

13. Declerck I.P. Biofilms: the environmental playground of *Legionella pneumophila*. *Environ. Microbiol.* 2010, 12(3):557-566.
14. Fields B.S., Benson R.F., Besser R.E. Legionella and Legionnaires Disease: 25 years of investigation. *Clin. Microb. Rev.* 2002, 15(3):506-526.
15. Legionella and prevention of Legionellosis. Ed. J.Bartram. WHO, 2007.
16. Mampel J., Sprig T., Weber S.S. Planctonic replication is essential for biofilm formation by *Legionella pneumophila* in a complex medium under static and dynamic flow conditions. *Appl. Environ. Microbiol.* 2006, 72(4):2885-2895.

РЕЦЕНЗИИ И КРИТИКА

МЕДИЦИНСКАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ, ВИРУСОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ. АТЛАС-РУКОВОДСТВО (Под ред. Быкова А.С., Зверева В.В.). М., Медицинское информационное агентство, 2018, 416 с.

Издание атласа подготовлено коллективами кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии и кафедры клинической иммунологии и аллергологии Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова. Оно рекомендовано Координационным советом по области образования «Здравоохранение и медицинские науки» в качестве учебного пособия для использования в образовательных учреждениях, реализующих основные профессиональные образовательные программы высшего образования по программам специалитета области образования «Здравоохранение и медицинские науки».

Материал атласа изложен в соответствии с официально утвержденными федеральными государственными стандартами преподавания микробиологии и иммунологии для студентов высшего профессионального образования, о чем свидетельствует также список экзаменационных вопросов со ссылкой на соответствующие страницы издания, где освещена данная тематика. Атлас выполнен в виде гипертекста с электрограммами микробов, цветными микрофотографиями, рисунками, схемами и таблицами. В нем представлен ряд совершенно новых разделов, которые еще широко не вошли в учебно-методическую литературу, но имеют существенное значение в образовании врачей. Это касается таксономии микроорганизмов, а также роли факторов врожденного и адаптивного иммунитета и факторов вирулентности микробов при различных патологиях.

Атлас состоит из 7 глав: 1). Мир микробов; 2). Микробиологическая диагностика; 3). Бактериология; 4). Вирусология; 5). Протозоология; 6). Микология; 7). Иммунология и аллергология. Поиск информации облегчается подробным предметным указателем и указателем микроорганизмов.

В атласе приведены общепризнанные за последние годы данные в максимально объективной, сжатой и доступной форме. Представлены новые сведения: таксономия и классификация микробов, девять типов секреторных систем бактерий. В едином ключе приведены данные по механизмам и путям передачи возбудителя и срокам инкубационного периода. Впечатляет качество и оригинальность авторских микропрепаратов и рисунков. Приведены дефиниции заболеваний, краткие свойства возбудителей, особенности микробиологической диагностики и профилактики инфекций, а также данные по основным разделам иммунологии и аллергологии, включая реакции антиген — антитело.

Глава «Мир микробов» посвящена классификации и номенклатуре микробов.

Глава «Микробиологическая диагностика» содержит сведения о методах микробиологической диагностики, последних особенностях классификации мира микробов, новых таксономических категориях.

В главе «Бактериология» приведены сведения, соответствующие новым данным по бактериологии и последним изданиям руководства Берджи (2001—2012 гг.). Эта глава содержит 140 препаратов и рисунков. Приведены данные о филумах бактерий, имеющих медицинское значение (*Firmicutes*, *Actinobacteria*, *Proteobacteria*, *Bacteroidetes*, *Spirochaetes*, *Fusobacteria*, *Chlamydiae* и *Verrucomicrobia*). Описаны новые аспекты морфологии и физиологии бактерий, взаимодействия бактерий с бактериофагами (в том числе CRISPR-система), культивирования, генетики и секреторных систем бактерий. Особый интерес представляют сведения по микрофлоре тела человека и санитарной микробиологии. В разделе частной микробиологии представлены современные данные по условно патогенным и патогенным бактериям.

Глава «Вирусология» соответствует современным данным по таксономии вирусов. Здесь помещены оригинальные схемы строения и репродукции практически всех вирусов и прионов, имеющих медицинское значение. Глава удачно иллюстрирована 74 рисунками.

Глава «Протозология» содержит краткие новые сведения и 38 цветных иллюстраций по амебам, лейшманиям, трипаносомам, лямблиям, трихомонадам, плазмодиям малярии, токсоплазмам, саркоцистам, изоспорам, криптоспоридиям, циклоспорам, бабезиям и балантидиям.

Глава «Микология» представлена современной классификацией грибов и иллюстрирована 43 оригинальными рисунками и препаратами. В этой главе кроме традиционного рассмотрения грибов как возбудителей гнойно-воспалительных заболеваний представлены продуценты микотоксинов, в частности афлатоксинов, обуславливающих хронические и острые пищевые микотоксикозы. Дана новая информация по пневмоцистам и микроспоридиям.

Глава «Иммунология и аллергология» включает 96 иллюстраций. Она содержит современные обобщенные данные по структуре иммунологии, антигенам, клеточным и гуморальным факторам врожденного иммунитета, антителам, формам иммунного ответа, особенностям иммунитета при различных патологических состояниях, методам оценки иммунного статуса, по иммуномодуляторам и реакциям антиген-антитело. Описана недавно обнаруженная важная группа лимфоцитов, защищающая ткани от повреждений и инфекций (лимфоциты врожденного иммунитета, или лимфоидные клетки врожденного иммунитета, ILCs). Достоинством работы является четкое описание и конструкция рисунков, касающаяся роли субпопуляций макрофагов, дендритных клеток, Т- и В-лимфоцитов, а также лимфоцитов врожденного иммунитета (ILC1, ILC2 и ILC3).

Аналогов данного издания как по дизайну, так и по содержанию и комплексности ранее не было, кроме предшествующей работы тех же авторов (Атлас по медицинской микробиологии, вирусологии и иммунологии, МИА, 2008). Новое издание по актуальности, новизне, информативности значительно расширяет возможности учебников и руководств по медицинской микробиологии и иммунологии. Оно может с успехом использоваться в сфере медицинского образования в ВУЗах, колледжах и училищах, а также как справочник для врачей и специалистов лабораторий соответствующего профиля.

Кафарская Л.И. (М о с к в а)