

В. А. Медик, В. К. Юрьев

Курс лекций

ПО ОБЩЕСТВЕННОМУ
ЗДОРОВЬЮ
И ЗДРАВООХРАНЕНИЮ

Часть I

Общественное здоровье

Учебная
литература
для студентов
медицинских
вузов



Учебная литература
для студентов медицинских вузов

В. А. Медик, В. К. Юрьев

Курс лекций

**ПО ОБЩЕСТВЕННОМУ
ЗДОРОВЬЮ
И ЗДРАВООХРАНЕНИЮ**

Часть I

Общественное здоровье

*Допущено Министерством образования РФ в качестве
учебного пособия для студентов высших медицинских и
фармацевтических учебных заведений*



Москва
«Медицина»
2003

УДК 614.2
ББК 51.1(2)
М42

Рецензенты: *Ю. П. Лисицын* — академик РАМН,
профессор,
В. З. Кучеренко — член-корреспондент
РАМН, профессор

Медик В. А., Юрьев В. К.

М42 Курс лекций по общественному здоровью и здравоохранению. Часть I. Общественное здоровье. — М.: Медицина, 2003. — 368 с.: ил. — ISBN 5-225-04122-1

Настоящий "Курс лекций" подготовлен в соответствии с утвержденной Департаментом образовательных медицинских учреждений и кадровой политики МЗ РФ Программой "Общественное здоровье и здравоохранение" для студентов высших медицинских учебных заведений. В то же время "Курс лекций" значительно дополняет и расширяет современными сведениями положения, изложенные в программе.

Предназначен для студентов, интернов, аспирантов, клинических ординаторов медицинских вузов, а также врачей, обучающихся в системе последипломного образования.

ISBN 5-225-04122-1

ББК 51.1(2)

© В. А. Медик,
В. К. Юрьев, 2003

Все права авторов защищены. Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения издателя.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	7
Введение	8
Лекция I. ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ: ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ, СОЦИАЛЬНАЯ ОБУСЛОВЛЕННОСТЬ ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ И ФАКТОРЫ, ЕГО ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ. ЭПИДЕМИОЛОГИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ	11
Иллюстрации к лекции I	25
Лекция II. МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ДЕМОГРАФИИ	28
2.1. Динамика населения	29
2.1.1. Механическое движение	29
2.1.2. Воспроизводство (естественное движение) населения	32
2.2. Статика населения	43
Иллюстрации к лекции II	51
Лекция III. ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ: ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ, МЕТОДИКА ИЗУЧЕНИЯ, ЭПИДЕМИОЛОГИЯ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ. МЕЖДУНАРОДНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ БОЛЕЗНЕЙ	57
3.1. Основные понятия. Виды заболеваемости.	57
3.2. Методика учета заболеваемости.	70
3.3. Современное состояние и тенденции заболеваемости населения России	80
3.4. Международная классификация болезней.	86
Иллюстрации к лекции III	91
Лекция IV. ИНВАЛИДНОСТЬ КАК МЕДИКО-СОЦИАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА. ЭПИДЕМИОЛОГИЯ ИНВАЛИДНОСТИ	98
Иллюстрации к лекции IV	110
Лекция V. ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ВАЖНЕЙШИХ БОЛЕЗНЕЙ	114
5.1. Болезни системы кровообращения	114
5.2. Злокачественные новообразования	117
5.3. Туберкулез	119
5.4. Заболевания, передаваемые половым путем	122
5.5. ВИЧ-инфекция и СПИД	126
5.6. Психические расстройства и расстройства поведения	130
5.7. Алкоголизм	134
5.8. Наркомания и токсикомания	137
Иллюстрации к лекции V	140
Лекция VI. ТРАВМАТИЗМ КАК МЕДИКО-СОЦИАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА. ЭПИДЕМИОЛОГИЯ ТРАВМАТИЗМА	144
6.1. Транспортный травматизм	147
6.2. Производственный травматизм	148
6.3. Военный травматизм	153

	6.4. Спортивный травматизм	157
	6.4.1. Причины организационного характера	158
	6.4.2. Причины травматизма, обусловленные индивидуальными особенностями спортсмена	164
	6.4.3. Недостаточная физическая и техническая подготовка спортсмена	165
	6.4.4. Плохая психологическая подготовка спортсмена	167
	6.4.5. Нарушение спортсменами дисциплины и установленных правил во время тренировок и соревнований	170
	6.5. Детский травматизм	171
	Иллюстрации к лекции VI	176
Лекция VII.	МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗДОРОВЬЯ ЖЕНЩИН	179
	7.1. Здоровье девочек — будущих матерей	179
	7.2. Гинекологическая заболеваемость	182
	7.3. Состояние здоровья беременных	183
	7.4. Бесплодие	185
	7.5. Проблема регулирования деторождений	188
	7.5.1. Контрацепция	189
	7.5.2. Аборт	191
	7.5.3. Стерилизация	193
	7.6. Материнская смертность	193
	Иллюстрации к лекции VII	196
Лекция VIII.	МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗДОРОВЬЯ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ	202
	8.1. Проблема детской смертности	202
	8.2. Эпидемиология и медико-социальное значение важнейших заболеваний детей и подростков	207
	8.2.1. Инфекционные заболевания	208
	8.2.2. Болезни органов дыхания	209
	8.2.3. Врожденные и наследственные заболевания и пороки у детей	210
	8.2.4. Стоматологическая заболеваемость	212
	8.3. Физическое развитие	215
	Иллюстрации к лекции VIII	222
Лекция IX.	УКРЕПЛЕНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОФИЛАКТИКИ. ФАКТОРЫ РИСКА ВАЖНЕЙШИХ НЕИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ	226
	Иллюстрации к лекции IX	241
Лекция X.	КАЧЕСТВО ЖИЗНИ, СВЯЗАННОЕ СО ЗДОРОВЬЕМ	245
	Иллюстрации к лекции X	258
Лекция XI.	МЕТОДОЛОГИЯ ИЗУЧЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ	262
	11.1. Подготовительный (организационный) этап медико-социального исследования. Разработка дизайна исследования	263

11.2. Этап сбора информации и формирования баз данных (БД)	276
11.3. Этап обработки, анализа, визуализации данных, их литературного и графического оформления	278
11.4. Этап разработки рекомендаций и управленческих решений, внедрения их в практику и оценки эффективности	287
Иллюстрации к лекции XI	288
Лекция XII. ДОКАЗАТЕЛЬНАЯ МЕДИЦИНА	295
Лекция XIII. БИОСТАТИСТИКА	306
13.1. Абсолютные и относительные величины	307
13.2. Средние величины	312
13.3. Динамические ряды	318
13.4. Характеристика разнообразия признаков в совокупности	321
13.5. Оценка достоверности статистических величин	325
13.6. Применение непараметрических критериев в медицинской статистике	331
13.6.1. Критерий согласия (χ^2)	337
13.6.2. Критерий Манна—Уитни (критерий однородности T)	338
13.6.3. Критерий Вилкоксона	339
13.6.4. Критерий Краснела—Уоллиса (проверка однородности нескольких групп)	340
13.6.5. Дискриминантный анализ	342
13.7. Метод стандартизации	345
13.8. Метод корреляции	350
13.8.1. Коэффициент линейной корреляции Пирсона	354
13.8.2. Ранговый метод корреляции Спирмена	355
13.8.3. Коэффициент сопряженности (контингенции)	356
13.8.4. Коэффициент взаимной сопряженности Чупрова	357
13.8.5. Регрессионный анализ	358
Иллюстрации к лекции XIII	359