взятия проб на энтеробиоз по методу Рабиновича в сравнении с методом Торгушина, набор для взятия проб на энтеробиоз по методу Рабиновича (производства ООО “ГЕМ”) может быть рекомендован для использования в лабораторной практике.

Ключевые слова: энтеробиоз, диагностика.

One of the important factors in detecting pinworm morbidity is the choice of laboratory diagnostic method.

In this work, 4000 samples (scrapings from perianal folds) from 2000 patients of the Central Research Institute of Epidemiology of Rospotrebnadzor with suspected enterobiasis were examined.

All patients were tested using two methods simultaneously: a microscopic examination of scrapings from the perianal folds using the Torgushin method and a microscopic examination of scrapings from the perianal folds using the Rabinovich method (set for sampling for enterobiasis according to the Rabinovich method manufactured by GEM LLC).

A comparative analysis of the two research methods found that the detection rate of positive samples for enterobiasis according to the Rabinovich method was 30% higher compared to the Torgushin method. Actual time savings are over 50%. An objective difference in the cost of analysis by the Torgushin method and the Rabinovich method was not revealed.

Considering the advantages of using the set for sampling for enterobiasis according to the Rabinovich method in comparison with the Torgushin method, the set for taking samples for enterobiasis according to the Rabinovich method (manufactured by GEM LLC) can be recommended for use in laboratory practice.

Key words: enterobiasis, diagnosis.

Введение

В структуре заболеваемости паразитозами в Российской Федерации ведущее место занимает энтеробиоз. Динамика заболеваемости энтеробиозом за последние три года имеет тенденцию к снижению. По данным официальной статистики (1) в 2016 г. зарегистриро-

вано 239 тыс. человек, в 2017 г. – около 227 тыс. случаев энтеробиоза среди населения, в 2018 г. – 223 тыс. случаев энтеробиоза (2). На долю детей до 17 лет приходится 97,5% всех случаев энтеробиоза (3). Таким образом, энтеробиоз является самым распространённым гельминтозом среди детей.

Поэтому одним из важных факторов выявления заболеваемости острицами является выбор метода лабораторной диагностики.

Существует несколько методов диагностики исследования образцов кала на энтеробиоз (4):

1. Метод исследования перианального отпечатка с применением липкой ленты по Грэхэму.

2. Метод исследования перианального отпечатка с применением стеклянных глазных палочек с клеевым слоем по Рабиновичу.

3. Метод перианального соскоба по Торгушину (ватный тампон+глицерин):

Перечисленные выше микроскопические методы диагностики энтеробиоза требуют особой подготовки микропрепарата, использования дополнительного лабораторного оборудования и расходных материалов (предметные стекла, стеклянные палочки, контейнеры), следовательно, требуют значительных финансовых и временных затрат.

Таким образом, для крупной многопрофильной лаборатории приходится искать более экономичные методы исследования.

Произведённый компанией ООО “ГЕМ” комплект для взятия материала является альтернативой классической методике отбора проб на энтеробиоз по Рабиновичу с использованием стеклянных палочек для исследования яиц гельминтов микроскопическим методом (5). Комплект состоит из прозрачного полистиролового шпателя с нанесенным клеем на водной основе, который помещен в контейнер с крышкой для транспортировки.

Материалы и методы

В настоящей работе было исследовано 4000 образцов (соскобы с перианальных складок), поступивших от 2000 пациентов ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора с подозрением на энтеробиоз. Всем пациентам тестирование проводилось двумя методами одновременно: микроскопическое исследование соскобов с перианальных складок методом Торгушина и микроскопическое исследование соскобов с перианальных складок методом Рабиновича (набор для взятия проб на энтеробиоз по методу Рабиновича производства ООО “ГЕМ”).

Результаты

При сравнительном анализе двух методов исследования установлено, что выявляе-

мость положительных образцов на энтеробиоз по методу Рабиновича была на 30 % выше по сравнению с методом Торгушина. Фактическая экономия времени составила более 50%. Объективной разницы в стоимости анализа проб по методу Торгушина и по методу Рабиновича не выявлено (набор для взятия проб на энтеробиоз по методу Рабиновича производства ООО “ГЕМ”).

Выводы

Несмотря на то, что заболеваемость энтеробиозом в последнее время снижается, совершенствование методов диагностики данного заболевания остаётся важной задачей. Актуальность проблемы также обусловлена высокой детской заболеваемостью и повсеместным распространением энтеробиоза. Учитывая преимущества использования набора для взятия проб на энтеробиоз по методу Рабиновича в сравнении с методом Торгушина, набор для взятия проб на энтеробиоз по методу Рабиновича (производства ООО “ГЕМ”) может быть рекомендован для использования в лабораторной практике.

ЛИТЕРАТУРА

1. Статистический сборник “Здравоохранение в России” 2017 [The statistical collection “Healthcare in Russia” 2017 - in Russian].
2. Государственный доклад “О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации в 2018 г.” [State report “On the state of the sanitary-epidemiological well-being of the population in the Russian Federation in 2018” - in Russian].
3. Государственный доклад “О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации в 2017 г.” [State report “On the state of the sanitary-epidemiological well-being of the population in the Russian Federation in 2017” - in Russian].
4. МУК 4.2.3145-13 Лабораторная диагностика гельминтозов и протозоозов. [MUK 4.2.3145-13 Laboratory diagnosis of helminthiasis and protozoa - in Russian]
5. Вестник ГЕМ №1 (14) – сентябрь 2015 г. [Bulletin of the GEM No. 1 (14) - September 2015 - in Russian].

Поступила 03.06.19