

ISSN 2072-0297



# МОЛОДОЙ<sup>®</sup> УЧЁНЫЙ

международный научный журнал



9

2017  
Часть II

16+

ISSN 2072-0297

# МОЛОДОЙ УЧЁНЫЙ

Международный научный журнал

Выходит еженедельно

№ 9 (143) / 2017

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

**Главный редактор:** Ахметов Ильдар Геннадьевич, кандидат технических наук

**Члены редакционной коллегии:**

Ахметова Мария Николаевна, доктор педагогических наук

Иванова Юлия Валентиновна, доктор философских наук

Каленский Александр Васильевич, доктор физико-математических наук

Куташов Вячеслав Анатольевич, доктор медицинских наук

Лактионов Константин Станиславович, доктор биологических наук

Сараева Надежда Михайловна, доктор психологических наук

Абдрашилов Турганбай Курманбаевич, доктор философии (PhD) по философским наукам

Авдеюк Оксана Алексеевна, кандидат технических наук

Айдаров Оразхан Турсункожаевич, кандидат географических наук

Алиева Тарана Ибрагим кызы, кандидат химических наук

Ахметова Валерия Валерьевна, кандидат медицинских наук

Брезгин Вячеслав Сергеевич, кандидат экономических наук

Данилов Олег Евгеньевич, кандидат педагогических наук

Дёмин Александр Викторович, кандидат биологических наук

Дядюн Кристина Владимировна, кандидат юридических наук

Желнова Кристина Владимировна, кандидат экономических наук

Жуйкова Тамара Павловна, кандидат педагогических наук

Жураев Хуснидин Олтинбоевич, кандидат педагогических наук

Игнатова Мария Александровна, кандидат искусствоведения

Калдыбай Кайнар Калдыбайулы, доктор философии (PhD) по философским наукам

Кенесов Асхат Алмасович, кандидат политических наук

Коварда Владимир Васильевич, кандидат физико-математических наук

Комогорцев Максим Геннадьевич, кандидат технических наук

Котляров Алексей Васильевич, кандидат геолого-минералогических наук

Кузьмина Виолетта Михайловна, кандидат исторических наук, кандидат психологических наук

Курпаяниди Константин Иванович, доктор философии (PhD) по экономическим наукам

Кучерявенко Светлана Алексеевна, кандидат экономических наук

Лескова Екатерина Викторовна, кандидат физико-математических наук

Макеева Ирина Александровна, кандидат педагогических наук

Матвиенко Евгений Владимирович, кандидат биологических наук

Матроскина Татьяна Викторовна, кандидат экономических наук

Матусевич Марина Степановна, кандидат педагогических наук

Мусаева Ума Алиевна, кандидат технических наук

Насимов Мурат Орленбаевич, кандидат политических наук

Паридинова Ботагоз Жаппаровна, магистр философии

Прончев Геннадий Борисович, кандидат физико-математических наук

Семахин Андрей Михайлович, кандидат технических наук

Сенцов Аркадий Эдуардович, кандидат политических наук

Сенюшкин Николай Сергеевич, кандидат технических наук

Титова Елена Ивановна, кандидат педагогических наук

Ткаченко Ирина Георгиевна, кандидат филологических наук

Фозилов Садриддин Файзуллаевич, кандидат химических наук

Яхина Асия Сергеевна, кандидат технических наук

Ячинова Светлана Николаевна, кандидат педагогических наук

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

**Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-38059 от 11 ноября 2009 г.**

Журнал входит в систему РИНЦ (Российский индекс научного цитирования) на платформе elibrary.ru.

Журнал включен в международный каталог периодических изданий «Ulrich's Periodicals Directory».

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются. За достоверность сведений, изложенных в статьях, ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов. При перепечатке ссылка на журнал обязательна.

#### **Международный редакционный совет:**

Айрян Заруи Геворковна, *кандидат филологических наук, доцент (Армения)*

Арошидзе Паата Леонидович, *доктор экономических наук, ассоциированный профессор (Грузия)*

Атаев Загир Вагитович, *кандидат географических наук, профессор (Россия)*

Ахмеденов Кажмурат Максutowич, *кандидат географических наук, ассоциированный профессор (Казахстан)*

Бидова Бэла Бертовна, *доктор юридических наук, доцент (Россия)*

Борисов Вячеслав Викторович, *доктор педагогических наук, профессор (Украина)*

Велковска Гена Цветкова, *доктор экономических наук, доцент (Болгария)*

Гайич Тамара, *доктор экономических наук (Сербия)*

Данатаров Агахан, *кандидат технических наук (Туркменистан)*

Данилов Александр Максимович, *доктор технических наук, профессор (Россия)*

Демидов Алексей Александрович, *доктор медицинских наук, профессор (Россия)*

Досманбетова Зейнегуль Рамазановна, *доктор философии (PhD) по филологическим наукам (Казахстан)*

Ешиев Абдыракман Молдоалиевич, *доктор медицинских наук, доцент, зав. отделением (Кыргызстан)*

Жолдошев Сапарбай Тезекбаевич, *доктор медицинских наук, профессор (Кыргызстан)*

Игисинов Нурбек Сагинбекович, *доктор медицинских наук, профессор (Казахстан)*

Кадыров Кутлуг-Бек Бекмурадович, *кандидат педагогических наук, заместитель директора (Узбекистан)*

Кайгородов Иван Борисович, *кандидат физико-математических наук (Бразилия)*

Каленский Александр Васильевич, *доктор физико-математических наук, профессор (Россия)*

Козырева Ольга Анатольевна, *кандидат педагогических наук, доцент (Россия)*

Колпак Евгений Петрович, *доктор физико-математических наук, профессор (Россия)*

Курпаяниди Константин Иванович, *доктор философии (PhD) по экономическим наукам (Узбекистан)*

Куташов Вячеслав Анатольевич, *доктор медицинских наук, профессор (Россия)*

Лю Цзюань, *доктор филологических наук, профессор (Китай)*

Малес Людмила Владимировна, *доктор социологических наук, доцент (Украина)*

Нагервадзе Марина Алиевна, *доктор биологических наук, профессор (Грузия)*

Нурмамедли Фазиль Алигусейн оглы, *кандидат геолого-минералогических наук (Азербайджан)*

Прокопьев Николай Яковлевич, *доктор медицинских наук, профессор (Россия)*

Прокофьева Марина Анатольевна, *кандидат педагогических наук, доцент (Казахстан)*

Рахматуллин Рафаэль Юсупович, *доктор философских наук, профессор (Россия)*

Ребезов Максим Борисович, *доктор сельскохозяйственных наук, профессор (Россия)*

Сорока Юлия Георгиевна, *доктор социологических наук, доцент (Украина)*

Узаков Гулом Норбоевич, *доктор технических наук, доцент (Узбекистан)*

Хоналиев Назарали Хоналиевич, *доктор экономических наук, старший научный сотрудник (Таджикистан)*

Хоссейни Амир, *доктор филологических наук (Иран)*

Шарипов Аскар Калиевич, *доктор экономических наук, доцент (Казахстан)*

**Руководитель редакционного отдела:** Кайнова Галина Анатольевна

**Ответственные редакторы:** Осянина Екатерина Игоревна, Вейса Людмила Николаевна

**Художник:** Шишков Евгений Анатольевич

**Верстка:** Бурьянов Павел Яковлевич, Голубцов Максим Владимирович, Майер Ольга Вячеславовна

Почтовый адрес редакции: 420126, г. Казань, ул. Амирхана, 10а, а/я 231.

Фактический адрес редакции: 420029, г. Казань, ул. Академика Кирпичникова, д. 25.

E-mail: info@moluch.ru; http://www.moluch.ru/.

Учредитель и издатель: ООО «Издательство Молодой ученый».

Тираж 500 экз. Дата выхода в свет: 22.03.2017. Цена свободная.

Материалы публикуются в авторской редакции. Все права защищены.

Отпечатано в типографии издательства «Молодой ученый», 420029, г. Казань, ул. Академика Кирпичникова, д. 25.

---

---

**Н**а обложке изображен знаменитый кардиохирург, доктор медицинских наук, академик *Николай Михайлович Амосов* (1913–2002).

В юношеском возрасте Амосов начал изучать технические науки, окончил механический техникум и затем поступил в Заочный индустриальный институт. Спустя год Николай Михайлович поступил еще и в Архангельский медицинский институт. Оба вуза он окончил с отличием. Прочувшись всего год в аспирантуре хирургического отделения, Амосов попал на фронт штатным хирургом маленького полевого подвижного госпиталя. За годы Великой Отечественной войны Николай Михайлович провел лично около 4 000 операций.

Используя огромное количество наработанного во время войны и послевоенные годы материала, ученый несколько лет писал диссертацию, которую защитил в марте 1953 года и получил должность в Киевском медицинском институте.

После поездки в Мексику в 1957 году, во время которой Николай Михайлович впервые увидел операцию на сердце с использованием аппарата искусственного кровообращения, хирург поставил цель разработать собственный подобный аппарат. Именно тогда и пригодились все его инженерные знания. Первые операции с применением нового аппарата начались уже через год, но только в 1959 году операция закончилась удачно. В следующие 10 лет Амосов активно работал над изучением связи между химическим составом крови и эндокринной и нервной системой, над исследованием реакций коры головного мозга, искусственным интел-

лектом, а также использованием искусственных материалов в хирургии, например, создание искусственного клапана сердца и использование нейлоновых тканей в пластике аортального клапана сердца. Одновременно с этими исследованиями он разрабатывал новые методы лечения туберкулеза. Это был тяжелейший в психологическом плане период жизни ученого, далеко не все нововведения приводили к удачным исходам в лечении больных. Каждую потерю Николай Михайлович тяжело переживал.

17 января 1963 года стало знаменательной датой в истории отечественной медицины: Николай Михайлович Амосов провел первое в нашей стране протезирование митрального клапана сердца.

А после успешной имплантации полушаровых протезов клапанов в 1965 году инженерную разработку этих имплантов, сделанную Амосовым, запустили в массовое производство.

Знакомые, друзья и коллеги отмечали всегда непоколебимую, принципиальную честность Николая Амосова, его душевную чистоту и человечность. Несмотря на огромное количество сложнейших операций, каждый отдельный случай был для него особенным, переживался им очень глубоко, что не могло не сказаться на собственном здоровье врача.

В декабре 2002 года Николая Михайловича Амосова не стало — инфаркт прервал жизнь выдающегося кардиолога. Похоронен Амосов в Киеве на Байковом кладбище.

*Людмила Вейса, ответственный редактор*

---

---



## СОДЕРЖАНИЕ

### ХИМИЯ

**Гасымова Г. Ш., Гахраманов Н. Т., Маммедли У. М., Ахмедова Н. Ф., Агаева Ф. А.**  
Полимерные композиционные материалы на основе полиэтилена и модифицирующих добавок ..... 109

**Низов В. А., Айсаутова К. А.**  
Особенности обезвоживания кристаллогидратов в микроволновом поле на примере медного купороса ..... 111

**Эминова С. Ф., Гахраманов Т. О., Махмудова Н. И., Мамедов С. Э., Ахмедов Э. И.**  
Эффект модифицирования цеолита типа пентасила бором в реакции метилирования этилбензола ..... 113

### БИОЛОГИЯ

**Абасов Р. Г., Горелик В. В.**  
Оценка координационных способностей детей с ДЦП в возрасте 10–12 лет, занимающихся футболом ..... 117

**Жестков В. А., Сидорская В. А.**  
Создание линии *Drosophila Melsnogaster* со сцепленными маркерами YW и изучение ее биологических особенностей ..... 119

**Као Тхи Хуе, Ву Тхи Нгок Тхюй, Чан Тхи Фыонг Лйен**  
Физико-химические свойства желатина из чешуи желтоплавникового морского караса *Acanthopagrus latus* (*Sparus latus*) ..... 122

**Носенко А. В., Пересада Ю., Обмоина А. В., Зиновьева О., Иванов К. Д., Сакович М. Е., Лысенко Ю. А., Мачнева Н. Л.**  
Хозяйственные показатели перепелов после использования концентрата микрководорсли ..... 125

**Пономарева Л. О., Обмоина А. В., Пересада Ю., Иванов К. Д., Зиновьева О., Сакович М. Е., Лысенко Ю. А.**  
Использование комплексного биопрепарата в мясном птицеводстве ..... 128

### МЕДИЦИНА

**Аманов Ш. Э., Джабборова Д. Р., Аманов А. Ш., Нарходжаева Ш. Б.**  
Оценка слуха в зависимости от эффективности лечения различных форм хронических гнойных средних отитов ..... 131

**Валиева М. Ю., Мухитдинова К. О.**  
Возрастные аспекты распространенности некоторых факторов риска предгипертензии ..... 135

**Валов Г. Г.**  
О новом подходе к изучению крика дельфина ..... 138

**Годованец О. И., Попеску Д. Г.**  
Сравнительная характеристика состояния тканей пародонта у стоматологически здоровых детей и детей, больных хроническим катаральным гингивитом ..... 142

**Ефремова Е. Н., Бендерский Н. С., Панченко П. С.**  
Конституциональный подход в изучении органов пищеварительной системы в норме и при различных заболеваниях ..... 145

**Полякова Н. В., Будневский А. В., Кожевникова С. А.**  
Легочная программа реабилитации и рофлумиласт в лечении больных хронической обструктивной болезнью легких с сопутствующей патологией ..... 149

<b>Шкарина И. С., Кремса А. А.</b> Маркетинговый анализ ассортимента современных лекарственных препаратов для лечения вагинального кандидоза .....	154
---	-----

## ВЕТЕРИНАРИЯ

<b>Величко Е. В., Родин И. А.</b> Длительность лапароскопической овариогистерэктомии в зависимости от инструментального обеспечения .....	159
<b>Величко Е. В., Родин И. А.</b> Сравнительная эффективность различных методов наркоза при лапароскопической овариогистерэктомии .....	167
<b>Кравченко В. М., Кравченко Г. А.</b> Характеристика роста легких кролика породы советская шиншилла в эмбриогенезе .....	172
<b>Кравченко В. М., Кравченко Г. А.</b> Методы диагностики и сравнение различных методов лечения дирофиляриоза у собак .....	174
<b>Назаров М. В., Коноваленко Е. А., Винокурова Д. П., Потемина М. И.</b> Фармакологические свойства димексирезоровой мази и её применение в комплексном лечении коров с острым маститом .....	176
<b>Назаров М. В., Коноваленко Е. А., Винокурова Д. П., Потемина М. И.</b> Совершенствование комплексных методов лечения эндометритов у коров .....	179

## ГЕОГРАФИЯ

<b>Кондрашина М. К., Волкова Т. А.</b> Анализ обеспеченности населения объектами общественного питания в Краснодарском крае .....	184
--	-----

## ГЕОЛОГИЯ

<b>Пономарева М. В., Тунгышбаева А. Т., Аукешев Б. К.</b> Оценка вторичной пористости карбонатных коллекторов комплексом геофизических методов .....	194
---	-----

## ЭКОЛОГИЯ

<b>Горский В. Е., Зейнетдинова О. Г., Титова Е. С., Данилов П. В., Каменчук В. Н., Жиганов К. В., Пронин А. В., Дашевский А. Р.</b> Основные показатели загрязнения родниковых вод .....	198
<b>Мальшев А. В.</b> Процессы естественного воспроизводства агрогенно нарушенных почв на территории Белгородской области в залежном режиме .....	201

## СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

<b>Сухопаров А. И., Ерохин И. В.</b> Структура разработки программного продукта, обеспечивающего управление технологическим процессом производства кормов из трав .....	204
--	-----

## МЕДИЦИНА

### Оценка слуха в зависимости от эффективности лечения различных форм хронических гнойных средних отитов

Аманов Шавкат Эргашевич, доктор медицинских наук, профессор;  
Джабборова Додар Рахимовна, кандидат медицинских наук, доцент  
Ташкентский педиатрический медицинский институт (Узбекистан)

Аманов Аминжон Шавкатович, младший научный сотрудник  
Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр педиатрии (г. Ташкент, Узбекистан)

Нарходжаева Шахноза Батировна, магистр  
Ташкентский педиатрический медицинский институт (Узбекистан)

Согласно данным ВОЗ, хронический гнойный средний отит (ХГСО) является важной проблемой в здравоохранении, имеющий экономическое и социальное значение [8,13,18]. По данным отечественных и зарубежных авторов ХГСО страдает от 1 до 4% населения в мире.

ХГСО это хроническая инфекция среднего уха и барабанной перепонки, характеризующееся триадой признаков: наличием стойкой перфорации барабанной перепонки, постоянным или периодически повторяющимся гноетечением из уха и в различной степени снижением слуха, постепенно прогрессирующим при длительном течении заболевания [9,10,20].

ХГСО протекает в нескольких вариантах: мезотимпанит — более благоприятная форма до 40%, при котором имеется изолированное воспаление слизистой оболочки слуховой трубы, мезотимпанума и гипотимпанума, эптитимпанит — на который приходится от 18% до 20% случаев, характеризуется поражением верхнего этажа барабанной полости, антрума, слуховых косточек и эпимезотимпаниты — смешанная форма на который приходится до 30% случаев [5,19,21].

Новые концепции малотравматичных, функциональных вмешательств, улучшение технического оснащения и др. позволяют во многом изменить подход к оперативному лечению хронического воспаления в среднем ухе. В связи с этим приоритетным должно становится не только санация воспалительного очага в среднем ухе, но и одновременное сохранение и улучшение слуховой функции. Однако до сих пор нет единого подхода в отношении типа и объема рекомендуемых хирургических вмешательств на височной кости в зависимости от сроков заболевания, характера патологического процесса, степени деструкции, распространенности процесса. Продолжает оставаться актуальным поиск новых хирургиче-

ских способов лечения больных ХГСО, способствующих уменьшению частоты рецидивов, облегчающих контроль за послеоперационной полостью и улучшающих слух. В свете необходимости решения описанных выше вопросов было запланировано и выполнено настоящее исследование [1,6,11].

**Цель исследования:** Сравнительная оценка слуха от эффективности различных методов лечения хронических гнойных средних отитов.

**Материалы и методы исследования:** Под нашим наблюдением находились 60 больных с ХГСО в возрасте от 18 до 68 лет, поступивших в «Отделение врожденной и приобретенной патологии ЛОР органов у детей» РС-НПМЦП за последние 2 года (2014–15г)

Первую группу составили 36 больных мезотимпанитом. Средний возраст больных в этой группе составил  $43,5 \pm 2,9$  лет, с длительностью заболевания  $4,6 \pm 0,83$  лет. Во вторую группу вошли 20 больных эпимезотимпанитом, была представлена пациентами молодого возраста, в среднем —  $32,3 \pm 2,69$  лет, с длительность заболевания  $5,9 \pm 0,93$  лет. Третья группа представлена 4 больными осложненным эптитимпанитом в основном 3 (75%) была представлена пациентами старше 35 лет (средний возраст —  $37,2 \pm 2,23$  лет), с более чем 10-летним анамнезом заболевания (средняя длительность —  $9,8 \pm 2,1$  лет), 1 (25%) из них — из социальных групп риска. Кроме того, материалами исследования служили 15 практически здоровых людей (8 мужчин и 7 женщин), в возрасте от 18 до 45 лет.

Всем больные прошли общеклинических (сбор жалоб, анамнеза, объективное исследование), оториноларингологическое обследование (эндоскопическое исследование уха, аудиометрия, тимпанометрия), МСКТ височных костей [12,16,17].

Всем больным кроме консервативного лечения проведено оперативное лечение. Хирургическая тактика при разных формах ХГСО различна. Операции проводились в плановом порядке. При мезотимпаните кроме санирующих и реконструктивных операций проводились слухоулучшающие операции — тимпанопластику I, II, III типов в зависимости от степени разрушения цепи слуховых косточек с использованием различных протезов [2,4,15,24].

В дооперационном периоде в I группе пациентов с I степенью тугоухости было 6 (16,6%), со II степенью тугоухости — 16 (44,5%), с III степенью тугоухости — 11 (30,5%), с IV степенью тугоухости — 3 (8,4%). Через 1 месяц после операции больных с I степенью тугоухости было 10 (27,8%), со II степенью тугоухости — 19 (52,8%), с III степенью тугоухости — 5 (13,9%), с IV степенью тугоухости — 2 (5,5%).

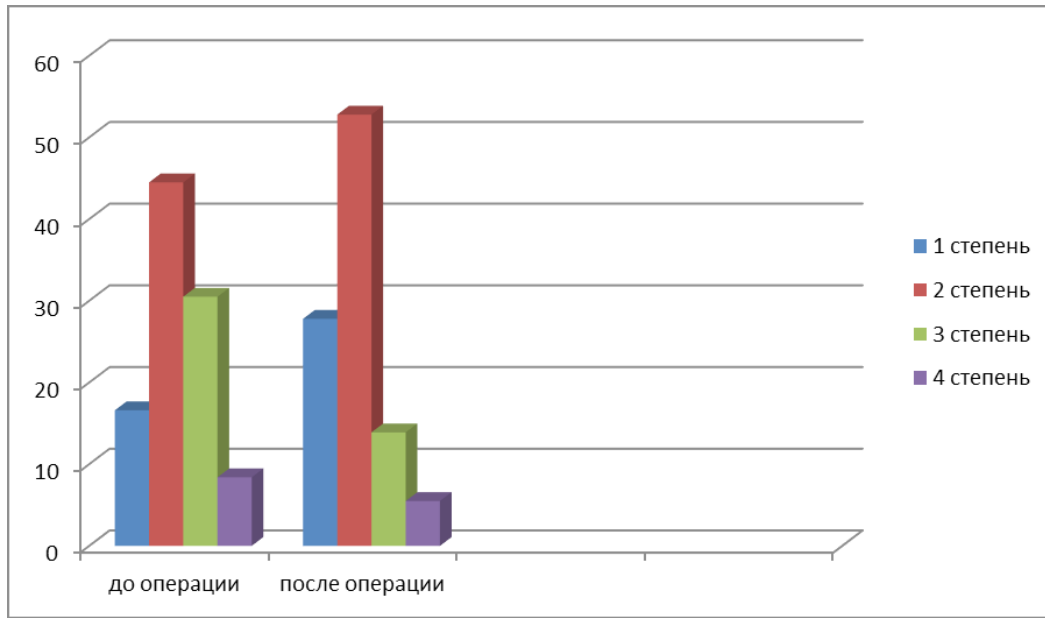


Рис. 1. Степени тугоухости у больных с мезотимпанитом

Во II группе до операции в зависимости от степени тугоухости пациенты распределялись следующим образом: с I степенью тугоухости было 4 (20%), со II степенью тугоухости — 10 (50%), с III степенью тугоухости — 3 (15%), с IV степенью тугоухости — 3 (15%).

Во II группе через 1 месяц после операции с I степенью тугоухости было 6 (30%) пациентов, со II степенью тугоухости — 9 (45%), с III степенью тугоухости — 3 (15%), с IV степенью тугоухости — 2 (10%).

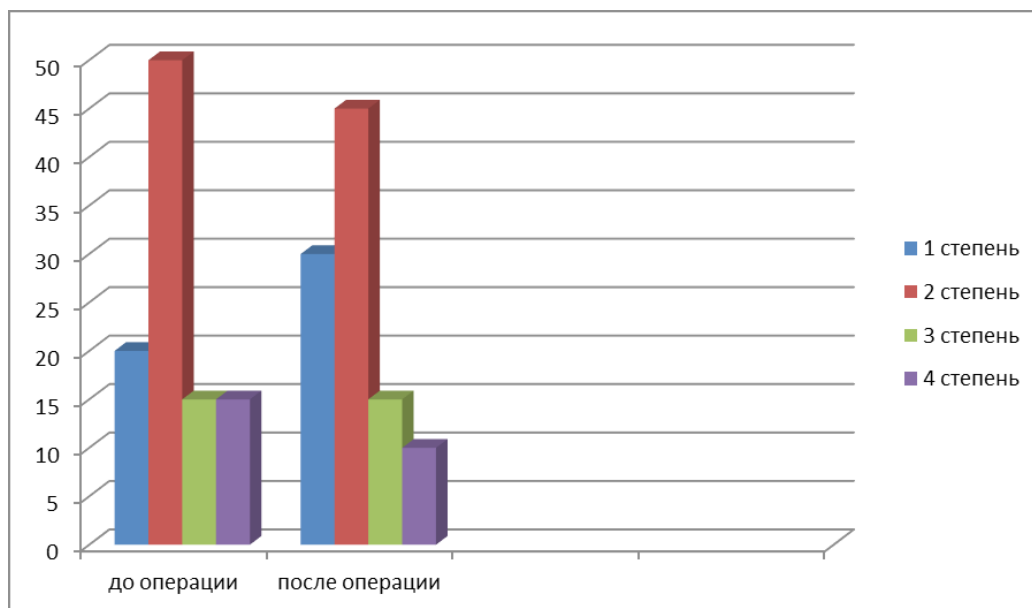


Рис. 2. Степени тугоухости у больных с эпимезотимпанитом



В зависимости от степени тугоухости в III группе до операции пациенты распределялись следующим образом: с I степенью тугоухости не было, со II степенью тугоухости — 1 (25%), с III степенью тугоухости — 2 (50%), с IV степенью тугоухости — 1 (25%).

Во III группе через 1 месяц после операции с I степенью тугоухости не было пациентов, со II степенью тугоухости — 1 (25%), с III степенью тугоухости — 3 (75%), с IV степенью тугоухости не было.

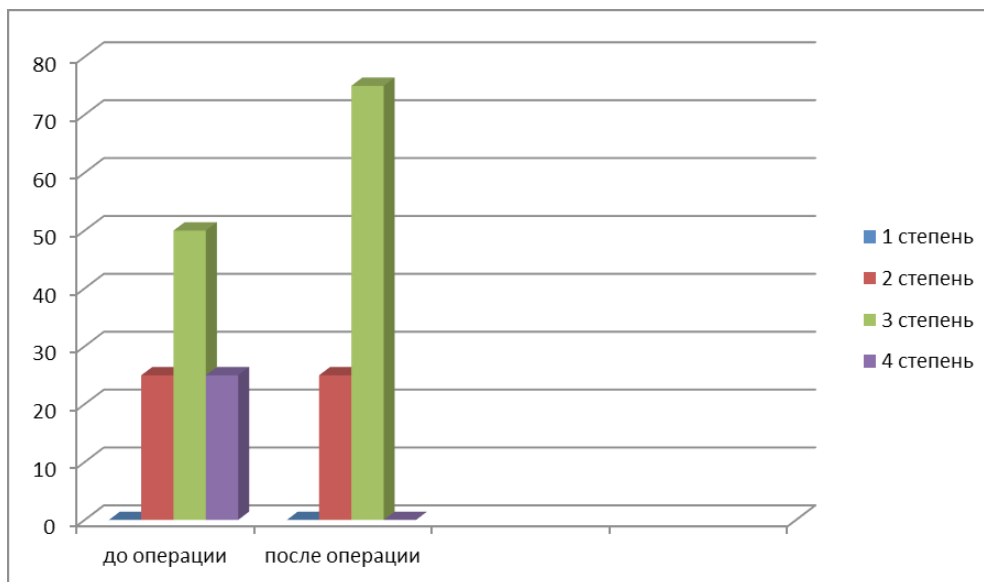


Рис. 3.

«Отличные» и «хорошие» результаты составили при ближайшем анализе 72% всех операций, повторные операции (через 12 месяцев) позволили увеличить это число до 85,4%.

В I группе пациентов такие результаты получены у 28 из 36 пациентов (77,8%), во II группе пациентов — у 20 из 14 (70%), в III группе — у 3 из 1 (75%).

В I группе «удовлетворительные» результаты операции наблюдались у 3 пациентов (8,3%). У 5 пациентов

(13,9%) результат хирургического лечения расценили как «неудовлетворительный».

Во II группе «удовлетворительные» результаты операции наблюдались у 3 пациентов (15%), так же было 5 пациентов (25%) с «неудовлетворительными» результатами операции.

В III группе у 1 больного (25%) имелся «неудовлетворительный» результат хирургического лечения [14, 25].

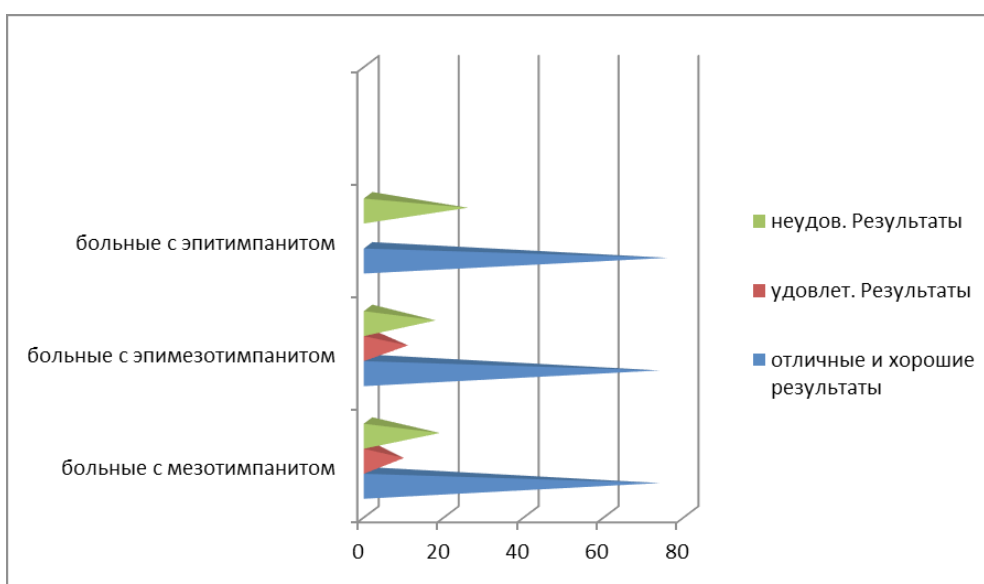


Рис. 4. Эффективность проводимых операций

Аудиометрия показала, что у больных эпитимпанитом кондуктивная тугоухость выявлялась реже, чем в первой клинической группе. Нарушение звукопроводения диагностировано у 54,3% больных второй группы ( $p < 0,05$  к 1-й группе) и 54,9% больных третьей группы ( $p < 0,05$  к 1-й группе). Смешанную тугоухость у больных эпитимпанитом определяли в 2 раза чаще, чем у больных мезотимпанитом, сенсоневральную тугоухость — в 3 раза чаще. Так во второй группе смешанная тугоухость была у 30,5% человек ( $p < 0,05$  к 1-й группе), нарушение звуковосприятия отмечено у 15,2% ( $p < 0,05$  к 1-й группе); в третьей группе доля таких пациентов составила соответственно

у 29,3% ( $p < 0,05$  к 1-й группе) и 15,9% ( $p < 0,05$  к 1-й группе). Кроме того, у пациентов третьей группы достоверно чаще регистрировали тугоухость третьей степени — 29,3% (у больных 1-й группы — 15,1%,  $p < 0,05$ ).

Таким образом, эффективность лечения пациентов с ХГСО зависит от комплексного предоперационного обследования и квалифицированного выполнения операции [3, 7]. Исходя из полученных данных, видно, что реконструктивно — слухоулучшающие операции приводят к достоверному улучшению показателей степени тугоухости у больных [22, 23, 26, 27].

#### Литература:

1. Аникин, И. А. Хирургическое лечение больных перенесших, радикальную операцию среднего уха: автореф. дис... докт. мед. наук / И. А. Аникин. — М. — 2000. — 35 с.
2. Антонян, Р. Г. Функциональное состояние слуховой трубы при различных формах среднего отита и результаты тимпанопластики. / Р. Г. Антонян, Л. А. Мосейкина // Актуальные проблемы фониатрии и клинической сурдологии. — М. — 1998. — с. 84–86.
3. Березнюк, В. В. Корректирующие операции после функционально-реконструктивных вмешательств на среднем ухе / В. В. Березнюк // Журнал ушных, носовых и горловых болезней. — 1994. — № 4. — с. 28–32.
4. Борисенко, О. Н. Закрытый вариант этапной тимпанопластики с мастоидэктомией у больных хроническим гнойным средним отитом / О. Н. Борисенко // Вестник оториноларингологии. — 2001. — № 2. — с. 23–27.
5. Вульптейн, Х. Слухоулучшающие операции / Х. Вульптейн. — М.: Медицина, 1972—424 с.
6. Гаров, Е. В. Современные принципы лечения больных с хроническим гнойным средним отитом / Е. В. Гаров // Здоровье столицы: тез. докл. VI Московск. ассамблеи (г. Москва, 13–14 дек. 2007 г.). — М., 2007. — с. 137–138.
7. Джаббаров, К. Д. Мастоидопластика — один из этапов медицинской реабилитации больных хроническим гнойным средним отитом / К. Д. Джаббаров, А. Ч. Хушбаков // Вестник оториноларингологии. — 2010. — № 2. — с. 36–38.
8. Джапаридзе, Ш. В. О хирургическом лечении хронического гнойного среднего отита / Ш. В. Джапаридзе, Д. В. Вачарадзе, Л. С. Ломидзе, Т. Р. Хечинашвили // Вестник оториноларингологии. — 2005. — № 3. — с. 46–47.
9. Егоров Л. В. Хирургическая тактика при хроническом гнойном среднем отите у детей / Л. В. Егоров, М. Я. Козлов, А. С. Петров // Вестн. оториноларингологии. — 1999. — № 6. — с. 14–15.
10. Журавлев, А. С. Наш опыт лечения хронических отитов / А. С. Журавлев, М. В. Калашник., Г. М. Блувштейн // Журн. ушн., нос. и горл. бол. — 2007. — № 3, — С. 99–100.
11. Корвяков, В. С. Современные аспекты хирургического лечения больных воспалительными заболеваниями среднего уха: автореф. дис... докт. мед. наук / В. С. Корвяков. — М., 2007. — 41 с.: ил. эл.
12. Косяков, С. Я. Избранные вопросы практической отохирургии; монография / С. Я. Косяков. — Москва: МЦФЭР, 2012. — 214 с.
13. Маткулиев, Х. М. Эффективность saniрующих и слухоулучшающих операций при хронических гнойных средних отитах / Х. М. Маткулиев, К. Х. Маткулиев // Материалы XVII съезда оториноларингологов России: Тез. докл. (г. Нижний Новгород, 7–9 июня 2006 г.). — СПб., 2006. — с. 116.
14. Мухамедов, И. Т. Современные аспекты хирургического лечения тугоухости: дис... докт. мед. наук / И. Т. Мухамедов. — М., 2010. — 246 с.: ил.
15. Полякова, С. Д. Функциональные результаты операций «закрытого» и «открытого» типов на среднем ухе / С. Д. Полякова // Вестн. оториноларингологии. — 2010. — № 5. — с. 26–28.
16. Сидорина, Н. Г. Клинико-аудиологическая оценка методов реконструкции слухоулучшающих операций у больных после общеполостной операции уха: дис... канд. мед. наук / Н. Г. Сидорина. — М., 1983. — 246 с.
17. Сушко, Ю. А. Поэтапная реконструкция звукопроводящего аппарата среднего уха при хронических отитах / Ю. А. Сушко // Журн. ушн., нос. и горл. бол. — 1978 — № 5. — С. 16–20.
18. Тарасов, Д. И. Заболевания среднего уха / Д. И. Тарасов, О. К. Федорова, В. П. Быкова. — М.: Медицина, 1988. — 288 с.

19. Хоров, О.Г. Хирургическое лечение деструктивных средних отитов / О.Г. Хоров, В.Д. Меланьин // Гродно: ГрГМУ, 2001. — 150 с.
20. Хэм, А. Гистология (перевод с английского) / А. Хэм, Д. Кормак. — М.: 1983. Т. № 3. — с. 23–24.
21. Янов, Ю.К. Болезнь оперированного уха: клиническая характеристика и патоморфологическое обоснование / Ю.К. Янов, В.П. Ситников, И.А. Аникин [и др.] // Рос. оториноларингология. — 2005. — № 4 (17). — с. 149–154.
22. Atoman, T. Evolutia Ladistenta a Otomastoidel suppurate chorce // T. Atoman, V. Dumitrescu, N. Apostol [et al.] // Otorhinolaringologia. — 1988. — Vol. — 33. — P. 193–196.
23. Charachon, R. Middle ear cholesteatoma surgery / R. Charachon, S. Schmerber, J.P. Lavieille // Ann Otolaryngol. Chir Cervicofac. — 1999. — Vol. 116, N6.-P. 322–340.
24. Farrior, I.B. The canal Wall in Tympanoplasty and Mastoidectomy / I. B. Farrior // ALrch. Otolaryng. — 1969. — Vol. 90 (12). — P. 706–714.
25. Finkemeier, C.G. Current concepts review. Bone-grafting and bone-graft substitutes / C.G. Finkemeier // J Bone Jt Surg. (Am). — 2002 — Vol 84 (3). — P. 454–464.
26. Ishimoto S Total middle ear reconstructive surgery for the radicalized ear / S. Ishimoto, K. Ito, T. Sasaki [et al.] // Otol. Neurotol. — 2002. — Vol. 23. — № 3. — P. 262–266.
27. Jansen, V.D. Mastoid obliteration with primary ossicular reconstruction / V.D. Jansen // J. Otolaryngol. — 1984. — Vol. 10 (4). — P. 321–324.

## Возрастные аспекты распространенности некоторых факторов риска предгипертензии

Валиева Мадина Юнусовна, ассистент;  
 Мухитдинова Камола Ойбековна, магистрант  
 Андижанский государственный медицинский институт (Узбекистан)

Современные данные литературы свидетельствуют, что изучение риска развития предгипертензии, как фактора, способствующего развитию артериальной гипертензии, сердечно-сосудистым заболеваниям, а также их осложнений представляется важным, в частности могут ли особые эпидемиологические характеристики (возраст, пол, этническая принадлежность) и «главные» факторы риска (ФР) влиять на развитие предгипертензии (ПрГ) [5,8]. С учетом этих вопросов разработка профилактических программ, безусловно, может значительно улучшить защиту органов мишеней во-первых, у пациентов с уровнем артериального давления (АД) в диапазоне ПрГ и сопутствующими сосудистыми заболеваниями [6]; во-вторых, рано начатая первичная медикаментозная или немедикаментозная профилактики могут модулировать не один, а целый ряд ФР [7]; в третьих, подобные популяционные профилактические программы могут быть напрямую направлены на механизм, способствующий эпидемии ожирения, сахарного диабета, предгипертензии и собственно АГ [2,9]. В тоже время по-прежнему остаются острыми вопросы эпидемиологического изучения и контроля ПрГ на уровне популяции с целью предупреждения АГ и сердечно-сосудистых осложнений. Таких исследований в условиях Узбекистана и СНГ практически нет.

Поэтому целью нашей работы явилось сравнительное изучение распространенности предгипертензии среди не-

организованного мужского и женского населения города Андижана Ферганской долины.

**Материал и методы.** Материалом для настоящего исследования послужили результаты одномоментного эпидемиологического исследования случайных репрезентативных выборок из неорганизованного мужского и женского населения в возрасте  $\geq 15$ –70 лет, проживающего в г. Андижане. Для эпидемиологического исследования было сформировано 2 выборки: — первая среди неорганизованного женского населения  $\geq 15$ –70 лет и вторая — среди мужчин  $\geq 15$ –70 лет. Охват обследованием составлял 280 (76,9%) и 323 (89,5%) человек соответственно по выборкам. Проводилось комплексное обследование популяции с использованием биохимических, эпидемиологических, инструментальных, клинических и опросных методов исследования.

**Результаты и обсуждение.** В таблицах 1, 2 и на рис. 1 представлены средние значения систолического артериального давления (САД) составляют у женщин —  $121,2 \pm 1,08$  и у мужчин —  $122,9 \pm 1,40$  мм рт. ст., диастолического артериального давления (ДАД) — по  $77,2 \pm 0,59$  и  $76,8 \pm 0,70$  — соответственно ( $P_1 > 0,05$ ,  $P_2 > 0,05$ ).

Средние уровни САД и ДАД в общей популяции  $\geq 15$ –70 лет составили —  $122,1 \pm 0,90$  и  $77,0 \pm 0,47$  мм рт. ст. соответственно. В различных возрастных группах средние значения САД и ДАД отмечались различиями в

# МОЛОДОЙ УЧЁНЫЙ

Международный научный журнал  
Выходит еженедельно

№ 9 (143) / 2017

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

**Главный редактор:**

Ахметов И. Г.

**Члены редакционной коллегии:**

Ахметова М. Н.  
Иванова Ю. В.  
Каленский А. В.  
Куташов В. А.  
Лактионов К. С.  
Сараева Н. М.  
Абдрасилов Т. К.  
Авдеюк О. А.  
Айдаров О. Т.  
Алиева Т. И.  
Ахметова В. В.  
Брезгин В. С.  
Данилов О. Е.  
Дёмин А. В.  
Дядюн К. В.  
Желнова К. В.  
Жуйкова Т. П.  
Жураев Х. О.  
Игнатова М. А.  
Калдыбай К. К.  
Кенесов А. А.  
Коварда В. В.  
Комогорцев М. Г.  
Котляров А. В.  
Кузьмина В. М.  
Курпаяниди К. И.  
Кучерявенко С. А.  
Лескова Е. В.  
Макеева И. А.  
Матвиенко Е. В.  
Матроскина Т. В.  
Матусевич М. С.  
Мусаева У. А.  
Насимов М. О.  
Паридинова Б. Ж.  
Прончев Г. Б.  
Семахин А. М.  
Сенцов А. Э.  
Сенюшкин Н. С.  
Титова Е. И.  
Ткаченко И. Г.

Фозилов С. Ф.

Яхина А. С.

Ячинова С. Н.

**Международный редакционный совет:**

Айрян З. Г. (Армения)  
Арошидзе П. Л. (Грузия)  
Атаев З. В. (Россия)  
Ахмеденов К. М. (Казахстан)  
Бидова Б. Б. (Россия)  
Борисов В. В. (Украина)  
Велковска Г. Ц. (Болгария)  
Гайич Т. (Сербия)  
Данатаров А. (Туркменистан)  
Данилов А. М. (Россия)  
Демидов А. А. (Россия)  
Досманбетова З. Р. (Казахстан)  
Ешиев А. М. (Кыргызстан)  
Жолдошев С. Т. (Кыргызстан)  
Игисинов Н. С. (Казахстан)  
Кадыров К. Б. (Узбекистан)  
Кайгородов И. Б. (Бразилия)  
Каленский А. В. (Россия)  
Козырева О. А. (Россия)  
Колпак Е. П. (Россия)  
Курпаяниди К. И. (Узбекистан)  
Куташов В. А. (Россия)  
Лю Цзюань (Китай)  
Малес Л. В. (Украина)  
Нагервадзе М. А. (Грузия)  
Прокопьев Н. Я. (Россия)  
Прокофьева М. А. (Казахстан)  
Рахматуллин Р. Ю. (Россия)  
Ребезов М. Б. (Россия)  
Сорока Ю. Г. (Украина)  
Узаков Г. Н. (Узбекистан)  
Хоналиев Н. Х. (Таджикистан)  
Хоссейни А. (Иран)  
Шарипов А. К. (Казахстан)

**Руководитель редакционного отдела:** Кайнова Г. А.

**Ответственные редакторы:** Осянина Е. И., Вейса Л. Н.

**Художник:** Шишков Е. А.

**Верстка:** Бурьянов П. Я., Голубцов М. В., Майер О. В.

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются.

За достоверность сведений, изложенных в статьях, ответственность несут авторы.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов.

При перепечатке ссылка на журнал обязательна.

Материалы публикуются в авторской редакции.

**АДРЕС РЕДАКЦИИ:**

**почтовый:** 420126, г. Казань, ул. Амирхана, 10а, а/я 231;

**фактический:** 420029, г. Казань, ул. Академика Кирпичникова, д. 25.

E-mail: [info@moluch.ru](mailto:info@moluch.ru); <http://www.moluch.ru/>

**Учредитель и издатель:**

ООО «Издательство Молодой ученый»

ISSN 2072-0297

Подписано в печать 15.03.2017. Тираж 500 экз.

Отпечатано в типографии издательства «Молодой ученый», 420029, г. Казань, ул. Академика Кирпичникова, 25