

**Сероэпидемиологические исследования на ларвальные гельминтозы в
Ростовской области**

Научный руководитель – Твердохлебова Татьяна Ивановна

Черникова Мария Петровна

Аспирант

Южный федеральный университет, Академия биологии и биотехнологии им. Дмитрия
Иосифовича Ивановского, Кафедра экологии и природопользования, Ростов-на-Дону,
Россия

E-mail: Bordjiam@mail.ru

Паразитарные болезни, среди которых порядка 90% приходится на гельминтозы, занимают одно из лидирующих положений в структуре инфекционной заболеваемости Российской Федерации. Юг России по своим природно-климатическим условиям является благоприятной территорией для полноценного осуществления жизненного цикла возбудителей большинства регистрируемых в России паразитозов.

Особое место среди паразитарных болезней занимают ларвальные гельминтозы, в том числе эхинококкоз, трихинеллез и токсокароз, мониторинг за которыми осуществляет Референс-центр по мониторингу за ларвальными гельминтозами, созданный на базе ФБУН «Ростовский НИИ микробиологии и паразитологии» Роспотребнадзора.

Сероэпидемиологические исследования являются составной частью эпидемиологического мониторинга в системе совершенствования эпиднадзора за гельминтозами. Иммунологические методы, основанные на обнаружении антител к различным возбудителям паразитарных болезней, получили свое широкое распространение с 1970-1980 гг. Несмотря на ряд естественных ограничений, характерных для метода иммуноферментного анализа (ИФА), он обладает высокой диагностической ценностью при паразитарных заболеваниях.

Методом ИФА за последние 8 лет на базе Референс-центра ФБУН «РостовНИИ микробиологии и паразитологии» Роспотребнадзора было проведено исследование более 2500 сывороток крови условно здоровых жителей Ростовской области. Для исследования использовали диагностические тест-системы «Токсокара-IgG-ИФА-БЕСТ», «Трихинелла-IgG-ИФА-БЕСТ», «Эхинококк-IgG-ИФА-БЕСТ» производства ЗАО «Вектор-Бест» в соответствии с инструкциями и руководствуясь МУК 3.2.1173-02 «Серологические методы лабораторной диагностики паразитарных заболеваний». Наличие специфических антител класса G определяли к *Toxocara canis*, *Echinococcus granulosus*, и *Trichinella spiralis*.

При иммунологическом обследовании условно здоровых жителей Ростовской области на токсокароз выявлена значительная доля серопозитивных лиц. Среднемноголетний показатель серопревалентности составил 29,9%. Даже учитывая нередкость ложноположительных результатов за счет перекрестных реакций у больных другими паразитарными инвазиями, можно говорить о превышении истинного уровня заболеваемости населения области над официально регистрируемым для этого вида геогельминтоза.

Частота обнаружения специфических антител класса G к *Echinococcus granulosus* в сыворотках крови условно здоровых жителей Ростовской области в различные годы была неодинакова. Среднемноголетний показатель серопревалентности для этого социально и экономически значимого ларвального гельминтоза составил 4,24%.

Единичные случаи обнаружения антител G к *Trichinella spiralis* свидетельствует о низкой эндемичности Ростовской области по данному гельминтозу, в том числе благодаря проводимым профилактическим и противоэпидемическим мероприятиям в последние годы. Среднемноголетнее число серопозитивных лиц составило 1,59%.

Полученные результаты свидетельствуют о сохраняющемся потенциале риска заражения ларвальными гельминтозами населения юга России, в частности Ростовской области.