



*К 75-летию  
со дня рождения  
профессора А.В. Туева*

# **АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТОНΙΑ И АССОЦИИРОВАННЫЕ С НЕЙ ЗАБОЛЕВАНИЯ**



*К 75-летию со дня  
рождения  
профессора А.В. Туева*

**АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТОНΙΑ  
И АССОЦИИРОВАННЫЕ С НЕЙ  
ЗАБОЛЕВАНИЯ**

Под общей редакцией  
заслуженного деятеля науки РФ,  
профессора А.В. Туева

Издательство «Пресстайм»  
Пермь 2007

УДК : 616-12-008.331.1

А 862

Авторы: А.В. Агафонов (гл. 9), Е.В. Аршин (гл. 7), Л.М. Василец (гл. 4; р. 4.3), Е.В. Владимирский (гл. 1; р. 1.2), О.Н. Гоголева (гл. 10; р. 10.2), В.Г. Жолобов (гл.8), Н.А. Козилова (гл. 2; р.2.1; гл. 3), Н.Н. Малютина (гл. 10; р. 10.1), В.Ю. Мишланов (гл. 5), Л.А. Некрутенко (гл. 1; р. 1.3), Н.Г. Потешкина (гл. 4; р. 4.1), И.Н. Рязина (гл. 2; р. 2.2), Л.В. Савина (гл.1; р. 1.5), В.В. Сидоров (гл. 1; р. 1.7), Е.Н. Смирнова (гл. 6), О.В. Соловьев (гл.4; р. 4.4), А.В. Туев (гл. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10), О.В. Хлынова (гл.1; р. 1.4), Я.Б. Ховаева (гл.1; р. 1.1), А.В. Чалурных (гл.4; р. 4.2), В.В. Щекотов (гл.1; р. 1.6).

Рецензенты:

академик РАН и РАМН, доктор мед. наук,  
профессор *В.А. Черешнев*;  
доктор мед. наук, профессор *В.В. Трусов*

**А 862 Артериальная гипертония и ассоциированные с ней заболевания/ под общ. ред. проф. А.В. Туева. – Пермь: Пресстайм, 2007.**

ISBN 978–5–98975–166–2

В предлагаемой коллективной монографии главы и их параграфы написаны 21 из 24 докторов медицинских наук, докторские диссертации которых выполнены под руководством профессора А.В. Туева. В работе представлены материалы их докторских диссертаций и отражены различные аспекты проблем, связанных с артериальной гипертонии и ассоциированных с ней заболеваний. Это итоги многолетних исследований Пермской научной школы кардиологов-терапевтов, созданной профессором А.В. Туевым.

Печатается по решению Ученого Совета ГОУ ВПО «Пермская государственная медицинская академия им. акад. Е.А. Вагнера Росздрава»

ISBN 978–5–98975–166–2

© Управление здравоохранения  
Пермского края, 2007

© ГОУ ВПО ПГМА Росздрава, 2007

## **СОДЕРЖАНИЕ**

**СЛОВО О ПРОФЕССОРЕ А.В. ТУЕВЕ (вместо предисловия)..... 3**

### **ГЛАВА 1. АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТОНΙΑ**

**(вопросы патогенеза и лечения)..... 9**

**1.1. ПРЕДГИПЕРТОНΙΑ: СОСТОЯНИЕ ЭНДОТЕЛИАЛЬНОГО  
РЕЛАКСИРУЮЩЕГО МЕХАНИЗМА, СИСТЕМНОГО  
И ПЕРИФЕРИЧЕСКОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ ..... 9**

**1.2. ГЕМОДИНАМИЧЕСКИЕ И ГОРМОНАЛЬНО-ГУМОРАЛЬНЫЕ  
МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ.....25**

**1.3. СИСТЕМА ГЕМОСТАЗА И МЕТАБОЛИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ .....48**

**1.4. АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТОНΙΑ: ВЗАИМОСВЯЗИ СТРУКТУРНО-  
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ СЕРДЦА, АРТЕРИАЛЬНОЙ И  
ВЕНОЗНОЙ СИСТЕМ И ИХ ПРОГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ  
ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ГИПОТЕНЗИВНОЙ ТЕРАПИИ.....66**

**1.5. ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ИЗУЧЕНИЯ  
КРИСТАЛЛОСКОПИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ СЫВОРОТКИ КРОВИ ПРИ  
АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТОНИИ И ДРУГИХ СЕРДЕЧНО-  
СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ .....79**

**1.6. СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ЛЕЧЕНИИ  
ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ. РЕФРАКТЕРНАЯ АРТЕРИАЛЬНАЯ  
ГИПЕРТОНΙΑ.....95**

**1.7. АППЛИКАЦИИ БРОМЙОДНОГО РАССОЛА В ЛЕЧЕНИИ  
АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТОНИИ ..... 116**

### **ГЛАВА 2. АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТОНΙΑ И ИШЕМИЧЕСКАЯ**

**БОЛЕЗНЬ СЕРДЦА ..... 134**

**2.1. АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТЕНЗИЯ И СТАБИЛЬНАЯ СТЕНОКАРДИЯ ..... 134**

**2.2. АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТЕНЗИЯ И ИНФАРКТ МИОКАРДА:  
КЛИНИКО-ГЕМОСТАЗИОЛОГИЧЕСКИЕ И ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ  
АСПЕКТЫ ..... 151**

### **ГЛАВА 3. АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТОНΙΑ**

**И ЦЕРЕБРОВАСКУЛЯРНАЯ БОЛЕЗНЬ..... 171**

<b>ГЛАВА 4. АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТОНΙΑ И НАРУШЕНИЯ РИТМА СЕРДЦА .....</b>	<b>188</b>
4.1. АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТОНΙΑ: СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ И ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ РЕМОДЕЛИРОВАНИЕ МИОКАРДА И ЕГО РОЛЬ В ПРОГНОЗИРОВАНИИ НАРУШЕНИЙ РИТМА И ПРОВОДИМОСТИ СЕРДЦА .....	188
4.2. СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ РЕМОДЕЛИРОВАНИЕ СЕРДЦА В ГЕНЕЗЕ АРИТМИЙ .....	204
4.3. ФИБРИЛЛЯЦИЯ ПРЕДСЕРДИЙ: НОВЫЕ АСПЕКТЫ ПАТОГЕНЕЗА.....	221
4.4. ДИСФУНКЦИЯ СИНУСНОГО УЗЛА .....	237
<b>ГЛАВА 5. АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТОНΙΑ И АТЕРОСКЛЕРОЗ ПРИ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ И БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЕ .....</b>	<b>265</b>
<b>ГЛАВА 6. АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТОНΙΑ И САХАРНЫЙ ДИАБЕТ .....</b>	<b>283</b>
<b>ГЛАВА 7. АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТОНΙΑ И РЕВМАТОИДНЫЙ АРТРИТ .....</b>	<b>298</b>
<b>ГЛАВА 8. АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТОНΙΑ И АТЕРОСКЛЕРОЗ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ КРОВИ .....</b>	<b>322</b>
<b>ГЛАВА 9. АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТОНΙΑ У ПОЖИЛЫХ .....</b>	<b>338</b>
<b>ГЛАВА 10. АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТОНΙΑ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БОЛЕЗНИ .....</b>	<b>368</b>
10.1. АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТОНΙΑ И ПРОИЗВОДСТВЕННО ОБУСЛОВЛЕННАЯ ПАТОЛОГИЯ .....	368
10.2. РОЛЬ НАРУШЕНИЙ ПЕРИФЕРИЧЕСКОГО ГЕМОКИНЕЗА В РАЗВИТИИ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ ПРИ ВИБРАЦИОННОЙ ПАТОЛОГИИ .....	395
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....</b>	<b>403</b>
<b>СПИСОК авторефератов диссертаций докторов и кандидатов медицинских наук, подготовленных при научной консультации или под научным руководством профессора А.В. Туева.....</b>	<b>405</b>