

УДК: 616.284.2-089:611-018.54:612.111.7

Семенов Федор Вячеславович

доктор медицинских наук, профессор,
главный врач государственного бюджетного
учреждения здравоохранения «Краевая
больница №3» Краснодарского края
ent@ mail.kuban.ru

Fedor V. Semenov

doctor of medicine, full professor ,
chief physician of Krasnodar Regional Hospital №3
ent@ mail.kuban.ru

**ЕДИНСТВО НАУКИ И ПРАКТИКИ – ОСНОВА РАБОТЫ
СОВРЕМЕННОГО ОТОРИНЛАРИНГОЛОГИЧЕСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РЕГИОНАЛЬНОГО УРОВНЯ**

**UNITY OF SCIENCE AND PRACTICE – THE BASIS OF SUCCESSFUL
OPERATION OF MODERN REGIONAL ENT DEPARTMENT**

***Аннотация.** В работе представлены основные принципы использования новейших достижений медицинской науки в практическом здравоохранении. Для успешного освоения и внедрения высокотехнологичных методов оказания медицинской помощи необходимо использовать в практическом здравоохранении научные кадры медицинских вузов, а врачей ЛПУ активно вовлекать в научные исследования. Подобная тактика позволяет создать на базе краевых (областных) лечебных учреждений учебно-научно-лечебные центры по важнейшим отраслям здравоохранения.*

***Ключевые слова:** оториноларингология, эндоскопическая хирургия, микрохирургия уха, микрохирургия гортани, лазерная хирургия.*

***Abstract.** The paper presents the basic principles of the use the latest achievements of ENT medical science in public health practice. For the successful development and implementation of high-tech methods of care in practical public health, scientific staff of medical higher schools should be used and physicians of the health care facilities actively involved in researches. This tactic allows creating on the basis of the regional health care facilities research and treatment centers in the most important branches of health care*

***Keywords:** otorhinolaryngology, endoscopic surgery, microsurgery of the ear, larynx microsurgery, laser surgery.*

Оториноларингология - специальная клиническая дисциплина, изучающая морфофизиологические особенности и патологию уха, верхних дыхательных путей и смежных с ними областей. Её название происходит от греческих слов otos - ухо , rhinos - нос, laringos - гортань и logos - учение. Сокращенно, по первым буквам наименований основных разделов, нашу специальность

называют также ОРЛ или, как это легче произносить, ЛОР. Указанные названия, однако, в настоящее время не вполне соответствуют объему вопросов, охватываемых оториноларингологией, поскольку за последние десятилетия в предмет оториноларингологии вошли также диагностика и лечение ряда заболеваний пищевода, трахеи, бронхов. В то же время в связи с глубоким изучением вопросов этиологии и патогенеза многих ЛОР заболеваний, внедрением новых диагностических и лечебных методов, в рамках этой клинической дисциплины начинают довольно обоснованно выделяться целые разделы такие как, отиатрия, ринология, сурдология (это наука, занимающаяся изучением физиологии и патологии слухового анализатора), фониатрия (дисциплина, занимающаяся изучением патогенеза и разработкой методов лечения патологии голосового аппарата), ЛОР-онкология, детская оториноларингология. Таким образом, традиционно считающаяся узкой специальностью, оториноларингология в настоящее время реально таковой не является.

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения краевая больница №3 (ГБУЗ КБ№3) является ведущим специализированным научным, лечебным и учебным учреждением Краснодарского края. На ее базе проходят обучение студенты медицинской академии, клинические ординаторы, аспиранты, интерны, повышают квалификацию или проходят специализацию практические врачи. Если раньше большинство оториноларингологов стремились попасть на усовершенствование в столичные центры, то сегодня городские и районные специалисты повышают свой профессиональный уровень в основном в нашем учреждении. Наше ЛПУ является основной базой кафедры ЛОР болезней Кубанского медицинского университета, что позволяет наиболее оптимально соединять научный и творческий потенциал практических врачей и ученых. Такое сотрудничество позволяет добиться максимальных успехов в оказании высококвалифицированной помощи больным.

В настоящее время в клинике выполняются все типичные хирургические вмешательства, а также многие операции, относящиеся к категории повышенной сложности. Созданный за многие годы технический и кадровый потенциал позволяет осваивать новые наиболее перспективные методы диагностики и лечения оториноларингологических заболеваний. Больница имеет лицензии на выполнение всех видов высокотехнологической помощи (ВМП) по специальности, что позволило в 2015 г успешно выполнить 340 и 120 краевых квот по оказанию такого вида помощи пациентам края.

Гордостью больницы является **реконструктивная хирургия при хронических заболеваниях среднего уха**. Микрохирургические операции позволяют не только избавить пациента от тягостных симптомов отита, но и улучшить ему слух путем восстановления целостности барабанной перепонки и реконструкции цепи слуховых косточек. Последняя задача в последние годы успешно решается с помощью высокоэффективных титановых протезов. Одним из достижений коллектива ГБУЗ КБ№3 является разработка и внедрение с помощью ученых медицинского университета лазерных технологий при

операции на среднем ухе. В нашем ЛПУ впервые в России разработаны методы выполнения наиболее сложных этапов тимпаноластики с помощью неодимового и гольмиевого лазеров. Разработаны и обоснованы в эксперименте оптимальные параметры лазерного излучения для создания шунтирующих отверстий в барабанной перепонке у больных с экссудативным средним отитом.

В последние 3 года больница активно внедряет обогащённую тромбоцитами плазму (ОТП) в качестве средства, стимулирующего регенерацию тканей при выполнении реконструктивных операций на среднем ухе, а также белок-содержащего припоя для лазерной «сварки» биологических тканей [1,2,3,4]. Разработаны методики применения ОТП в качестве опоры трансплантатов барабанной перепонки и слуховых косточек при операциях на среднем ухе [5]. По результатам этих исследований в 2013-2014 годах получено 3 патента на изобретения.

ГБУЗ КБ №3 одной из первых в стране стала широко использовать эндоскопическую технику не только при операциях в полости носа и гортани, но и в отохирургии [6,7]. Результаты этих исследований были обобщены в диссертационной работе одного из наших врачей и признаны специалистами ведущих клиник России.

Одним из новых направлений деятельности ЛПУ является **реконструктивная хирургия, а также микрохирургия гортани**. Наши врачи прошли стажировку на центральных базах и сейчас успешно проводят лечение больных с хроническими стенозами гортани и верхнего отдела трахеи. Использование микроскопа и специального эндоскопического инструментария позволяет с высокой точностью удалять опухолевые процессы в области гортани, в частности голосовых складок, что позволяет восстановить больному полноценный голос. Последними научными разработками стали операции на гортани с использованием новейших синтетических материалов в качестве трансплантатов, позволяющих восстановить просвет гортани при его рубцовом заращении [8].

С 2000 года после приобретения эндоскопической техники в повседневную практику врачей клиники вошли **эндоназальные хирургические вмешательства на околоносовых пазухах**. Операции этого типа позволяют избежать наружных разрезов при лечении больных хроническими синуситами (гайморитом, фронтитом и др). Результаты эндоназальной эндоскопической хирургии в полости носа и околоносовых пазух обобщены в ряде научных статей, опубликованных в центральных журналах.

Опыт работы с бормашиной при операциях на среднем ухе и наличие эндоскопов позволили быстро освоить операцию, которая, казалось бы, не входит в компетенцию оториноларингологов, а именно – **эндоназальную дакриоцисториностомию**. Это уникальное хирургическое вмешательство позволяет восстановить проходимость слезоотводящих путей без наружных разрезов в области лица и избавить пациентов от постоянного слезотечения и нагноительных процессов в области слезного мешка. Творческий подход к

работе позволил внести в методику эндоназальной дакриоцисториностомии ряд усовершенствований, которые закреплены в виде патентов и статей в специализированных журналах [9].

В клинике работает дневной стационар, где пациенты могут получать консервативное лечение при различных ЛОР заболеваниях. Пациентам с нейросенсорной тугоухостью, помимо медикаментозного лечения, предлагается **подбор современных цифровых слуховых аппаратов**. Наряду с Москвой и С-Петербургом мы одними из первых освоили установку слуховых аппаратов на фиксированных к черепу титановых имплантах.

Новым направлением научных исследований специалистов ГБУЗ КБ№3 на ближайшие пять лет станет оптимизация использования трансплантатов при санирующих и реконструктивных вмешательствах на среднем ухе (тимпанопластике). Проблема регенерации тканей и использования трансплантатов при операциях на среднем ухе, как, впрочем, и в других отраслях хирургии весьма актуальна. Речь идет, прежде всего, о замещении дефектов барабанной перепонки и слуховых косточек, а в ряде случаев и тканей в области сосцевидного отростка. В последнем случае важной проблемой является заживление открытых раневых поверхностей, в том числе и обнаженной кости. Контакт с окружающей средой требует специфических способов ведения раневого процесса, что особенно актуально при удалении значительных объемов патологически измененных тканей.

При тимпанопластике применяют практически все виды трансплантатов из биологических и синтетических материалов. Большой опыт, накопленный специалистами в этой области знаний, тем не менее, не позволяет однозначно ответить на вопрос: что же лучше использовать для замещения отсутствующих анатомических структур при различных вариантах течения патологического процесса. Обширным полем для исследовательской работы является также поиск оптимальных технологий ведения раневого процесса с учетом особенностей хирургических вмешательств на среднем ухе – инфицированные раневые поверхности, контактирующие с окружающей средой.

Таким образом, краевая больница №3 (ЛОР центр) является лечебно-учебно-научным центром, выполняющим роль ведущего учреждения Краснодарского края по специальности оториноларингология. Научно-практические достижения врачей ЛПУ позволяют оказывать высокотехнологичную медицинскую помощь больным, а также вносить весомый вклад в развитие отечественной науки.

Литература:

1. Семенов В.Ф. Применение лазерной сварки биологических тканей при оссикулопластике. Вестник оториноларингологии, 2013. №6. С. 58-59.
2. В. Ф. Семенов Экспериментальное исследование коагулирующих свойств лазерного луча при фиксации титановых протезов слуховых косточек с помощью обогащенной тромбоцитами плазмы. Вестник оториноларингологии, 2013. №5. С. 37-39

3. Семенов Ф.В. Морфологические и функциональные изменения в барабанной полости после заполнения ее обогащенной тромбоцитами плазмой (экспериментальное исследование). Семенов Ф.В., Банашек-Мещерякова Т.В., Семенов В.Ф. Вестник оториноларингологии, 2011. №4. С. 43-45
4. Семенов Ф.В. Влияние обогащенной тромбоцитами плазмы на течение раневого процесса после saniрующих операций «открытого» типа на среднем ухе. Семенов Ф.В., Банашек-Мещерякова Т.В. Российская оториноларингология, 2010 г., № 4, С.32-36
5. Семенов В.Ф. Отоэндоскопическая оценка отдаленных результатов тимпанопластики, выполненной с использованием обогащенной тромбоцитами плазмы. Российская оториноларингология 2013. № 3 С. 132-135.
6. Семенов Ф.В. Экспериментальное обоснование применения эндоскопической техники на этапах раздельной аттикоантротомии. Семенов Ф.В., Мисюрина Ю.В. Российская оториноларингология. 2008. № 4 (35). С.165-170.
7. Семенов Ф.В. Анализ отдаленных результатов хирургического лечения больных хроническим средним отитом с использованием ригидных эндоскопов. Семенов Ф.В., Мисюрина Ю.В. Российская оториноларингология. 2010. Приложение № 2. С.196-199.
8. Хачак А.Х. Применение конструкций из пористого никелида титана на этапах ларинготрахеопластики. Хачак А.Х., Абаев В.К., Керселян Д.А., Лапикова Е.А. Материалы XVII съезда оториноларингологов России. С-Петербург. 2011. Т.3.С.410-413.
9. Патент Способ стентирования при хирургическом лечении дакриоцистита (RU 2440072). Семенов Ф.В., Банашек-Мещерякова Т.В.

References.

1. *Semenov V. F.* Application of laser welding of biological tissues in Ossiculoplasty // Bulletin of Otorhinolaryngology. 2013. No. 6. P. 58-59.
2. *Semenov V. F.* The pilot study of coagulating properties of a laser beam when fixing titanic artificial limbs of acoustical stones by means of platelet-rich plasma // Bulletin of Otorhinolaryngology. 2013. No. 5. P. 37-39.
3. *Semenov F.V.* Morphological and functional changes in a drum cavity after filling it by platelet-rich plasma (pilot study) / *Semenov F.V., Banashek-Meshcheryakov T.V., Semenov V.F.* // Bulletin of Otorhinolaryngology. 2011. No. 4. P. 43-45.
4. *Semenov F.V.* Influence of platelet-rich plasma on the course of wound process after a middle ear sanitizing operations of "open" type / *Semenov F.V., Banashek-Meshcheryakova T.V.* // Russian Otorhinolaryngology. 2010. No. 4. P. 32-36.
5. *Semenov V. F.* Otoendoscopy assessment of the remote results of the tympanoplasty made using platelet-rich plasma. *Semenov V.F.* // Russian Otorhinolaryngology. 2013. No. 3 P. 132-135.

6. *Semenov F.V.* Experimental justification of use of endoscopic equipment at stages of a separate atticotomy. *Semenov F.V., Misyurina Yu.V.* // *Russian Otorhinolaryngology*. 2008. No. 4 (35). P. 165-170.

7. *Semenov F.V.* The analysis of the remote results of surgical treatment of patients with chronic middle otitis using the rigid Endoscopes. *Semenov F.V., Misyurina Yu.V.* // *Russian Otorhinolaryngology*. 2010. Appendix. 2. P. 196-199.

8. *Khachak A.Kh.* Application of structures made of porous titanium nickelide at stages of Laryngotracheoplasty. *Khachak A.Kh., Abaev V. K., Kerselyan D. A., Lapikova E.A.* Materials of the XVII Congress of otorhinolaryngologists of Russia. SPb.,2011. V.3. P. 410-413.

9. Licence “Mehtod of stenting in surgical treatment of dacryocystitis” (RU 2440072) *Semenov F.V., Banashek-Meshcheryakova T.V.*