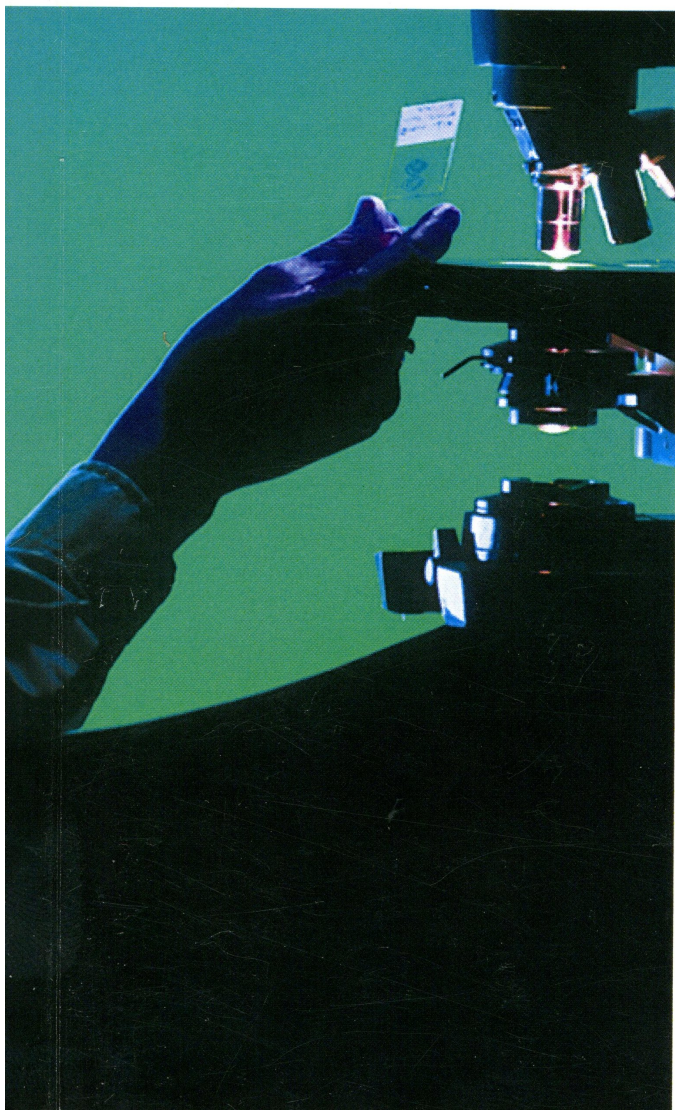


ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ИРКУТСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОТИВОЧУМНЫЙ
ИНСТИТУТ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА»

**ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ
БАКТЕРИАЛЬНЫХ ПНЕВМОНИЙ
С ВОЗДУШНО-КАПЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ПЕРЕДАЧИ**



УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
ДЛЯ ВРАЧЕЙ-БАКТЕРИОЛОГОВ

ИРКУТСК–2022

Федеральная служба по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека
Федеральное казенное учреждение здравоохранения
«Иркутский ордена Трудового Красного Знамени
научно-исследовательский противочумный институт
Сибири и Дальнего Востока»

**ЛАБОРАТОРНАЯ
ДИАГНОСТИКА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ
БАКТЕРИАЛЬНЫХ ПНЕВМОНИЙ
С ВОЗДУШНО-КАПЕЛЬНЫМ
МЕХАНИЗМОМ ПЕРЕДАЧИ**

**Учебно-методическое пособие
для врачей-бактериологов**

Иркутск – 2022

УДК 616.24-002-078

ББК 616.24-002-078

K12

Лабораторная диагностика возбудителей бактериальных пневмоний с воздушно-капельным механизмом передачи: учебно-методическое пособие для врачей-бактериологов. – Иркутск: ИНЦХТ, 2022 – 94 с.

ISBN 978-5-98277-367-8

Утверждено Ученым советом
ФКУЗ «Иркутский научно-исследовательский
противочумный институт» Роспотребнадзора

В теоретической части учебного пособия отражены современные представления по таксономии микроорганизмов, их биологическим, биохимическим свойствам, тестам дифференциальной и серологической диагностики. Практическая часть состоит из 15 занятий и рассчитана на 38 часов.

Учебно-методическое пособие составлено в соответствии с программой «Бактериология. Основы безопасной работы с патогенными биологическими агентами (ПБА) I–II групп», «Эпидемиология. Основы безопасной работы с патогенными биологическими агентами (ПБА) I–II групп», «Лабораторное дело. Особо опасные инфекции».

Назначение пособия, помимо краткого знакомства с представителями семейств *Streptococcaceae*, *Pasteurellaceae*, *Enterobacteriaceae* – освоение приемов и выработка навыков обеспечения биобезопасности при проведении манипуляций с патогенными биологическими агентами I–IV групп, знакомство с культурами возбудителей воздушно-капельных инфекций.

Учебный материал включает: изучение биологических свойств возбудителей воздушно-капельных инфекций в сравнительно-дифференциальном аспекте, лабораторную диагностику воздушно-капельных инфекций у человека.

В приложении представлены рецептуры основных сред и реактивов, описания методик, применяемых при изучении биологических свойств возбудителей воздушно-капельных инфекций, таблицы критериев и интерпретации результатов определения чувствительности к антибактериальным препаратам, схемы проведения бактериологического метода исследования возбудителей воздушно-капельных инфекций.

Учебное пособие предназначено для обучения врачей-бактериологов, биологов и лаборантов на курсах профессиональной переподготовки и повышения квалификации по ООИ, а также может быть использовано специалистами, занимающимися лабораторной диагностикой и изучением возбудителей воздушно-капельных инфекций.

Авторы:

О.В. Гаверилова, Т.Ю. Загоскина, О.Б. Колесникова, Т.М. Долгова,
В.Ю. Колесникова, О.А. Старикова, С.В. Балахонов

ISBN 978-5-98277-367-8



9 785982 773678

© Коллектив авторов, 2022
© ФКУЗ «Иркутский научно-исследовательский
противочумный институт» Роспотребнадзора, 2022
© Оформление ИНЦХТ, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	4
ВВЕДЕНИЕ	5
1. ПНЕВМОКОККИ (<i>Streptococcus pneumoniae</i>)	8
2. ГЕМОФИЛЬНАЯ ПАЛОЧКА (<i>Haemophilus influenzae</i>)	19
3. КЛЕБСИЕЛЛЫ (<i>Klebsiella pneumoniae</i>)	27
4. ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	36
ЗАНЯТИЕ 1	36
ЗАНЯТИЕ 2	37
ЗАНЯТИЕ 3	37
ЗАНЯТИЕ 4	38
ЗАНЯТИЕ 5	39
ЗАНЯТИЕ 6	40
ЗАНЯТИЕ 7	41
ЗАНЯТИЕ 8	41
ЗАНЯТИЕ 9	42
ЗАНЯТИЕ 10	43
ЗАНЯТИЕ 11	45
ЗАНЯТИЕ 12	45
ЗАНЯТИЕ 13	46
ЗАНЯТИЕ 14	48
ЗАНЯТИЕ 15	49
5. ПРИЛОЖЕНИЯ	51
5.1. РЕЦЕПТ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КРАСОК	51
5.2. ПИТАТЕЛЬНЫЕ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ СРЕДЫ	51
5.3. МЕТОДИКИ ИЗУЧЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ	69
5.4. СЕРОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ	79
5.5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ К АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМ ПРЕПАРАТАМ	86
СПИСОК НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ И РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	93