

# Наука и инновации В МЕДИЦИНЕ

Научно-практический  
рецензируемый журнал



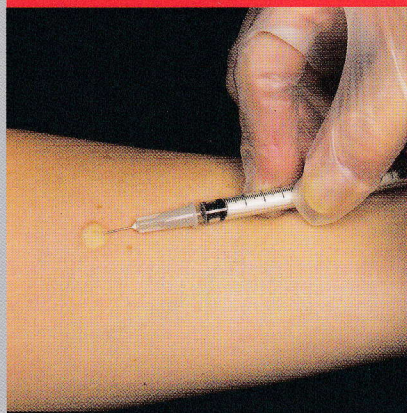
Актуальные  
вопросы  
подготовки кадров  
по туберкулезу,  
сочетанному  
с ВИЧ-инфекцией



Оценка  
эффективности  
аклидиния бромида  
у больных  
профессиональной  
хронической  
обструктивной  
болезнью легких



Evaluation  
of effectiveness  
of acridinium  
bromide for patients  
with occupational  
chronic obstructive  
pulmonary disease



Actual issues  
of personnel  
training  
on tuberculosis  
associated with  
HIV infection





## СОДЕРЖАНИЕ

## ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ

Дьячков В.А., Рубаненко А.О.,  
Грицин А.В.

**Влияние перемежающейся  
пневматической компрессии на  
артериальное русло**

6

## INTERNAL DISEASES

Diachkov VA, Rubanenko AO,  
Gritsin AV

**Influence of Intermittent  
Pneumatic Compression  
on Arterial Bed**

## ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

Борисова О.В., Агафонова О.В.,  
Еременко Е.П., Бородулина Э.В.

**Особенности эпидемиологии ВИЧ-  
инфекции в современных условиях  
(на примере Самарской области)**

10

## INFECTIOUS DISEASES

Borisova OV, Agafonova OV,  
Eremenko EP, Borodulina EV

**Epidemiological Features of HIV Infection  
in Modern Conditions  
(on the Example of the Samara Region)**

## КАРДИОЛОГИЯ

Слатова Л.Н., Федорина Т.А.,  
Бормотов А.В., Самычин М.Ю.,  
Буклешева И.М.

**Морфологическая характеристика  
атеросклеротических бляшек коронарных  
и сонных артерий у пациентов с  
инфарктом миокарда**

15

## CARDIOLOGY

Slatova LN, Fedorina TA,  
Bormotov AV, Samychin MYu,  
Buklesheva IM

**Morphological Characteristics of  
Coronary and Carotid Atherosclerotic  
Plaques in Patients with Myocardial  
Infarction**

Фатенков О.В., Рубаненко О.А.,  
Яшин С.С., Аvezова Д.Б.

**Современные аспекты понятия,  
этиологии, патогенеза и профилактики  
внезапной сердечной смерти**

20

Fatenkov OV, Rubanenko OA,  
Yashin SS, Avezova DB

**Current Aspects of the Concept,  
Etiology, Pathogenesis and Prevention  
of Sudden Cardiac Death**

## ПУЛЬМОНОЛОГИЯ

Вакурова Н.В., Азовскова Т.А.

**Оценка эффективности аclidиния  
бромиды у больных профессиональной  
хронической обструктивной болезнью  
легких (ХОБЛ)**

26

## PULMONOLOGY

Vakurova NV, Azovskova TA

**Evaluation of Effectiveness of Acridinium  
Bromide for Patients with Occupational  
Chronic Obstructive Pulmonary Disease  
(COPD)**

Нурдина М.С., Купаев В.И.,  
Сазонова О.В.

**Формирование IL-17 иммунного ответа  
у пациентов с бронхиальной астмой на  
фоне ожирения**

30

Nurdina MS, Kupaev VI,  
Sazonova OV

**Generation of IL-17 Immune  
Response in Obese Patients  
with Asthma**



УДК 616.12-008.313.315

# СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ПОНЯТИЯ, ЭТИОЛОГИИ, ПАТОГЕНЕЗА И ПРОФИЛАКТИКИ ВНЕЗАПНОЙ СЕРДЕЧНОЙ СМЕРТИ

## CURRENT ASPECTS OF THE CONCEPT, ETIOLOGY, PATHOGENESIS AND PREVENTION OF SUDDEN CARDIAC DEATH

Фатенков О.В.  
Рубаненко О.А.  
Яшин С.С.  
Авезова Д.Б.

Fatenkov OV  
Rubanenko OA  
Yashin SS  
Avezova DB

ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России

Samara State  
Medical University

**Цель** — выделить современные аспекты понятия, этиологии, патогенеза и профилактики внезапной сердечной смерти (ВСС).

**Обсуждение.** Под ВСС в широком смысле понимают ненасильственную смерть вследствие сердечной патологии, с быстрым развитием остановки кровообращения, которой предшествует потеря сознания. ВСС нередко является первым и единственным проявлением ишемической болезни сердца и занимает обширную нишу в смертности от сердечно-сосудистой патологии.

Несмотря на большую распространенность, имеется много спорных и нерешенных вопросов в отношении патогенеза ВСС. Имеются сложности с точным определением данного диагноза.

**Выводы.** В обзоре рассмотрено само понятие ВСС, представлено несколько теорий патогенеза и факторы риска; проведен их анализ и синтез. Проанализированы методы первичной и вторичной профилактики, дана сравнительная характеристика лекарственных веществ, используемых для профилактики ВСС.

**Ключевые слова:** внезапная сердечная смерть, ишемическая болезнь сердца, аритмия, фибрилляция желудочков.

**Aim** — to highlight current aspects of the concept, etiology, pathogenesis and prevention of sudden cardiac death.

**Discussion.** Sudden cardiac death in a wide sense is known as non-violent death due to cardiac pathology, with the rapid development of circulatory arrest, which is preceded by loss of consciousness. Sudden cardiac death is often the first and only manifestation of coronary heart disease, and it occupies a vast niche in mortality from cardiovascular pathology.

Despite the high prevalence, there are many controversial and unresolved issues regarding the pathogenesis of the sudden cardiac death. There are some difficulties with the precise definition of this diagnosis.

**Conclusion.** The review considers the concept of sudden cardiac death, presents several theories of pathogenesis, risk factors, which are thoroughly analyzed and synthesized. Methods of primary and secondary prophylaxis are analyzed, and comparative characteristics of medicinal substances used for prevention of sudden cardiac death are given.

**Keywords:** sudden cardiac death, coronary heart disease, arrhythmia, ventricular fibrillation.

### ■ ВВЕДЕНИЕ

Занимая ведущее место в структуре заболеваемости населения России, болезни сердечно-сосудистой системы в значительной мере определяют уровень смертности (53,3%), а также временной и стабильной утраты трудоспособности. Ишемическая болезнь сердца (ИБС) выявлена у 8—12% населения РФ, доля смертей от данной патологии среди всех болезней сердца и

сосудов составляет 49—56% [1]. Практически каждый второй смертельный исход при ИБС носит внезапный характер [2, 3, 4].

Внезапная сердечная смерть (ВСС) — это форма ИБС, ненасильственная смерть вследствие сердечной патологии, когда остановка кровообращения развивается в течение часа от момента манифестации острых симптомов, ей предшествует внезапная потеря сознания