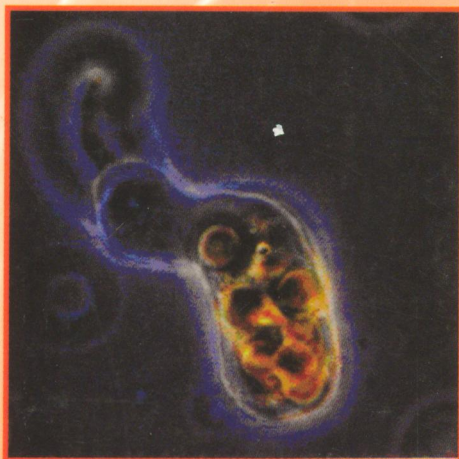


616, 993, 1(04)
ш 42

МЕДИЦИНСКАЯ ПРОТОЗООЛОГИЯ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Под редакцией
академика РАО Н.В. Чебышева,
академика РАМН В.П. Сергиева



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---|-----------|
| Предисловие | 6 |
| Список сокращений | 7 |
| Глава 1. Клеточная организация и жизнедеятельность <i>Protozoa</i> | 8 |
| 1.1. Органоиды движения | 8 |
| 1.1.1. Жгутики | 8 |
| 1.1.2. Реснички | 11 |
| 1.1.3. Псевдоподии | 11 |
| 1.2. Органеллы и включения | 12 |
| 1.2.1. Ядро | 12 |
| 1.2.2. Митохондрии | 14 |
| 1.2.3. Гидрогеносомы | 15 |
| 1.2.4. Комплекс Гольджи | 16 |
| 1.2.5. Лизосомы | 17 |
| 1.2.6. Апикопласт | 17 |
| 1.2.7. Цитоплазматические включения | 17 |
| 1.2.8. Рибосомы | 18 |
| 1.2.9. Сократительные вакуоли | 18 |
| 1.2.10. Коста и аксостиль | 18 |
| 1.3. Физиология | 18 |
| 1.4. Инцистирование | 19 |
| 1.5. Размножение | 20 |
| Глава 2. Систематика простейших | 22 |
| 2.1. Тип <i>Sarcomastigophora</i> | 22 |
| 2.2. Тип <i>Apicomplexa</i> | 25 |
| 2.3. Тип <i>Microspora</i> | 26 |
| 2.4. Тип <i>Ciliophora</i> | 26 |
| Глава 3. Аспекты взаимоотношений в системе паразит—хозяин. | 27 |
| 3.1. Клинические варианты взаимодействия паразита и организма человека | 27 |
| 3.2. Негативное влияние, оказываемое паразитом на организм хозяина | 29 |
| 3.2.1. Ухудшение состояния здоровья | 29 |
| 3.3. Механизмы защиты паразитов от воздействия со стороны хозяина | 32 |
| Глава 4. Генетические аспекты протозойных инвазий | 36 |
| 4.1. Генетические варианты, связанные с изменением свойств эритроцитов и обеспечивающие устойчивость к возбудителям малярии | 36 |

| | |
|--|-----------|
| 4.1.1. Серповидно-клеточные анемии | 37 |
| 4.1.2. Талассемии | 38 |
| 4.1.3. Дефицит фермента глюкозо-6-фосфат-дегидрогеназы (Г-6-ФДГ) в эритроците | 38 |
| 4.1.4. Отсутствие антигенов Даффи у эритроцитов | 39 |
| 4.1.5. Овалоцитоз | 39 |
| 4.1.6. Генетическая недостаточность мембранных эритроцитарных белков — гликофоринов А, В, С | 39 |
| 4.1.7. Gerbich | 39 |
| 4.2. Генетические варианты, связанные с антигенной изменчивостью и патогенезом малярии | 40 |
| 4.3. Генетическое изучение патогенеза лейшманиоза | 41 |
| 4.4. Антигенная изменчивость у возбудителей африканского трипаносомоза | 42 |
| Глава 5. Основы общей иммунологии | 45 |
| 5.1. Пути процессирования и презентации антигена | 46 |
| 5.1.1. Эндогенный путь презентации антигена класса I | 46 |
| 5.1.2. Экзогенный путь презентации антигена класса II | 47 |
| 5.2. Т-клеточная активность | 47 |
| 5.3. В-клеточная активность | 48 |
| Глава 6. Особенности иммунитета при протозойных инвазиях | 51 |
| Глава 7. Иммунитет при оппортунистических протозойных инвазиях | 59 |
| Глава 8. Тип <i>Sarcomastigophora</i> | 63 |
| 8.1. Амебы | 63 |
| 8.1.1. <i>Entamoeba histolytica</i> — дизентерийная амеба | 63 |
| 8.1.2. Непатогенные кишечные амебы | 84 |
| 8.1.3. Амебы из носовой полости | 88 |
| 8.1.4. <i>Entamoeba gingivalis</i> — ротовая амеба | 89 |
| 8.1.5. <i>Blastocystis hominis</i> — бластоцистис | 90 |
| 8.1.6. Свободноживущие амебы — факультативные паразиты человека | 93 |
| 8.2. Жгутиковые простейшие, паразитирующие в пищеварительном и мочеполовом трактах | 103 |
| 8.2.1. <i>Lambliа intestinalis</i> — лямблия кишечная | 104 |
| 8.2.2. <i>Trichomonas sp.</i> — трихомонады | 113 |
| 8.2.3. <i>Dientamoeba fragilis</i> — диэнтамеба | 123 |
| 8.3. Жгутиковые простейшие, паразитирующие в крови, внутренних органах, коже | 126 |
| 8.3.1. <i>Leishmania sp.</i> — лейшмании | 131 |

| | |
|--|------------|
| 8.3.2. <i>Trypanosoma sp.</i> — трипаносомы | 147 |
| Глава 9. Тип <i>Ciliata (Ciliophora)</i> | 174 |
| 9.1. <i>Balantidium coli</i> — балантидий | 174 |
| Глава 10. Тип <i>Apicomplexa (Sporozoa)</i> | 180 |
| 10.1. <i>Cryptosporidium parvum</i> — криптоспоридий | 182 |
| 10.2. <i>Toxoplasma gondii</i> — токсоплазма | 189 |
| 10.3. <i>Babesia sp.</i> — бабезии | 203 |
| 10.4. <i>Isospora sp.</i> — изоспора | 208 |
| 10.5. <i>Sarcocystis sp.</i> — саркоцисты | 213 |
| 10.6. <i>Plasmodium sp.</i> — малярийный плазмодий | 217 |
| Глава 11. Современные методы лечения | 256 |
| Список литературы | 258 |