

УДК 616.993:470.620

<https://doi.org/10.31016/978-5-6048555-6-0.2023.24.544-548>

## ТОКСОПЛАЗМОЗ СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Шипкова Л. Н.<sup>1</sup>,

кандидат биологических наук, доцент, профессор РАЕ,  
доцент кафедры биологии с курсом медицинской генетики,  
shipka17@mail.ru

Шипков Н. В.<sup>1</sup>,

студент 5 курса стоматологического факультета

Калманович С. В.<sup>1</sup>,

студент 5 курса стоматологического факультета

Чередниченко А. К.<sup>1</sup>,

студент 1 курса лечебного факультета

### Аннотация

Существующий интерес к проблеме токсоплазмоза во многом связан с тем, что *Toxoplasma gondii* играет значительную роль в патологии человека. В организм человека токсоплазмы проникают многими путями: через рот при употреблении сырого мяса, с загрязненными продуктами, овощами, фруктами, с грязными руками, после контакта с инвазированными животными, через поврежденную кожу, слизистые оболочки, при снятии шкур с зараженных животных, разделке тушек, при выполнении медицинских процедур у больных с токсоплазмозом, а также внутриутробно — от матери к плоду. Токсоплазмозом чаще заболевают дети, тогда как взрослые могут оставаться бессимптомными носителями возбудителя. Достоверность инвазии у человека устанавливается только обнаружением токсоплазмы в крови, мокроте, в спинномозговой жидкости, пунктатах лимфатических узлов, остатках плодных оболочек, плаценте и т. д. Поэтому целью нашего исследования является определение частоты встречаемости токсоплазмоза в Краснодарском крае за 5 лет (2018–2022 гг.) и выявление систем органов, которые чаще всего поражаются. В Краснодарском крае токсоплазмоз широко распространен. Это связано с климатогеографическими особенностями. В работе использовали данные амбулаторных карт людей с диагнозом токсоплазмоз, которые обратились в инфекционные больницы Краснодарского края.

---

<sup>1</sup> Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (350063, Россия, г. Краснодар, ул. Митрофана Седина, д. 4)

**Ключевые слова:** токсоплазмоз, паразитизм, Краснодарский край, патология

## TOXOPLASMOSIS AMONG THE POPULATION OF THE KRASNODAR TERRITORY

**Shipkova L. N.**<sup>1</sup>,

Candidate of Biological Sciences, Associate Professor,  
Professor of the Russian Academy of Natural History, Associate Professor  
of the Department of Biology with the Course of Medical Genetics,  
shipka17@mail.ru

**Shipkov N. V.**<sup>1</sup>,

5th year Student of the Faculty of Dentistry

**Kalmanovich S. V.**<sup>1</sup>,

5th year Student of the Faculty of Dentistry

**Cherednichenko A. K.**<sup>1</sup>,

1st year Student of the Faculty of Medicine

### Abstract

The existing interest in the problem of toxoplasmosis is largely due to the fact that *Toxoplasma gondii* plays a significant role in human pathology. Toxoplasmas enter the human body in many ways: through the mouth when eating raw meat; with contaminated products, vegetables or fruits; with dirty hands, after contact with infected animals; through damaged skin, mucous membranes, when removing skins from infected animals or dividing carcasses; in medical procedures in patients with toxoplasmosis; and prenatally, from mother to fetus. Toxoplasmosis is more common in children, while adults may remain asymptomatic carriers of the pathogen. The reliability of invasion in humans is only established by the detection of toxoplasma in the blood, sputum, cerebrospinal fluid, puncture samples of lymph nodes, remnants of fetal membranes, placenta, etc. Therefore, the purpose of our study is to determine the occurrence of toxoplasmosis in the Krasnodar Territory for 5 years (2018–2022) and to identify organ systems that are affected most often. Toxoplasmosis is widespread in the Krasnodar Territory. This is due to climatic and geographical features. The study used data from outpatient medical records of people with diagnosed toxoplasmosis who seek medical advice in infectious diseases hospitals of the Krasnodar Territory.

---

<sup>1</sup> Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Kuban State Medical University" of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation (4, Mitrofanina Sedina st., Krasnodar, 350063, Russia)

**Keywords:** toxoplasmosis, parasitism, Krasnodar Territory, pathology

**Введение.** Токсоплазмоз — паразитарное заболевание человека и животных, вызванное токсоплазмами (*Toxoplasma gondii*). Оно характеризуется поражением центральной нервной системы, глаз, скелетных мышц, миокарда и др. В основном болезнь протекает в латентной форме. Токсоплазмоз впервые был выявлен в 1908 году французскими учеными Шарлем Николем и Луисом Мансо у грызунов [1].

Существует несколько форм передачи возбудителя: 1) вертикальный (от матери к плоду); 2) фекально-оральный (пищевой — при употреблении сырого и плохо прожаренного мяса и контактно-бытовой — при общении с заразившимися животными); 3) искусственный (при пересадке инфицированных органов). Различают два вида токсоплазмоза: врожденный токсоплазмоз с вертикальным способом передачи от матери к плоду, впервые был описан в 1923 г. И. Янку и приобретенный токсоплазмоз с фекально-оральным или искусственным способом передачи.

**Материалы и методы.** В работе использовали данные амбулаторных карт людей с диагнозом токсоплазмоз, которые обратились в инфекционные больницы Краснодарского края: ГБУЗ «Специализированная клиническая инфекционная больница» Министерства здравоохранения Краснодарского края, ГБУЗ «Туапсинская центральная городская больница № 1» Министерства здравоохранения Краснодарского края (инфекционное отделение), ГБУЗ «Инфекционная больница № 2» Министерства здравоохранения Краснодарского края, г. Сочи.

**Результаты исследований.** Нами были рассмотрены случаи обращения населения с проблемой токсоплазмоза в 6 населенных пунктах Краснодарского края (г. Краснодар, г. Туапсе, г. Геленджик, ст. Динская, с. Белая Глина, г. Сочи). Так, в 2018 году процент заболеваемости составил 21,0%, в 2019 — 21,74%, в 2020 — 23,77%, в 2021 — 27,73%, в 2022 — 21,72%. Проведенный нами анализ за 5 лет позволил выявить следующее: поражение глаз составило 21,2%, поражение центральной нервной системы — 46,2%, сочетание поражения глаз и центральной нервной системы — 23,1%, поражение других систем органов — 14,9%, гидроцефалия — 49,2%, анэнцефалия — 19,1%, оксифалия — 8,1%, внутренняя гипертензия — 13,3%, менингоэнцефалит — 10,2%.

Врожденный токсоплазмоз особенно опасен из-за возможности позднего проявления признаков. Специфических симптомов данное

заболевание не имеет, часть признаков нечеткая и имитирует другие врожденные патологии. Плод подвержен инфицированию на любом сроке беременности, но наиболее высокая вероятность его заражения возникает в I–II триместрах. В зависимости от периода инфицирования плода врожденный токсоплазмоз протекает в трех формах. Хроническая форма: заражение происходит в I–II триместрах беременности. Риск передачи возбудителя – 13–18%. Могут развиваться следующие патологии: атрофия головного мозга, гидроцефалия. Подострая форма: инфицирование – III триместр. Риск заражения ребенка – 75–85%. Симптомы – энцефалит, очаговый некроз сетчатки. При острой форме токсоплазма попадает в организм плода перед родами. Возможные проявления – гипертермия, пятнисто-папулезная сыпь [2, 3].

Приобретенный токсоплазмоз имеет 3 клинические формы: острый токсоплазмоз; хронический и латентный. Острый токсоплазмоз - тяжелая форма болезни, симптомы схожи с обычной простудой, к ним относятся: лихорадка, головная боль, увеличение лимфоузлов, общая интоксикация. Хронический токсоплазмоз – длительное, вялотекущее заболевание, характеризующееся повышением температуры, хроническими признаками интоксикации, на фоне которых происходит поражение многих систем органов [4].

Изучение распространения токсоплазмоза в Краснодарском крае за 5 лет показало, что пик заболеваемости токсоплазмозом пришелся на 2021 год и составил 27,73%.

**Заключение.** Таким образом, на основании анализа полученных данных, можно сделать вывод о том, что поражение центральной нервной системы является наиболее распространенным признаком токсоплазмоза. Необходимо проводить профилактические беседы с населением районов края о мерах борьбы и профилактики токсоплазмоза. Оптимальной мерой профилактики врожденного токсоплазмоза у детей является проведение массового скрининга беременных на токсоплазмоз.

**Список источников**

1. Пашинская Е. С., Семенов В. М., Косова М. С. Методика культивирования *Toxoplasma gondii* в условиях in vitro // Труды XI Республиканской научно-практической конференции с международным участием «Современные аспекты патогенеза, клиники, диагностики, лечения и профилактики паразитарных заболеваний». Витебск, 2019. С. 141-145.
2. Попкова А. В., Щучкина М. В., Севрюков А. В. Эпидемиология и методы диагностики токсоплазмоза // Труды XII Республиканской научно-практической конференции с международным участием «Современные аспекты патогенеза, клиники, диагностики, лечения и профилактики паразитарных заболеваний». Витебск, 2022. С. 134-141.
3. Шипкова Л. Н., Зайцева А. Т. Токсоплазмоз и врожденные пороки развития у детей // Теоретические и прикладные проблемы медицины и биологии. Майкоп, 2012. С. 221-223.
4. Шипкова Л. Н., Мальгина Е. А., Мороз А. Н. Врожденный токсоплазмоз и вызванные им пороки развития у новорожденных детей в Краснодарском крае // Сб. науч. ст. по матер. докл. научн. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». 2017. Вып. 18. С. 560-561.

**References**

1. Pashinskaya E. S., Semenov V. M., Kosova M. S. Cultivation method of *Toxoplasma gondii* in vitro. *Proceedings of the XI Republican Scientific and Practical Conference with international participation "Modern aspects of pathogenesis, clinic, diagnosis, treatment and prevention of parasitic diseases"*. Vitebsk, 2019; 141-145. (In Russ.)
2. Popkova A. V., Shchuchkina M. V., Sevryukov A. V. Epidemiology and diagnostic methods of toxoplasmosis. *Proceedings of the XII Republican Scientific and Practical Conference with international participation "Modern aspects of pathogenesis, clinic, diagnosis, treatment and prevention of parasitic diseases"*. Vitebsk, 2022; 134-141. (In Russ.)
3. Shipkova L. N., Zaitseva A. T. Toxoplasmosis and congenital malformations in children. *Theoretical and applied problems of medicine and biology*. Maykop, 2012; 221-223. (In Russ.)
4. Shipkova L. N., Malgina E. A., Moroz A. N. Congenital toxoplasmosis and malformations caused by it in newborn children in the Krasnodar Territory. *Materials of the Scientific Conference "Theory and practice of parasitic disease control"*. 2017; 18: 560-561. (In Russ.)