

МЕДИЦИНСКАЯ ПАРАЗИТОЛОГИЯ И ПАРАЗИТАРНЫЕ БОЛЕЗНИ

**Под редакцией
профессора А.Б. Ходжаян, профессора С.С. Козлова,
профессора М.В. Голубевой**

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Министерство образования и науки РФ

Рекомендовано ГБОУ ВПО «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М.Сеченова» в качестве учебного пособия для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальностям 060101 «Лечебное дело» и 060103 «Педиатрия» по дисциплинам «Биология», «Эпидемиология», «Инфекционные болезни», «Инфекционные болезни у детей»

Регистрационный номер рецензии 387 от 10.09.2013 года
ФГАУ «Федеральный институт развития образования»



Москва
ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»
2014

Глава 1

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПАРАЗИТАХ И ПАРАЗИТАРНЫХ БОЛЕЗНЯХ

К паразитарным болезням относят: **протозоозы**, вызываемые патогенными одноклеточными организмами — простейшими; **гельминтозы (глистные инвазии)**, возбудители которых — паразитические черви, или глисты; **арахноэнтомозы** — болезни, вызываемые членистоногими.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРОСТЕЙШИХ И ГЕЛЬМИНТОВ

Классификация **простейших** окончательно еще не упорядочена. До недавнего времени всех простейших объединяли в один тип *Protozoa*, который подразделяли на 4 класса: саркодовые (*Sarcodina*), жгутиковые (*Mastigophora*, или *Flagellata*), ресничные, или инфузории (*Ciliata*, или *Infusoria*), и споровики (*Sporozoa*).

Однако на основании данных электронной микроскопии, изучения происхождения, жизненных циклов, биохимических, физиологических и генетических особенностей установлено, что простейшие не имеют общего строения, а различия между их классами настолько велики, что соответствуют уровню различий типового ранга. В соответствии с этим Международный комитет по систематике простейших (1980) рекомендовал выделить 7 типов простейших, составляющих царство *Protista*.

Виды, патогенные для человека, входят в состав 5 типов: *Rhizopoda* (амебы), *Kinetoplastida* (лейшмании и трипаномы), *Polymastigota* (лямблии и трихомонады), *Sporozoa* (плазмодии малярии, токсоплазмы и др.), *Ciliophora* (балантидии).

Гельминты классифицируют по систематическому положению, распространению и локализации гельминта в организме.

По систематическому положению выделяют:

- нематоды — круглые черви, возбудители нематодозов: аскаридоза (аскарида человеческая, *Ascaris lumbricoides*), энтеробиоза (острица, *Enterobius vermicularis*), трихоцефалеза (власоглав, *Trichocephalus trichiurus*), анкилостомидозов — анкилостомоза (анкилостома, *Ancylostoma duodenale*) и некатороза (некатор, *Necator americanus*),

трихинеллеза (*Trichinella spiralis*), стронгилоидоза (кишечная угрица, *Strongyloides stercoralis*);

- цестоды — ленточные черви, возбудители цестодозов: тениаринхоза (бычий, или невооруженный, цепень, *Taeniarhynchus saginatus*), тениоза (свиной или вооруженный цепень, *Taenia solium*), дифиллоботриоза (широкий лентец, *Diphyllobothrium latum*), гименолепидоза (карликовый цепень, *Hymenolepis nana*), эхинококкозов (эхинококк однокамерный, *Echinococcus granulosus*, и альвеококк многокамерный, *Alveococcus multilocularis*);
- трематоды — сосальщики, возбудители трематодозов: описторхоза (кошачья, или сибирская, двуустка, *Opisthorchis felineus*), фасциолеза (печеночная двуустка, *Fasciola hepati*), парагонимоза (легочный сосальщик, *Paragonimus westermanii*), дикроцелиоза (ланцетовидный сосальщик, *Dicrocoelium lanceatum*).

По распространению выделяют гельминты:

- убикваторные — встречаются везде;
- тропические — распространены в тропических климатических зонах.

В зависимости от локализации в организме гельминты классифицируют:

- на кишечные — обитают в полости кишечника (например, аскариды, лентецы);
- внекишечные, или тканевые, — обитают в тканях (тканевые нематодозы — трихинеллез, токсокароз; тканевые цестодозы — эхинококкоз, цистицеркоз, парагонимоз; тропические гельминтозы — шистосомоз, филяриоз).

Известны и хорошо изучены свыше 250 видов гельминтов, паразитирующих у человека, причем на территории России распространены 98 из них, наиболее часто встречаемые — 14 видов (табл. 1-1).

Таблица 1-1. Гельминты, распространенные на территории России

Тип	Класс	Вид	Заболевание
Круглые черви	Нематоды	<i>Ascaris lumbricoides</i>	Аскаридоз
		<i>Enterobius vermicularis</i>	Энтеробиоз
		<i>Trichocephalus trichiurus</i>	Трихоцефалез
		<i>Toxocara canis</i>	Токсокароз
		<i>Trichinella spiralis</i>	Трихинеллез
		<i>Strongyloides stercoralis</i>	Стронгилоидоз
		<i>Ancylostoma duodenale</i>	Анкилостомоз
		<i>Necator americanus</i>	Некатороз

Окончание табл. 1-1

Тип	Класс	Вид	Заболевание
Ленточные черви	Цестоды	<i>Diphyllobothrium latum</i> <i>Hymenolepis nana</i> <i>Taeniarrhynchus saginatus</i> <i>Taenia solium</i> <i>Echinococcus granulosus</i> <i>Alveococcus multilocularis</i>	Дифиллоботриоз Гименолепидоз Тениаринхоз Тениоз Эхинококкоз Альвеококкоз
Плоские черви	Трематоды (сосальщики)	<i>Opisthorchis felineus</i> <i>Fasciola hepatica</i> <i>Paragonimus westermanii</i>	Описторхоз Фасциолез Парагонимоз

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ ПАРАЗИТАРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ

Патогенные для человека **протозойные болезни**: малярия, лейшманиоз, трипаносомоз, токсоплазмоз, пневмоцистоз, бабезиоз, амебиаз, акантамебиаз, балантидиаз, трихомониаз. Наибольшую распространенность и медико-социальную значимость из протозоозов имеет лямблиоз.

Наиболее массовый из числа учитываемых официальной статистикой протозоозов в России — лямблиоз. Увеличению количества больных лямблиозом способствует плохое качество воды. Цисты лямблий часто выявляют в воде открытых водоемов в районе водозаборов. Выделяют этого возбудителя и из водопроводной воды. Обработка воды хлором в стандартных концентрациях не действует губительно на цисты некоторых простейших (лямблии, амебы и др.). В России вспышки лямблиоза редко расшифровывают, в США и других странах их регулярно регистрируют.

Туризм и миграция большого количества людей способствуют завозу на территорию страны тропических и ранее ликвидированных паразитозов, прежде всего малярии, которую завозят туристы, прибывшие из тропических и стран ближнего зарубежья (Закавказья и Средней Азии). Нередок завоз амебиаза и лейшманиозов, стронгилоидоза, шистосомозов, анкилостомидозов и др.

Гельминтозы классифицируют по систематическому положению возбудителя, его биологическим и эпидемиологическим особенностям, распространению и локализации гельминта в организме человека.

По биолого-эпидемическим особенностям:

- геогельминтозы — инвазии, возбудители которых развиваются в окружающей среде без участия промежуточных хозяев и переда-