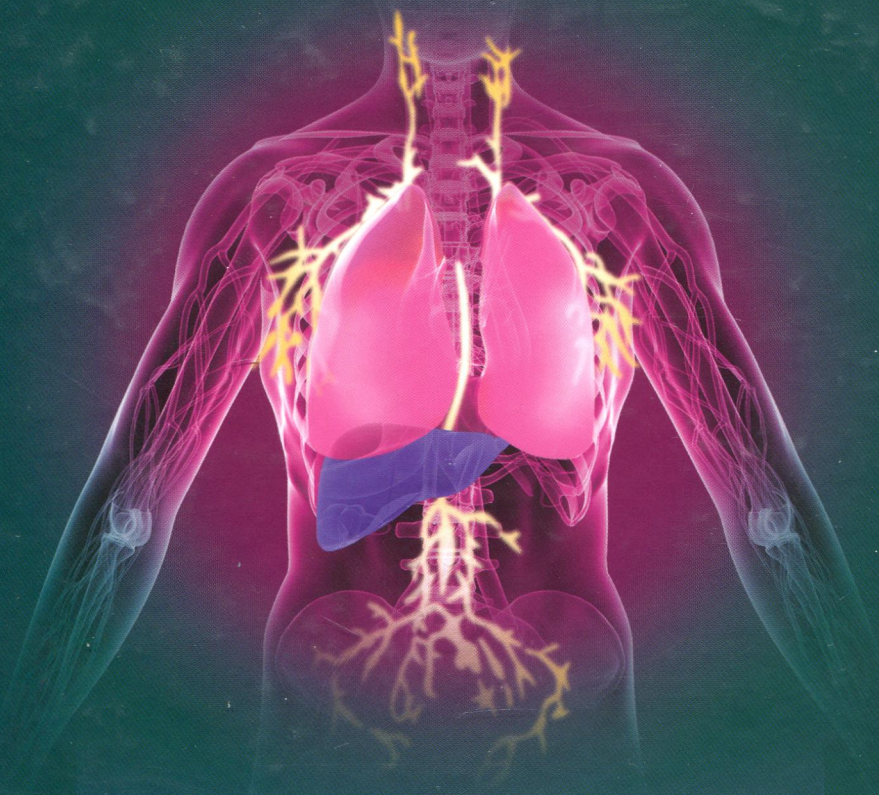


В.В. Нечаев, А.К. Иванов, А.М. Пантелеев



СОЦИАЛЬНО-ЗНАЧИМЫЕ  
**ИНФЕКЦИИ**

ЧАСТЬ II. МИКСТ-ИНФЕКЦИИ

Санкт-Петербургская государственная медицинская  
академия им. И.И. Мечникова

Нечаев В.В., Иванов А.К., Пантелеев А.М.

**СОЦИАЛЬНО-ЗНАЧИМЫЕ  
ИНФЕКЦИИ  
(в 2-х частях)**

ЧАСТЬ II

ООО «Береста»  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ · 2011

ББК 55.1

УДК 616-002.5-08+616.988-08

Н59

**Рецензент**

*Начальник кафедры общей и военной эпидемиологии  
Военно-медицинской академии имю С.М. Кирова,  
профессор **Огарков П.И.***

**Нечаев В.В. и др.**

Н59 Социально-значимые инфекции. Монография в 2-х частях. / Ч. II. Нечаев В.В., Иванов А.К., Пантелеев А.М. / М-во здравоохранения и социал. развития Рос. Федерации, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования С.-Петерб. гос. мед. акад. им. И.И. Мечникова. – Санкт-Петербург : ООО «Береста», 2011. – 320 с.

ISBN 978-5-905225-10-9. – ISBN 978-5-905225-12-3 (ч. II).

Книга является первой отечественной монографией, которая содержит комплексные материалы, накопленные коллективами двух кафедр по эпидемиологии, клинике, диагностике, лечению и профилактике туберкулеза, ВИЧ, вирусных гепатитов В и С как моно-, так и сочетанных с туберкулезом инфекций. В ней представлена структура и интенсивность распространения этих инфекций в моноварианте и в сочетаниях друг с другом, особенности патогенеза и клинических проявлений с манифестным и скрытым течением среди больных туберкулезом в стационарных и диспансерных условиях, закономерности и особенности скрыто протекающего эпидемического процесса, клинико-эпидемиологическая характеристика больных манифестными и латентными формами HBV и HCV инфекции на фоне туберкулеза. Кроме того, в книге найдла отражение характеристика туберкулеза на фоне вирусных гепатитов, ВИЧ инфекции.

В настоящей монографии обосновано лечение моно- и микст-патологии, широко представлены профилактические и противоэпидемические мероприятия в стационарных и амбулаторных медицинских учреждениях, а также в очагах по месту жительства больных с микст-патологией (туберкулез+гепатит), рекомендованы профилактические прививки против гепатита В больным туберкулезом и контактным с ними лицам в случае выявления микст-патологии у источников инфекции.

В монографии помимо авторских использованы материалы аспирантов-эпидемиологов Разаириманга Мари Констанц (1994), Фара Мохаммед Хаза (2000), Соломой Т.А. (2003), Муромцевой А.А. (2005), Жужговой И.В., (2005), Ле Тхань Тоан (2006), Пантелеевой О.В., (2010), аспирантов-клиницистов Фоменковой Н.В., (2004); Пантелеева А.М., (2005); Йола И., (2006); Владимирова К.Б., (2007); Дмитриевой М.П., (2007); Зайцевой Е.В. с соавт., (2009); Емельянюка О.Г. с соавт., (2010), которым авторы приносят глубокую благодарность.

Монография предназначена для широкого круга практических врачей (эпидемиологов, фтизиатров, инфекционистов, терапевтов, педиатров), научных работников, а также клинических ординаторов, врачей-интернов и студентов медицинских ВУЗов страны.

**ББК 55.1**

**УДК 616-002.5-08+616.988-08**

ISBN 978-5-905225-10-9

ISBN 978-5-905225-12-3 (ч. II)

© Нечаев В.В., Иванов А.К., Пантелеев А.М., 2011

© Санкт-Петербургская государственная медицинская академия им. И.И. Мечникова, 2011

ЧАСТЬ II

**МИКСТ-ИНФЕКЦИИ**

## Содержание

Предисловие .....	9
Список сокращений к части I «Моноинфекции» .....	11
Аббревиатура на иностранном языке .....	12

### Глава 4. ТУБЕРКУЛЕЗ И ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ

4.1. Введение.....	13
4.2. Взаимное влияние МБТ и вируса иммунодефицита человека..	15
4.3. Эпидемиология .....	16
4.3.1. Распространенность туберкулеза среди лиц, инфицированных ВИЧ .....	16
4.3.2. Группы риска.....	26
4.3.3. Распространенность ВИЧ у больных туберкулезом .....	29
4.3.4. Факторы риска развития ВИЧ-ассоциированного туберкулеза .....	31
4.3.5. Эпидемиологические особенности сочетанной инфекции ..	33
4.4. Патогенез и патологическая морфология туберкулеза у лиц, инфицированных ВИЧ.....	43
4.4.1. Патогенез развития туберкулеза у лиц, инфицированных ВИЧ, на клеточном уровне .....	43
4.4.2. Патогенез туберкулеза у лиц, инфицированных ВИЧ, на уровне иммуннокомпетентных органов .....	47
4.4.3. Морфологические изменения у больных туберкулезом и ВИЧ-инфекцией .....	49
4.4.4. Патоморфоз туберкулеза у лиц, инфицированных ВИЧ.....	52
4.4.5. «Синдром иммунной реактивации» и его особенности у больных туберкулезом, инфицированных ВИЧ.....	56
4.5. Клинические особенности течения туберкулеза у лиц, инфицированных ВИЧ.....	58
4.5.1. Клинические проявления туберкулеза на ранних этапах инфекционного процесса ВИЧ-инфекции .....	59
4.5.2. Клинические проявления туберкулеза на поздних этапах инфекционного процесса ВИЧ-инфекции .....	62
4.5.3. Клинические проявления синдрома иммунной реактивации у больных туберкулезом, инфицированных ВИЧ ..	66

4.6. Диагностика и дифференциальная диагностика туберкулеза у лиц, инфицированных ВИЧ .....	69
4.6.1. Выявление туберкулеза у ВИЧ-инфицированных .....	69
4.6.2. Рентгенологические методы диагностики туберкулеза у ВИЧ-инфицированных.....	73
4.6.3. Инструментальные методы диагностики у больных туберкулезом, инфицированных ВИЧ .....	77
4.6.4. Лабораторные методы диагностики .....	79
4.6.5. Туберкулинодиагностика.....	81
4.6.6. Дифференциальная диагностика туберкулеза .....	83
4.7. Лечение.....	87
4.7.1. Лечение ВИЧ-инфекции у больных туберкулезом .....	90
4.8. Исходы и прогноз сочетанной инфекции (туберкулез + ВИЧ-инфекция) .....	93
4.9. Мероприятия по профилактике туберкулеза у лиц, инфицированных ВИЧ.....	95
4.9.1. Первичная профилактика туберкулеза.....	97
4.9.2. Вторичная профилактика туберкулеза у ВИЧ-инфицированных лиц .....	99
4.9.3. Третичная профилактика туберкулеза .....	100
4.10. Указатель литературы .....	101

## Глава 5. ТУБЕРКУЛЕЗ И ВИРУСНЫЕ ГЕПАТИТЫ

5.1. Введение.....	119
5.2. Взаимовлияние микобактерии туберкулеза и вирусов гепатитов .....	120
5.3. Эпидемиология ВГ у больных туберкулезом.....	121
5.3.1. Этиологические аспекты заболеваний печени у больных туберкулезом .....	121
5.3.2. Структура и интенсивность распространения вирусных гепатитов В у больных туберкулезом .....	124
5.3.3. Интенсивность и динамика ВГВ у больных туберкулезом .....	124
5.3.4. Закономерности и особенности скрыто протекающего эпидемического процесса ГВ в туберкулезных стационарах.....	126
5.3.5. Эпидемиологические особенности ВГС у больных туберкулезом.....	134

5.3.6. Клинико-эпидемиологическая характеристика больных, одновременно переносящих манифестные формы вирусных гепатитов и туберкулеза .....	136
5.3.7. Эпидемиологические особенности ВГ у диспансерного контингента больных туберкулезом.....	137
5.3.8. Частота и особенности внутрисемейного распространения ГВ и ГС в очагах туберкулеза .....	141
5.4. Патогенез смешанной инфекции (туберкулез + ВГ) .....	144
5.5. Клинические проявления туберкулеза и вирусных гепатитов при смешанной инфекции.....	145
5.5.1. Клиническая характеристика вирусных гепатитов у больных туберкулезом .....	145
5.5.2. Клинико-лабораторная характеристика ХВГ у больных туберкулезом .....	147
5.5.3. Клиническая и эпидемиологическая характеристика туберкулеза на фоне вирусных гепатитов.....	148
5.6. Диагностика сочетанного выявления туберкулеза с ВГ.....	149
5.7. Лечение больных вирусными гепатитами В и С в сочетании с туберкулезом .....	150
5.8. Исходы и прогноз сочетанной инфекцией .....	154
5.9. Профилактика вирусных гепатитов В и С у больных туберкулезом и противоэпидемические мероприятия.....	154
5.9.1. Мероприятия по предупреждению «заносов» ГВ и ГС в туберкулезные учреждения на догоспитальном этапе .....	155
5.9.2. Профилактические и противоэпидемические мероприятия в отделениях туберкулезного стационара в случае выявления больного ГВ, ГС или «носителя» вируса .....	157
5.9.3. Противоэпидемические мероприятия в очагах туберкулеза, сочетанного с ВГ, по месту жительства.....	162
5.10. Указатель литературы .....	163

## Глава 6. ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ И ВИРУСНЫЕ ГЕПАТИТЫ

6.1. Введение.....	168
6.2. Взаимовлияние ВГВ/ ВГС и ВИЧ-инфекции.....	170
6.2.1. Коинфекция ВГВ и ВИЧ .....	170
6.2.2. Коинфекция ВГС и ВИЧ .....	173

6.2.3. Сочетанная инфекция вирусами гепатита В и гепатита С у ВИЧ-инфицированных лиц и её последствия.....	178
6.3. Эпидемиология вирусных гепатитов и ВИЧ-инфекции .....	184
6.3.1. Распространенность вирусных гепатитов у ВИЧ инфицированных лиц .....	184
6.3.2. Вирусный гепатит В и ВИЧ.....	184
6.3.3. Вирусный гепатит С и ВИЧ-инфекция .....	187
6.3.4. Множественная инфекция вирусами гепатитов В и С в сочетании с ВИЧ.....	190
6.3.5. Новые вирусные гепатиты: GBV-C, SENV и HIV .....	198
6.4. Патогенез сочетанной инфекции .....	202
6.5. Клиника сочетанного заболевания ВИЧ-инфекцией и вирусными гепатитами .....	204
6.6. Диагностика.....	211
6.7. Лечение.....	212
6.8. Исходы сочетанной инфекции: вирусные гепатиты и ВИЧ инфекция.....	217
6.9. Профилактика ВГ у ВИЧ-инфицированных .....	219
6.10. Указатель литературы.....	221

## Глава 7. ТУБЕРКУЛЕЗ, ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ И ВИРУСНЫЕ ГЕПАТИТЫ КАК МИКСТ-ПАТОЛОГИЯ

7.1. Введение .....	246
7.2. Взаимодействие МБТ, ВИЧ и вирусов гепатитов .....	250
7.3. Эпидемиология вирусных гепатитов и ВИЧ-инфекции у больных туберкулезом («тройственная» инфекция) .....	251
7.3.1. Эпидемиология «тройственной» инфекции.....	251
7.3.2. Распространенность «тройственной» инфекции .....	256
7.3.3. Эпидемиологические закономерности и особенности «тройственной» инфекции (туберкулез, ВИЧ-инфекция, ВГ) в Санкт-Петербурге .....	258
7.3.4. Клинико-эпидемиологическая характеристика больных туберкулезом, инфицированных ВГ и ВИЧ, в Санкт-Петербурге.....	269
7.3.5. Сравнительная эпидемиологическая характеристика больных с «тройственной» и «двойственной» инфекциями .....	272
7.4. Патогенез .....	273



7.5. Клинические проявления «тройственной» инфекции.....	276
7.5.1. Клиническая характеристика легочного процесса у больных «тройственной» инфекцией (ТБ + ВГ + ВИЧ-инфекция) .....	277
7.5.2. Сравнительный анализ основных клинических и лабораторных показателей у больных «тройственной» и «двойственной» инфекциями .....	279
7.5.3. Клиника вирусных гепатитов у больных с «тройственной» инфекцией .....	282
7.6. Диагностика смешанной инфекции. ....	290
7.7. Лечение.....	290
7.8. Исходы и прогноз при «тройственной» инфекции .....	300
7.9. Профилактика «тройственной» микст-инфекции (ТБ + ВГ + ВИЧ-инфекция) .....	302
7.9.1. Предпосылки к профилактике микст-инфекции .....	302
7.9.2. Противозидемические мероприятия (меры вторичной профилактики) .....	304
7.10. Указатель литературы .....	306