

А

**ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ  
ПОВОЛЖСКИЙ РЕГИОН**

**МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ**

№ 2 (18)

2011

**СОДЕРЖАНИЕ**

**ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ  
МЕДИЦИНА**

<i>Мельникова Л. В.</i> Структурно-функциональные свойства артерий мышечного типа при артериальной гипертензии .....	3
<i>Митрошина Е. В.</i> Взаимосвязь уровней адипонектина с показателями липидного и углеводного обмена у юношей и мужчин с ожирением, манифестировавшим в пубертатный период .....	11
<i>Богза М. В., Сорокина В. В., Конев В. П., Голошубина В. В.</i> Морфофункциональные параллели при алкогольной кардиомиопатии в аспекте внезапной смерти .....	19
<i>Генинг Т. П., Абакумова Т. В., Величко Т. И.</i> Неспецифический иммунитет и уровень процессов липопероксидации в периферической крови у спортсменов на различных этапах годового цикла .....	25
<i>Карцевский А. В., Ильин М. В., Хлапов А. Л., Першина Н. К., Чучко Д. С.</i> Разработка путей совершенствования системы клиничко-анатомического анализа летальных исходов .....	33
<i>Коришнуова А. Б., Инчина В. И., Костычев Н. А., Просвиркина И. А., Чаиркин И. Н.</i> Нейропротективная активность некоторых производных 3-оксипиридина и пиримидина при глобальной ишемии головного мозга в эксперименте .....	41
<i>Роганова И. В.</i> Патогенетическая значимость сладж-феномена и синдрома микротромбообразования при гриппе у пациентов молодого возраста .....	48
<i>Старостина С. В.</i> Корреляционный анализ стереоморфометрических характеристик грушевидных синусов и надгортанника у взрослых с различным типом шеи .....	55

**КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА**

<i>Баранова Г. А.</i> Когнитивные расстройства у больных с хронической недостаточностью мозгового кровообращения при гипотиреозе .....	65
<i>Беляев С. А., Беляев А. Н., Козлов С. А.</i> Внутрипортальные инфузии озонированного физиологического раствора в коррекции окислительного стресса при механической желтухе .....	74

<b>Искендеров Б. Г., Максимов Д. Б.</b> Атриовентрикулярные блокады, осложнившие течение острого инфаркта миокарда: выбор оптимальных сроков и уточнение показаний к имплантации кардиостимулятора.....	82
<b>Лембас А. Н., Тампей И. И., Тампей В. И., Иванченко В. В., Горбунова Е. А., Баулин А. В., Зюлькин Г. А.</b> Протезирующая герниопластика в лечении послеоперационных вентральных грыж больших размеров.....	90
<b>Мидленко В. И., Мидленко О. В., Смолькина А. В., Кожеевников В. В.</b> Влияние симпатической денервации на степень выраженности болевого синдрома у пациентов с острой кишечной непроходимостью.....	98
<b>Олейников В. Э., Кулюцин А. В., Лукьянова М. В., Томашевская Ю. А.</b> Частотные характеристики ритма сердца у здоровых лиц по данным холтеровского мониторирования.....	107
<b>Рудакова Л. Е., Беляева Ю. Б., Рахматуллов Ф. К., Бондаренко Л. А., Ушакова С. В.</b> Особенности течения фатального инфаркта миокарда у больных сахарным диабетом 2 типа .....	117
<b>Хромова В. Н.</b> Постгоспитальные послеоперационные осложнения в абдоминальной хирургии.....	128
<b>Фадеева Н. И., Ремнева О. В., Яворская С. Д., Горбачева Т. И.</b> Профилактика плацентарной недостаточности у пациенток с репродуктивной дисфункцией на фоне хронического эндометрита.....	136

## ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

---

<b>Горелик В. В., Пятин В. Ф.</b> Использование новых образовательных технологий для оценки физического развития и отклонений в состоянии здоровья школьников в общеобразовательной школе.....	143
<b>Козин Д. В., Родина О. П., Моисеева И. Я.</b> Оценка клинико-экономических аспектов фармакотерапии одонтогенного остеомиелита с применением методов частотного и ABC/VEN-анализов.....	153

# ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА

---

УДК 616.12-008.331.1-073.432

Л. В. Мельникова

## СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА АРТЕРИЙ МЫШЕЧНОГО ТИПА ПРИ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ

*Аннотация.* Производится анализ показателей внутрисосудистого кровотока и структурно-функциональных свойств плечевых артерий при артериальной гипертензии. Предложено использование времени восстановления исходного диаметра плечевой артерии для диагностики структурных нарушений сосудистой стенки.

*Ключевые слова:* артериальная гипертензия, плечевые артерии.

*Abstract.* The article presents the analysis of intravascular blood flow parameters and structural-functional properties of brachial arteries under arterial hypertension. The author proposes to use the time of brachial artery original diameter recovery for diagnosing structural damage to a vascular wall.

*Key words:* arterial hypertension, brachial artery.

### Введение

К артериям мышечного типа относятся артерии среднего и мелкого калибров, такие как плечевая, бедренная, лучевая, а также большинство артерий внутренних органов. Особенностью их является преобладание гладкомышечных элементов в средней оболочке сосуда. При этом гладкомышечные и волокнистые элементы расположены в виде пологой спирали, образуя дуги, вершины которых находятся в середине слоя. Концы их, направленные к наружной или внутренней оболочкам, сливаются с их эластическими структурами. Такое строение волокнисто-мышечного каркаса придает стенке эластичность при растяжении, обеспечивая упругость при компрессии и непрерывность потока крови. Благодаря хорошо выраженной мышечной оболочке, эти сосуды способны активно изменять тонус и диаметр просвета [1]. Регуляция вазоактивных процессов осуществляется с помощью эндотелия. На настоящий момент не вызывает сомнения ключевая роль эндотелиальных клеток в передаче сигналов различных нейрогуморальных систем на субэндотелиальные структуры [2]. Известно, что формирование артериальной гипертензии сопряжено не только с утратой адекватного контроля над состоянием сосудистого тонуса, но и ассоциируется с нарушением релаксационных свойств эндотелия [3].

Состояние эндотелия существенно влияет на структурно-функциональные свойства артериальной стенки. Однако до сих пор неизвестна причинно-следственная связь между ремоделированием сосудов и эндотелиальной дисфункцией. По данным одних авторов, артериальная гипертензия приводит