

Хирургия стенотических заболеваний гортани и трахеи у взрослых и детей

Под редакцией
А.Н. Наседкина и В.Д. Паршина



**ХИРУРГИЯ
СТЕНОТИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ
ГОРТАНИ И ТРАХЕИ
У ВЗРОСЛЫХ И ДЕТЕЙ**

Под редакцией А.Н. Наседкина и В.Д. Паршина

Москва

2021

УДК [616.22+616.23]-007.271-089.844

ББК 56.8

X50

X50 Хирургия стенотических заболеваний гортани и трахеи у взрослых и детей / Под ред. А.Н. Наседкина, В.Д. Паршина. – М.–Тверь: ООО «Издательство «Триада», 2021. – 488 с.
ISBN 978-5-94789-989-4

В монографии представлены взгляды на современные этиопатогенетические аспекты стенозирующих неопухолевых заболеваний гортани и трахеи, оптимальные диагностические возможности выявления и уточнения варианта данных патологических процессов. Рассматриваются различные варианты хирургического лечения, использующиеся как в торакальной хирургии, так и в ЛОР-практике. Освещены вопросы реабилитации у взрослых и детей, получивших лечение по поводу стенотических заболеваний дыхательного пути, включая радиоволновую и лазерную технологии, антимикробную фотодинамическую терапию и другие современные методы.

Монография рассчитана на оториноларингологов, торакальных хирургов, детских хирургов, реаниматологов-анестезиологов, а также на специалистов лучевой диагностики, эндоскопистов, реабилитологов и студентов-медиков.

ББК 56.8

ISBN 978-5-94789-989-4

© А.Н. Наседкин, В.Д. Паршин, 2021

© Оформление ООО «Издательство «Триада», 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие академика В.А. Порханова.....	5
Предисловие академика М.И. Перельмана.....	7
Введение	8
Глава 1. Медицинские, профессиональные и социальные аспекты стенотических повреждений гортани и трахеи.....	12
Глава 2. Анатомо-физиологические и возрастные особенности стенотических повреждений гортани и трахеи.....	22
Глава 3. Клиническая характеристика и диагностика стенотических повреждений гортани и трахеи (соавт. В.И. Егоров, Ж.Е. Комарова, Ю.Л. Солдатский)	34
3.1. Этиология и клиника стенотических повреждений гортани и трахеи.....	34
3.2. Этиология и клиника сочетанных повреждений гортани и трахеи.....	52
3.3. Клиника посттравматического хондроперихондрита хрящей гортани и трахеи	74
3.4. Этиология и клиника медицинской травмы гортани и трахеи.....	83
3.5. Стенотические повреждения гортани и трахеи у детей	108
3.5.1. Врожденные пороки и стенотические заболевания гортани у детей	116
3.6. Диагностика стенотических повреждений гортани и трахеи.....	140
Глава 4. Классификация, планирование и подготовка этапов хирургического лечения больных со стенотическими повреждениями гортани и трахеи	159
4.1. Классификация стенотических повреждений гортани и трахеи.....	159
4.2. Планирование и подготовка этапов хирургического лечения больных со стенотическими повреждениями гортани и трахеи.....	170

Глава 5. Анестезиологическое обеспечение, методики восстановительно-реконструктивных вмешательств и послеоперационное ведение больных со стенотическими повреждениями гортани и трахеи (соавт. Н.С. Грачев, В.И. Егоров, А.В. Инкина, М.П. Исаев, Ж.Е. Комарова, С.В. Москвин, П.Д. Пряников).....	194
5.1. Анестезиологическое обеспечение операций у больных с повреждениями гортани и трахеи.....	195
5.2. Методики реконструктивно-восстановительных вмешательств у больных с повреждениями гортани и трахеи.....	204
5.2.1. Хирургические способы восстановления просвета гортани.....	209
5.2.2. Хирургические способы восстановления просвета трахеи.....	213
5.2.3. Реконструктивно-восстановительные операции при множественных и субтотальных дефектах гортани и трахеи.....	255
5.2.4. Протезирование гортани и трахеи.....	300
5.2.5. Варианты эндоскопической хирургии гортани и трахеи.....	329
5.2.6. Современные физические способы в хирургии гортани и трахеи.....	347
5.2.7. Хирургическое лечение стенотических повреждений гортани и трахеи у детей.....	372
5.3. Послеоперационное ведение больных со стенозирующими повреждениями гортани и трахеи....	394
5.4. Деканюляция. Три шага к успеху.....	444
Глава 6. Профилактика стенозирующих повреждений гортани и трахеи.....	448
Заключение.....	462
Список литературы.....	464

*Посвящается памяти
профессора В.Г. Зенгера,
нашего друга и соратника*

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данная монография является продолжением исследований известного отечественного хирурга в области реконструкции полых органов шеи В.Г. Зенгера (1938–2008). Она стала продолжением и итогом исследований его соратников, учеников и последователей, которые работают на стыке реконструктивной хирургии ЛОР-органов и торакальной хирургии у взрослых и детей. В свое время Владимир Георгиевич продолжил традиции школы профессора А.И. Юниной, внося существенный вклад в развитие реконструктивной хирургии не только ЛОР-органов, но и трахеальной хирургии. Его незаурядный талант был высоко оценен известным торакальным хирургом академиком М.И. Перельманом, который написал предисловие к предыдущему изданию книги в 2007 году. Многие операции и хирургические приемы в трахеопластике, предложенные В.Г. Зенгером в 1990–2000 годах, были приняты торакальными хирургами и стали применяться ими в клинической практике, что позволило сделать лечение стенотических заболеваний трахеи достаточно безопасным и эффективным. В настоящей монографии кроме описания ставших уже каноническими хирургических методов реконструкции верхних дыхательных путей и трахеи представлены клинические результаты профилактики и лечения взрослых и детей в этом направлении. Михаил Израилевич и Владимир Георгиевич в свое время смогли прийти к взаимопониманию, и их сотрудничество имело большую пользу для общего дела. Непосредственными исполнителями многих замыслов В.Г. Зенгера были профессора А.Я. Самохин и Ю.В. Бирюков. С их участием вышло в свет большое количество научных публикаций, отражающих результаты проведенных клинических исследований.

Алексей Николаевич Наседкин и Владимир Дмитриевич Паршин продолжают научно-клиническое сотрудничество, взаимно обогащая свои две специальности. Благодаря развитию трахеальной хирургии у взрослых стали возможными подобные операции и у детей, в том числе у детей раннего возраста, что еще совсем недавно казалось неосуществимым. В книге эти вопросы нашли отражение в работах молодых оториноларингологов и торакальных хирургов.

Бурное развитие реаниматологии и анестезиологии, широкое и повсеместное внедрение в повседневную медицинскую практику методов дыхательной реанимации, искусственной вентиляции легких и трахеостомии делают проблему лечения и профилактики стенотических повреждений полых органов шеи и груди по-настоящему актуальной. Данная монография будет востребована торакальными хирургами, ЛОР-специалистами, анестезиологами, реаниматологами и реабилитологами и может стать учебным пособием для студентов-медиков и молодых специалистов, изучающих дыхательные пути.

Академик В.А. Порханов

336. *Tsubota N., Yoshimura M., Miyamoto Y. et al.* Primary anastomosis of the trachea: management and pitfalls // *Surg. today.* – 1998. – Vol. 28. – № 5. – P. 492–497.
337. *van Heurn L.W., Goei R., de Ploeg I. et al.* Late complications of percutaneous dilatational tracheotomy // *Chest.* – 1996. – Vol. 110. – № 6. – P. 1572–1576.
338. *Violaris N.S., Windle-Taylor P.C.* Idiopathic fibrosis of the upper aero-digestive tract // *Laryngol. Otol.* – 1989. – Vol. 103. – P. 333–334.
339. *Walz M.K., Schmidt U.* Tracheal lesion caused by percutaneous dilatational tracheostomy – a clinico-pathological study // *Intensive, care med.* – 1999. – Vol. 25. – № 1. – P. 102–105.
340. *Warnecke T., Suntrup S., Teismann I.K. et al.* Standardized endoscopic swallowing evaluation for tracheostomy decannulation in critically ill neurologic patients // *Crit Care Med.* – 2013. – Vol. 41 (7). – P. 1728–1732. doi: 10.1097/CCM.0b013e31828a4626.
341. *Weber T.R., Eigen N., Scott P.H. et al.* Resection of congenital tracheal stenosis involving the carina // *J. thorac. cardiovac. surg.* – 1982. – Vol. 84. – P. 200–203.
342. *Weidauer H., Vost-Moykopf/, Toomes H.* Per prothetische Tracheaerzats mil Kunststoff // *Laryng. Rhinol. Otol.* – 1981. – Bd. 60. – S. 32.
343. *Welling D.B., Maves M.D., Schuller D.E., Bardach J.* Irradiated homologous cartilage grafts // *Arch. Otol.* – 1988. – Vol. 114. – № 3. – P. 291–295.
344. *Wentzel J.L. et al.* Ballonlaryngoplasty for pediatric laryngeal stenosis // *Laryngoscope* – 2014, Jul. – N 124. – P. 1707–1712.
345. *Westaby S., Shepherd M.P.* Palliathion of jatrogenic tracheal compression with a silastic tracheobronchial stent // *Thorax.* – 1983. – Vol. 38. – № 4. – P. 315–315.
346. *Whyte R.I., Quint L.E., Kazerooni E.A. et al.* Helical computed tomography for the evaluation of tracheal stenosis // *Ann. thorac. surg.* – 1995. – Vol. 60. – № 1. – P. 27–30.
347. *Wilson R.F., Soullier G.M., Wienczek R.G.* Hemoptysis in trauma // *J. Trauma.* – 2007. – Vol. 27. – P. 1123.

НАСЕДКИН

*Алексей Николаевич –
доктор медицинских наук,
академик Лазерной академии
наук РФ, профессор кафедры
оториноларингологии МОНИКИ
им. М.Ф. Владимирского,
главный научный сотрудник
отдела хирургии
и анестезиологии ФГБУ «НМИЦ
ДГОИ им. Дм. Рогачева»
Минздрава России,
врач высшей категории*



ПАРШИН

*Владимир Дмитриевич –
член-корреспондент Российской
академии наук, профессор,
доктор медицинских наук,
заведующий отделением
торакальной хирургии
и профессор кафедры
факультетский хирургии
Сеченовского университета.
Лауреат государственной премии
в области науки и технологий,
премии «Призвание»*



ХИРУРГИЯ СТЕНОТИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ГОРТАНИ И ТРАХЕИ У ВЗРОСЛЫХ И ДЕТЕЙ

Под редакцией А.Н. Наседкина и В.Д. Паршина

ООО «Издательство «Триада»
ИД № 06059 от 16.10.01 г.
170034, г. Тверь, пр. Чайковского, д. 9, оф. 504,
тел./факс (4822) 429022, 354130
E-mail: triadatver@yandex.ru
<http://www.triada.tver.ru>

Подписано к печати 21.07.2021 г.
Формат 70×100 ¹/₁₆. Усл. печ. л. 30,5.
Бумага офсетная. Печать офсетная.
Гарнитура Times New Roman. Тираж 500 экз.

Заказ
Отпечатано в соответствии
с предоставленными материалами
в ООО «ИПК Парето-Принт», г. Тверь
www.pareto-print.ru

Лазерные
терапевтические
аппараты
нового поколения

Лазмик®
Лазмик-ВЛОК
Лазмик-БИО
АГИУР®



Научно-исследовательский
центр «Матрикс»

- Максимальная частота для импульсных лазеров 10 000 Гц
- Один комплекс = лазер + вакуум + вибрация + магнит + КВЧ + лазерофорез + БИО
- Сверхнадёжные специальные разъёмы с цветовой дифференциацией по длине волны
- Гарантия 5 лет на все базовые блоки и импульсные ИК-лазерные излучающие головки
- Уникальные матричные импульсные лазерные излучающие головки красного спектра (635 нм)



+7 (499) 2505150

2505150@mail.ru

www.matrixmed.ru

+7 (499) 2517838

2517838@mail.ru

www.lasmik.ru

+7 (495) 7652612

7652612@mail.ru

www.lltaser.ru



9 785947 899894