

Drug Therapy. Front. Cell Dev. Biol. 2021, Vol. 9, pp. 1–18. DOI: 10.3389/fcell.2021.730176.

### **Сведения об авторах**

В.Н. Слаутин\* – аспирант кафедры

Д.М. Коновалова – ординатор

Д.Ю. Гребнев – доктор медицинских наук, доцент

### **Information about the authors**

V.N. Slautin\* – Postgraduate student

D.M. Konovalova - Postgraduate student

D.Yu. Grebnev – Doctor of Sciences (Medicine), Associate Professor

**\*Автор, ответственный за переписку (Corresponding author):**

vas-slautin@yandex.ru

**УДК 57.017.32**

## **РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСА ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ЛЯМБЛИОЗА СРЕДИ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА**

Елизавета Егоровна Солякова, Марина Валентиновна Чеснокова, Елена

Александровна Шорикова

Кафедра медицинской биологии и генетики

ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения РФ

Екатеринбург, Россия

### **Аннотация**

**Введение.** В наше время паразитарные кишечные инфекции продолжают занимать одну из лидирующих позиций. **Цель исследования** – выявить наиболее подверженную лямблиозу возрастную группу пациентов в Невьянском городском округе, и, обозначив её как целевую аудиторию, разработать комплекс профилактических мероприятий. **Материал и методы.** Статистическая обработка выполнена в Microsoft Excel, проанализированы данные по лабораторным исследованиям на лямблиоз, собранных на базе лаборатории ГАУЗ СО "Невьянская центральная районная больница НГО", определение возрастной целевой группы и разработка для неё комплекса профилактических мероприятий, направленных на минимизирование случаев заражения лямблиями. **Результаты.** Ранжирование результатов диагностики лямблиоза методом ИФА по возрастным группам показало, что более подвержены лямблиозу дети. Это и есть целевая аудитория, для которой были разработаны профилактические мероприятия в виде игры. **Выводы.** Выявлена возрастная группа пациентов, среди которых зараженность лямблиозом составляет 15-20%- это дети от 1 года до 5 лет. Анализ результатов анкетирования среди родителей детей этого возраста позволил определить актуальные проблемы, связанные с предотвращением заражения лямблиозом детей. Определена целевая группа, для которой разработаны и проведены профилактические мероприятия по профилактике лямблиоза в виде игр.

**Ключевые слова:** лямблиоз, профилактика, статистика, дети, ИФА.

## DEVELOPMENT OF PREVENTION OF GIARDIASIS AMONG PRESCHOOL CHILDREN

Elizaveta E. Solyakova, Marina V. Chesnokova, Elena A. Shorikova

Department of Medical Biology and Genetics

Ural state medical university

Yekaterinburg, Russia

### Abstract

**Introduction.** In our time, parasitic intestinal infections continue to occupy one of the leading positions. **The purpose of the study** is to identify the most susceptible to giardiasis age group of patients in the Nevyansk city district, and, having designated it as the target audience, to develop a set of preventive measures. **Material and methods.** Analysis of laboratory data on giardiasis collected on the basis of the Nevyansk Central Hospital, questioning of parents whose children are pupils of the number one Kindergarten group in the city of Nevyansk, identification of the target group and development of a set of preventive measures for it purposeed at minimizing cases of Giardia infection. **Results.** Ranking the results of diagnosing giardiasis by IFA by age group showed that it is more prone to giardia invasions. This is the target audience for which preventive measures in the form of a game have been developed. **Conclusions.** The age group of patients most susceptible to giardia invasions was identified - children from 1 to 5 years old. With the help of a questionnaire among parents, urgent problems related to the prevention of infection with giardiasis in children were identified. The target group has been identified, for which preventive measures for the prevention of giardiasis in the form of games have been developed and carried out.

**Keywords:** giardiasis, prevention, statistics, children, IFA.

### ВВЕДЕНИЕ

В наше время паразитарные кишечные инфекции продолжают занимать одну из лидирующих позиций [3]. Огромное количество положительных проб фиксируется в микробиологических, клинических и других лабораториях каждый день. Разработаны различные меры профилактики, но кишечные паразитозы остаются актуальной проблемой и по сей день. Одним из известных возбудителей заболеваний кишечной группы являются простейшие вида *Lambliia intestinalis*. В структуре протозойных инвазий заражения лямблиозом составляют огромный процент (примерно 280 миллионов человек в год по данным ВОЗ), и поражает все возрастные группы пациентов, 25% из которых составляют дети дошкольного возраста [3].

**Цель исследования** – выявить наиболее подверженную лямблиозу возрастную группу пациентов в Невьянском городском округе, и, обозначив её как целевую аудиторию, разработать комплекс профилактических мероприятий.

### МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Данные о заболеваемости лямблиозом собирались на базе лаборатории ГАУЗ СО "Невьянская центральная районная больница НГО". По результатам

ИФА диагностики паразитарных инвазий составлена таблица, где отображено общее количество взятых проб и число положительных проб на лямблиоз. В ходе работы, был проведён сбор анамнеза пациентов, что позволило выявить, какая возрастная группа пациентов заражается лямблиями наиболее часто. Статистическая обработка выполнена в Microsoft Excel. Было запущено анкетирование среди родителей детей из детского сада (МАДОУ детский сад № 1 "Карусель" г. Невьянск). После изучения результатов лабораторных данных, анамнеза пациентов, анкет родителей, была обозначена целевая аудитория – дети от одного года до пяти лет, для которой составлен комплекс профилактических мероприятий направленных на минимизирование случаев заражения лямблиозом. Определено наиболее эффективное мероприятие для данной возрастной группы.

### РЕЗУЛЬТАТЫ

В ходе исследования был установлен процент зараженности лямблиозом населения Невьянского городского округа- 20, 4% (таб. 1).

Таблица 1

Структура серологических исследований паразитарных инвазий населения Невьянского городского округа 2022 год: количество исследований методом ИФА.

Нозоформа	Общее кол-во проб	Число положительных проб
<b>Лямблии</b>	<b>289</b>	<b>59</b>
<b>Токсакороз</b>	<b>208</b>	<b>36</b>
<b>Аскаридоз</b>	<b>217</b>	<b>43</b>

Анализ возрастных групп по зараженности лямблиозом показал, что большая часть больных, это дети в возрасте от 1 до 5 лет- 22% процента зараженных проб (Рис.1). При этом 76% опрошенных респондентов сдавали анализы на лямблиоз год назад и более (Рис. 2).

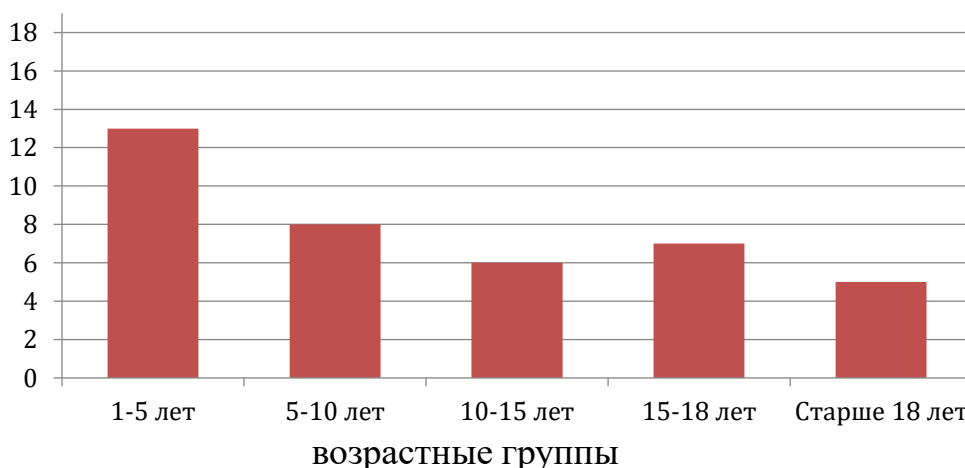


Рис. 1 Распределение положительных проб по возрастам.

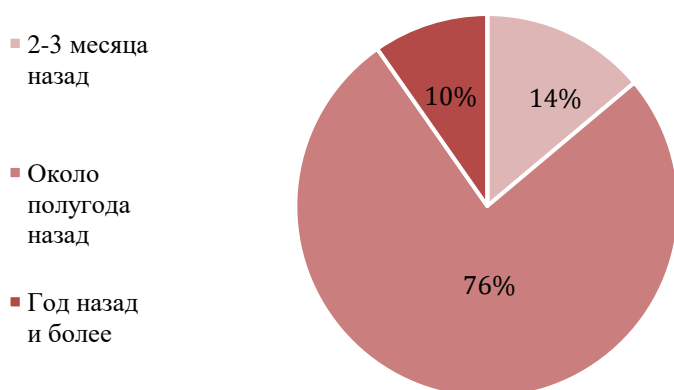


Рис. 2 Распределение респондентов по времени сдачи анализов на лямблиоз.

## ОБСУЖДЕНИЕ

В таблице (таблица 1) представлено количество исследований паразитарных инвазий методом ИФА в лаборатории Невьянской ЦРБ за 2022 год- процент заражения проб 20% от всех взятых проб. Чётко видно преобладание как общего количества проб на лямблии, так и преобладание положительных проб. После анализа данных анкетирования среди родителей детей из детского сада (МАДОУ детский сад № 1 "Карусель" г. Невьянск) выяснилось, что острой наиболее острой проблемой являются «Пальцы во рту». 60% из опрошенных родителей отметили у своих детей тенденцию облизывать руки - путь заражения цистами. Диарея является одним из симптомов лямблиоза [2], и 61% респондентов наблюдали у своего ребёнка понос неизвестной этиологии, а 43% замечали боли в околопупочной области [2], что тоже является одним из показателей наличия *Lamblia. intestinalis* в организме. 76% воспитанников из группы детского сада, в которой проводилось анкетирование, сдавали анализы на кишечных паразитов год назад и более, 14% - около полугода назад, и всего 10% - обследовались 2-3 месяца назад (Рис.2). Эта информация позволяет предположить, что даже при вероятном наличии лямблий в организме детей, родители не знают об этом, до момента пока не наступит острая форма заболевания с выраженной симптоматикой, когда будет необходимо обратиться в больницу и выявить причину. (Рис. 1) Ранжирование результатов диагностики лямблиоза методом ИФА по возрастным группам проведенное в Microsoft Excel показало, что более подверженной инвазиям лямблий стала группа от 1 года до 5 лет (Рис.1), которая и стала целевой аудиторией. Для детей этого возраста более продуктивными приемами обучения являются игровые формы. Поэтому были разработаны и проведены профилактические мероприятия в виде игры. В конечном итоге удалось объяснить воспитанникам детского сада

необходимость гигиенической обработки рук перед едой, а также мытья фруктов и овощей, употребляемых в пищу.

### **ВЫВОДЫ**

1. По результатам ИФА диагностики выявлена наиболее подверженная инвазиям лямблиями возрастная группа пациентов – дети от 1 года до 5 лет.

2. С помощью анкетирования среди родителей определены актуальные проблемы, связанные с предотвращением заражения лямблиозом детей.

3. Определена целевая группа, для которой разработаны и проведены профилактические мероприятия по профилактике лямблиоза в виде игр.

### **СПИСОК ИСТОЧНИКОВ**

1. Адель Фабер. Как говорить, чтобы дети слушали, и как слушать, чтобы дети говорили.- М.: Эксмо, 2017, 336 с.

2. Диагностика и лечение лямблиоза у детей: учебное пособие/ Захарова И.Н. Авдюхина Т.И., [и др.]- Москва: учебное пособие, 2015.

3. Денисов М. Ю. Лямблиоз у детей: клиника, диагностика и реабилитация/ М.В. Денисов - Новосибирск: вузовская книга, 2007. 30 с.

### **Сведения об авторах**

Е.Е. Солякова\* – студент

М.В. Чеснокова – студент

Е.А. Шорикова – старший преподаватель кафедры

### **Information about the authors**

Е.Е. Solyakova\* – student

М.В. Chesnokova – student

Е.А. Shorikova – Senior Lecturer

**\*Автор ответственный за переписку (Corresponding autor):**

Soulis15@yandex.ru

УДК 618.145-089.8

### **ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ГЕМОГЛОБИНА ПРИ ОПЕРАТИВНОМ ЛЕЧЕНИИ ЭНДОМЕТРИОЗА**

Елизавета Тамазовна Тимина<sup>1</sup>, Екатерина Дмитриевна Маркова<sup>1</sup>, Анна Константиновна Гаврина<sup>2</sup>, Наталья Сергеевна Фертикова<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Кафедра биохимии

ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения РФ

<sup>2</sup>ГАУЗ СО «Центральная городская больница № 20»

Екатеринбург, Россия

### **Аннотация**

**Введение.** После удаления эндометриоидной гетеротопии гемоглобин постепенно снижается, что отражает влияние данной патологии на эритропоэз.

**Цель исследования-** установить изменения гемоглобина в крови у вновь выявленных пациентов с внутренним эндометриозом ГАУЗ СО «ЦГБ № 20» города Екатеринбурга. **Материал и методы.** Были изучены биохимические показатели гемоглобина общего анализа крови 30 пациентов. Собранные