

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЕРОЯТНОСТИ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ЗАРАЖЕНИЯ ГЕОГЕЛЬМИНТАМИ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО И СРЕДНЕГО ВОЗРАСТА НА ДЕТСКИХ ПЛОЩАДКАХ

© Галустян Л.К.

Научный руководитель: к.б.н., доцент Григорян Н.А.
Кафедра медицинской биологии и генетики
Ростовский Государственный медицинский университет

Контактная информация: Галустян Лусине Кареновна — студентка 5 курса Фармацевтического факультета.
E-mail: markgalustyan@yandex.ru

Ключевые слова: паразитарные болезни, гельминтозы, дети, почва, песок.

Актуальность исследования: на сегодняшнее время паразитарные болезни являются одной из наиболее актуальных проблем здравоохранения, потому как представляют наибольшую социальную и экономическую значимость. В наши дни сложно найти человека, который хотя бы раз в жизни не сталкивался с паразитарными заболеваниями. По данным паразитологического мониторинга ежегодный показатель заболеваемости гельминтозами, составляет 1400 случаев на 100 тысяч населения [1]. На территории Российской Федерации наиболее распространены такие гельминтозы как: аскаридоз, энтеробиоз, трематодозы, трихоцефалез и гименолепидоз [2]. 89% из них приходится на долю энтеробиоза, 6,8% аскаридоза, 3,1% трематодозов [3]. Почва и песок являются наиболее благоприятной средой для роста и развития геогельминтов. При наличии положительных климатических условий яйца гельминтов могут долгое время находиться в почве развиваться и достигать инвазивной стадии, способствуя распространению паразитарных болезней [4]. Заболевания гельминтозами особенно отрицательно сказывается на здоровье детей и приводит к возникновению выраженной аллергии, снижению иммунитета, на фоне гельминтозов дети в 2–4 раза чаще болеют острыми кишечными инфекциями.

Цель исследования: оценка степени риска заражения паразитами детей, младшего и среднего возраста во время игр в детских песочницах на территории г. Ростова-на-Дону и ростовской области.

Материалы и методы: исследование проб выполнялись на базе ФБУН «Ростовский НИИ микробиологии и паразитологии» Роспотребнадзора, в соответствии с МУК 4.2.2661–10. Анализ почвы на наличие яиц гельминтов проводился методом Н.А. Романенко, испытание на наличие личинок гельминтов методом Бермана. Пробы были отобраны в г. Ростове-на-Дону и Ростовской области.

Результаты исследования: пробы песка были отобраны на детских площадках и на территории детских дошкольных учреждений, из песочниц и клуб с которыми контактируют дети во время игр. Результаты исследования оказались следующими. На местах отбора проб, а именно, детских игровых площадках было исследовано 23 пробы, из них положительных проб 0, процент обсеменения 0%, интенсивность обсеменения яиц/кг 0, в детских дошкольных учреждениях результаты оказались аналогичны, было исследовано 3 пробы, из них положительных 0, процент обсеменения 0%, интенсивность обсеменения яиц/кг 0%.

Выводы: по результатам проведенного исследования в пробах не был обнаружен ни один род патогенных для человека яиц и личинок гельминтов. Данные результаты позволяют утверждать, что песок и почва на территории некоторых детских площадках г. Ростова-на-Дону и Ростовской области соответствуют гигиеническим нормам. Но, несмотря на выше изложенное, по нашему мнению, отсутствие паразитарных агентов может быть результатом несвоевременного отбора материала, без учета особенностей цикла развития гельминтов или недостаточностью отбора проб, учитывая это считаем необходимым дальнейшее исследование, принимая во внимание сезонность в цикле развития гельминтов.

Литература

1. Беэр С.А., Лысенко А.Я. Паразитологический профиль России: один из возможных путей оценки//Региональные проблемы и управление здоровьем населения России (выпуск второй). М.: АЕН РФ. 1996.

2. Колоколова, Е. В. Изучение информированности студентов медицинского университета в отношении риска заражения описторхозом и мер его профилактики / Е. В. Колоколова // *Forcipe*. — 2021. — Т. 4. — № S1. — С. 217–218. — EDN XFRTXC.
3. Упырев А.В., Хроменкова Е.П., Димидова Л.Л., Ермакова Л.А., Хуторянина И.В., Ковтунов А.И., Славина А.М., Шендо Г.Л., Кобзева Л.Л. Санитарно-паразитологический мониторинг в очагах энтеробиоза// *Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями*. 2014. № 15. С. 329–331.
4. Ivanova I. B., Miropol'skaya N. Yu. Helminthiases: statistics and reality // *Dalnevostochniy Zhurnal Infektsionnoy Patologii* [Far East Journal of Infectious Pathology]. 2008, no. 13, pp. 164–169. (In Russian)