



# РОССИЙСКАЯ ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЯ

RUSSIAN OTORHINOLARYNGOLOGY

*Медицинский научно-практический журнал*

**Основан в 2002 году**

*(Выходит один раз в два месяца)*

Решением Президиума ВАК издание включено в перечень  
рецензируемых журналов, входящих в бюллетень ВАК  
Для физических лиц индекс **41225** в каталоге «Пресса России»  
Для юридических лиц индекс **41223** в каталоге «Пресса России»

## Совместное издание

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Научно-клинический центр оториноларингологии» ФМБА России**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт  
уха, горла, носа и речи» Минздрава России**

**Российское общество оториноларингологов**



## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Ю. К. Янов – *главный редактор*  
Н. А. Дайхес – *зам. главного редактора*  
С. В. Рязанцев – *зам. главного редактора*  
В. Н. Тулкин – *ответственный секретарь,  
научный редактор*

Х. Т. Абдулкеримов (Екатеринбург)  
И. А. Аникин (Санкт-Петербург)  
В. Ф. Антонив (Москва)  
Н. А. Арефьева (Уфа)  
М. Р. Богомилский (Москва)  
А. Г. Волков (Ростов-на-Дону)  
Т. И. Гаращенко (Москва)  
Х. Ш. Давудов (Москва)  
В. В. Дворянчиков (Санкт-Петербург)  
В. И. Егоров (Москва)  
А. С. Киселев (Санкт-Петербург)

В. Э. Кокорина (Хабаровск)  
О. И. Коноплев (Санкт-Петербург)  
В. И. Кочеровец (Москва)  
В. И. Кошель (Ставрополь)  
А. И. Крюков (Москва)  
С. В. Лиленко (Санкт-Петербург)  
Г. С. Мальцева (Санкт-Петербург)  
И. И. Нажмудинов (Москва)  
Я. А. Накатис (Санкт-Петербург)  
Е. В. Осипенко (Москва)  
В. Т. Пальчун (Москва)

А. В. Пашков (Москва)  
А. Н. Пашинин (Санкт-Петербург)  
Г. З. Пискунов (Москва)  
В. М. Свистушкин (Москва)  
А. В. Староха (Томск)  
Ю. Е. Степанова (Санкт-Петербург)  
Г. А. Таварткиладзе (Москва)  
Э. А. Цветков (Санкт-Петербург)  
А. В. Шахов (Нижний Новгород)  
А. С. Юнусов (Москва)  
С. В. Яблонский (Москва)

**№ 6 (67) 2013 г.**

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Абабий И. И. (Кишинев, Молдова)	Жуков С. К. (Ярославль)	Пискунов С. З. (Курск)
Алиметов Х. А. (Казань)	Забилов Р. А. (Оренбург)	Полякова С. Д. (Воронеж)
Амонов Ш. Э. (Ташкент)	Заболотный Д. И. (Киев, Украина)	Попадюк В. И. (Москва)
Бабияк В. И. (Санкт-Петербург)	Захарова Г. Ф. (Санкт-Петербург)	Портенко Г. М. (Тверь)
Боджоков А. Р. (Майкоп)	Иванов Н. И. (Сыктывкар)	Портнов В. Г. (Ленинградская обл.)
Беляев В. М. (Вологда)	Игнатъева Е. Л. (Петрозаводск)	Проскурин А. И. (Астрахань)
Блоцкий А. А. (Благовещенск)	Извин А. И. (Тюмень)	Пудов В. И. (Санкт-Петербург)
Бобошко М. Ю. (Санкт-Петербург)	Калинин М. А. (Архангельск)	Семенов Ф. В. (Краснодар)
Бойко Н. В. (Ростов-на-Дону)	Карпищенко С. А. (Санкт-Петербург)	Сергеев М. М. (Краснодар)
Бойко С. Г. (Сыктывкар)	Карпова Е. П. (Москва)	Сергеев С. В. (Пенза)
Бойкова Н. Э. (Москва)	Киселев А. Б. (Новосибирск)	Статьюха В. С. (Уссурийск)
Бокучава Т. А. (Мурманск)	Клочихин А. Л. (Ярославль)	Субботина М. В. (Иркутск)
Борзов Е. В. (Иваново)	Козлов В. С. (Москва)	Тачиев Б. А. (Элиста)
Бороньев С. А. (Улан-Удэ)	Коркмазов М. Ю. (Челябинск)	Тимен Г. Е. (Киев, Украина)
Быковский В. Н. (Псков)	Кравчук А. П. (Ижевск)	Тулебаев Р. К. (Астана, Казахстан)
Вахрушев С. Г. (Красноярск)	Кржечковская Г. К. (Ставрополь)	Уханова Е. А. (Великий Новгород)
Виницкий М. Е. (Ростов)	Кротов Ю. А. (Омск)	Фанта И. В. (Санкт-Петербург)
Вишняков В. В. (Москва)	Кузовков В. Е. (Санкт-Петербург)	Фридман В. Л. (Владимир)
Гаджимирзаев Г. А. (Махачкала)	Кунельская Н. Л. (Москва)	Хакимов А. М. (Ташкент, Узбекистан)
Гиляфанов Е. А. (Владивосток)	Лопатин А. С. (Москва)	Хоров О. Г. (Гродно, Беларусь)
Георгиади Г. А. (Владикавказ)	Макарина-Кибак Л. Е. (Минск, Беларусь)	Храбриков А. Н. (Киров)
Гусейнов Н. М. (Баку, Азербайджан)	Мареев О. В. (Саратов)	Храппо Н. С. (Самара)
Гюсан А. О. (Черкесск)	Машкова Т. А. (Воронеж)	Худиев А. М. (Баку, Азербайджан)
Дворянчиков В. В. (Санкт-Петербург)	Михайлов Ю. Х. (Чебоксары)	Чернушевич И. И. (Санкт-Петербург)
Джандаев С. Ж. (Астана, Казахстан)	Носуля Е. В. (Москва)	Шабалдина Е. В. (Кемерово)
Джамалудинов Ю. А. (Махачкала)	Овчинников А. Ю. (Москва)	Шантуров А. Г. (Иркутск)
Джапаридзе Ш. В. (Тбилиси, Грузия)	Отвагин И. В. (Смоленск)	Шахов В. Ю. (Нижний Новгород)
Дроздова М. В. (Санкт-Петербург)	Панин В. И. (Рязань)	Шахова Е. Г. (Волгоград)
Еловиков А. М. (Пермь)	Панкова В. Б. (Москва)	Шукурян А. К. (Ереван, Армения)
Енин И. П. (Ставрополь)	Петров А. П. (Якутск)	Шульга И. А. (Оренбург)
Еремина Н. В. (Самара)	Петрова Л. Г. (Минск, Беларусь)	Шустова Т. И. (Санкт-Петербург)

Журнал зарегистрирован Государственным комитетом РФ по печати.

Регистрационное свидетельство ПИ № 77-13147 от 15 июля 2002 г.

Журнал издается по согласованию с Министерством здравоохранения Российской Федерации и Российской академией медицинских наук.

### Учредители:

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Научно-клинический центр оториноларингологии  
ФМБА России»

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт  
уха, горла, носа и речи» Минздрава России

### Издатель:

ООО «Полифорум»

Все права на данное издание зарегистрированы. Перепечатка отдельных статей и журнала в целом без разрешения издателя запрещена.

Ссылка на журнал «Российская оториноларингология» обязательна.

Редакция и издатель журнала не несут ответственности за содержание и достоверность рекламной информации.

Ответственные за выпуск: С. В. Рязанцев, В. Н. Тулкин, С. М. Ермольчев

### Адрес редакции:

190013, Россия, Санкт-Петербург,  
ул. Бронницкая, д. 9.  
Тел./факс: (812) 316-29-32,  
e-mail: tulkin19@mail.ru; tulkin@pfco.ru

### Компьютерная верстка: Т. М. Каргапольцева

Подписано в печать 25.11.2013 г.

Формат: 60×90<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Объем 23,0 усл. печ. л.

Тираж: 3000 экз. (1-й завод – 500 экз.)

Отпечатано с готовых диапозитивов  
в типографии «К-8».

Санкт-Петербург, Измайловский пр., 18-д.

Лицензия ПЛД № 69 291 от 19.10.1998 г.

Зак. тип. 2897.

© СПбНИИ уха, горла, носа и речи Минздрава России,  
2013

© Научно-клинический центр оториноларингологии ФМБА  
России, Москва, 2013



УДК 616.212+616.288.7]-006.311.03:615.225.4

# ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА НАТРИЯ ТЕТРАДЕЦИЛСУЛЬФАТА (SODIUM TETRADECYL SULFATE) НА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МОДЕЛИ

Т. В. Антонив, Н. И. Казанова

## EXPERIMENTAL MODEL ASSESSMENT OF SODIUM TETRADECYL SULFATE

T. V. Antoniv, N. I. Kasanova

ФГБУ ВПО «Российский университет дружбы народов», Москва, Россия  
(Зав. каф. оториноларингологии – проф. В. И. Попадюк)

В эксперименте на 20 живых петухах исследовали влияние препарата натрия тетрадецилсульфата на ткань гребня, который по своему строению отдаленно напоминает структуру сосудистой опухоли (гемангиомы). В эксперименте сравнили результаты введения этилового спирта и натрия тетрадецилсульфата. Введение этилового спирта вызывает грубую деформацию гребня и не влияет на эндотелий сосудов. Натрий тетрадецилсульфат способствует облитерации сосудов посредством асептического васкулита, без деформации гребня, что весьма важно при его применении для лечения больных с гемангиомой наружного носа и ушной раковины.

**Ключевые слова:** гемангиома, склерозирующая терапия, косметический дефект.

**Библиография:** 3 источника.

We examined the Sodium tetradecyl sulfate effect on the crest's tissue of alive cocks which are similar by structure the gemangiomas. We've compare the results of spirit and Sodium tetradecyl sulfate action. The spirit provoke the rude deformation of crest but doesn't affect the vessel endothelium. Sodium tetradecyl sulfate obliterates the vessels due to asseptique vasculitis without deformation of crest which is very impotent while treating the patients with gemangiomas of external nose and pinna.

**Key words:** gemangioma, sclerotic treatment, cosmetic defect.

**Bibliography:** 3 sources.

Сравнительно недавно для склерозирующей терапии в хирургии стали применять препарат натрия тетрадецилсульфат (далее натрия ТДС), (sodium tetradecyl sulfate) [1–3].

При введении в вену натрия ТДС возникают денатурализация белков и разрушение клеточной структуры внутренней оболочки вены, что приводит к воспалению эндотелия и образованию тромба. В дальнейшем тромб организуется, формируется фиброзная ткань. Коагулируя белки и раздражая гладкомышечные элементы стенки вены, препарат вызывает значительное сокращение просвета сосуда. Фосфатный буфер обеспечивает стабильность значений pH (в соответствии с pH крови). Препарат широко применяется в хирургии для лечения различных форм варикозной болезни нижних конечностей, включая внутрикожный варикоз. Возможность и методы его применения для лечения больных сосудистыми опухолями, в том числе и ЛОР-органов, не изучены.

Для раскрытия механизма действия натрия ТДС на гемангиому, учитывая недостаточную из-

ученность этого вопроса, нами проведен эксперимент на модели сосудистой опухоли – гребне живых петухов.

При исследовании гребешков обнаружено, что на их поверхности располагается множество сосочковых разрастаний, покрытых эпидермисом, который состоит из пяти зон: базальной, шиповатых клеток, зернистых, блестящей и роговой. В каждой зоне 2–3 слоя клеток, строение которых соответствует строению клеток эпидермиса в других отделах кожи.

Основа гребешков представлена соединительной тканью. В ней можно выделить три зоны:

- наружная – образующая основу сосочковых выростов – сосудистая, капиллярная зона;
- средняя – собственно соединительнотканый слой;
- внутренняя – фиброзно-жировой слой.

Первая зона (сосудистая или капиллярная) по строению напоминает ангиому, так как состоит из множества сосудов капиллярного типа, тесно прилежащих друг к другу или разделенных