
SURGICAL ANATOMY OF THE HEAD AND NECK

Edited by

PARVIZ JANFAZA, M.D.

*Assistant Professor
Department of Otolaryngology
Harvard Medical School
Associate Surgeon
Department of Otolaryngology
Massachusetts Eye and Ear Infirmary
Boston, Massachusetts*

JOSEPH B. NADOL, JR., M.D.

*Walter Augustus LeCompte Professor and Chairman
Department of Otolaryngology
Harvard Medical School
Chief of Otolaryngology
Massachusetts Eye and Ear Infirmary
Boston, Massachusetts*

ROBERT GALLA, M.S.I.

*Medical Illustrator
Massachusetts Eye and Ear Infirmary
Boston, Massachusetts*

RICHARD L. FABIAN, M.D.

*Associate Professor
Department of Otolaryngology
Harvard Medical School
Surgeon
Department of Otolaryngology
Massachusetts Eye and Ear Infirmary
Boston, Massachusetts*

WILLIAM W. MONTGOMERY, M.D.

*John W. Merriam Professor of Otolaryngology
Harvard Medical School
Senior Surgeon
Department of Otolaryngology
Massachusetts Eye and Ear Infirmary
Boston, Massachusetts*

**Harvard University Press
Cambridge, Massachusetts, and London, England
2011**

ХИРУРГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГОЛОВЫ И ШЕИ

ПАРВИЗ ЯНФАЗА
ДЖОЗЕФ Б. НЭДОЛ, МЛ.
РОБЕРТ ГАЛЛА
РИШАР Л. ФАБИАН
УИЛЬЯМ У. МОНТГОМЕРИ

Под общей редакцией

Член-корр. РАМН, д-ра мед. наук, профессора

Ю. К. ЯНОВА

Член-корр. РАМН, д-ра мед. наук, профессора

Ю. А. ЩЕРБУКА

Научный редактор перевода

Д-р мед. наук, профессор

С. В. РЯЗАНЦЕВ

Перевод с английского

П. П. ВИНОГРАДОВ



Москва, 2014

УДК 617.51/.53

ББК 54.571

X 49

Хирургическая анатомия головы и шеи / Парвиз Янфаза,

X 49 Джозеф Б. Нэдол, мл., Роберт Галла и др.; пер. с англ.; общ. ред. Ю.К. Янова, Ю.А. Щербука – М.: Издательство Панфилова; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 896 с.: илл.

ISBN 978-5-91839-039-9 (Издательство Панфилова)

ISBN 978-5-9963-1808-7 (БИНОМ. ЛЗ)

Книга ведущих специалистов Гарвардского Университета представляет собой «хирургический взгляд на анатомию» и является исчерпывающим источником сведений по всем вопросам топографо-анатомических взаимоотношений органов, сосудов, нервов, костно-мышечных структур и клетчаточных пространств головы и шеи. Руководство содержит более 700 рисунков, выполненных профессиональными иллюстраторами в области хирургической и топографической анатомии.

Книга предназначена для оториноларингологов, нейрохирургов, челюстно-лицевых и пластических хирургов.

УДК 617.51/.53

ББК 54.571

Предупреждение

Медицина – постоянно развивающаяся наука. Как только новые исследования и клинический опыт расширяют наши знания, требуются изменения в диагностике и лечении. Авторы и издатели этой книги проверили предоставляемую информацию на основании достоверных источников, прикладывая максимальные усилия, чтобы она была достоверной и полной, и в целом соответствовала предъявляемым стандартам на момент публикации. Тем не менее, учитывая возможность ошибки или изменения медицинских взглядов, ни авторы, ни издатель, а также никто из вовлеченных в процесс подготовки этого издания, не гарантируют, что информация, содержащаяся здесь, является точной и полной во всех отношениях, и они снимают с себя всякую ответственность за любые ошибки или упущения, либо результаты, полученные вследствие использования этой книги.

По вопросам приобретения обращаться:

ООО «Издательство Панфилова», (495) 211-15-54, www.pph-book.ru

ООО «БИНОМ. Лаборатория знаний», (499) 171-19-54, (499) 157-19-02, www.lbz.ru

Published by arrangement with Harvard University Press

ISBN 978-5-91839-039-9 (Издательство Панфилова)
ISBN 978-5-9963-1808-7 (БИНОМ. ЛЗ)

© First Harvard University Press edition, 2011
© Перевод на русский язык, подготовка оригинал-макета, верстка, оформление ООО «Издательство Панфилова», 2014

ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>Соавторы</i>	vii
<i>Предисловие</i>	ix
<i>Предисловия к русскому изданию</i>	xi
1. ПОВЕРХНОСТНЫЕ СТРУКТУРЫ ЛИЦА, ГОЛОВЫ И ОКОЛОУШНАЯ ОБЛАСТЬ <i>Parviz Janfaza и Mack L. Cheney</i>	1
2. ВОЛОСИСТАЯ ЧАСТЬ ГОЛОВЫ, ЧЕРЕП, ГОЛОВНОЙ МОЗГ <i>Parviz Janfaza и Joseph B. Nadol мл.</i>	49
3. ГЛАЗНИЦА <i>Parviz Janfaza, Peter A.D. Rubin и Nathalie Azar</i>	147
4. ВИСОЧНАЯ И ПОДВИСОЧНАЯ ЯМКИ <i>Parviz Janfaza и Richard L. Fabian</i>	219
5. ПОЛОСТЬ НОСА И ОКОЛОНОСОВЫЕ ПАЗУХИ <i>Parviz Janfaza, William W. Montgomery и Salah D. Salman</i>	255
6. ПОЛОСТЬ РТА <i>Parviz Janfaza и Richard L. Fabian</i>	317
7. ГЛОТКА <i>Parviz Janfaza и Richard L. Fabian</i>	365
8. КРЫЛОВИДНО-ВЕРХНЕЧЕЛЮСТНАЯ (КРЫЛОВИДНО-НЕБНАЯ) ЯМКА И ВЕГЕТАТИВНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА <i>Parviz Janfaza и William W. Montgomery</i>	391
9. ВИСОЧНАЯ КОСТЬ И УХО <i>Parviz Janfaza и Joseph B. Nadol мл.</i>	417
10. ХИРУРГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ОСНОВАНИЯ ЧЕРЕПА <i>Parviz Janfaza, Joseph B. Nadol мл., William W. Montgomery, Michael J. McKenna и Ivo P. Janecka</i>	479
11. АНАТОМИЯ ШЕИ: ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ <i>Parviz Janfaza и Richard L. Fabian</i>	503
12. БОКОВЫЕ ОБЛАСТИ ШЕИ: ХИРУРГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ <i>Parviz Janfaza и Richard L. Fabian</i>	575
13. ПЕРЕДНЯЯ ОБЛАСТЬ ШЕИ <i>Parviz Janfaza, William W. Montgomery и Gregory W. Randolph</i>	627

14.	ФАСЦИИ И КЛЕТЧАТОЧНЫЕ ПРОСТРАНСТВА ГОЛОВЫ И ШЕИ <i>Parviz Janfaza и Richard L. Fabian</i>	673
15.	ШЕЙНО-ГРУДНАЯ ОБЛАСТЬ: ОСНОВАНИЕ ШЕИ <i>Parviz Janfaza и William W. Montgomery</i>	703
16.	СПИНА И ЗАДНЯЯ ОБЛАСТЬ ШЕИ <i>Parviz Janfaza и Richard L. Fabian</i>	713
17.	ГРУДЬ <i>Parviz Janfaza и Richard L. Fabian</i>	743
18.	РЕГИОНАРНЫЕ И СВОБОДНЫЕ ЛОСКУТЫ И ТРАНСПЛАНТАТЫ ДЛЯ РЕКОНСТРУКТИВНЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ НА ГОЛОВЕ И ШЕЕ <i>Parviz Janfaza, Mack L. Cheney, Richard L. Fabian и Mark A. Varoares</i>	821

COABTOPЫ

Nathalie Azar, M.D. Instructor in Ophthalmology, Harvard Medical School; Assistant Surgeon, Department of Ophthalmology, Massachusetts Eye and Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, Massachusetts 02114

Mack L. Cheney, M.D., F.A.C.S. Associate Professor, Department of Otolaryngology, Harvard Medical School; Director, Division of Facial Plastic and Reconstructive Surgery, Department of Otolaryngology, Massachusetts Eye and Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, Massachusetts 02114

Richard L. Fabian, M.D. Associate Professor, Department of Otolaryngology, Harvard Medical School; Director, Division of Head and Neck Surgery, Department of Otolaryngology, Massachusetts Eye and Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, Massachusetts 02114

Robert J. Galla, M.S.I. Medical Illustrator, Massachusetts Eye and Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, Massachusetts 02114

Ivo P. Janecka, M.D., F.A.C.S., F.A.C.P.E. Professor, Department of Surgery, Harvard Medical School; Director, Longwood Skull Base Program, Brigham & Women's Hospital, Children's Hospital Medical Center, 300 Longwood Avenue, Boston, Massachusetts 02115

Parviz Janfaza, M.D. Assistant Professor, Department of Otolaryngology, Harvard Medical School; Associate Surgeon, Department of Otolaryngology, Massachusetts Eye and Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, Massachusetts 02114

Michael J. McKenna, M.D. Associate Professor, Department of Otolaryngology, Harvard Medical School; Associate Surgeon, Department of Otolaryngology, Massachusetts Eye and Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, Massachusetts 02114

William W. Montgomery, M.D. John W. Merriam Professor of Otolaryngology, Harvard Medical School; Senior Surgeon, Department of Otolaryngology, Massachusetts Eye and Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, Massachusetts 02114

Joseph B. Nadol, Jr., M.D. Walter Augustus LeCompte Professor and Chairman, Department of Otolaryngology, Harvard Medical School; Chief of Otolaryngology, Massachusetts Eye and Ear Infirmary; 243 Charles Street, Boston, Massachusetts 02114

Gregory W. Randolph, M.D. Instructor, Department of Otolaryngology, Harvard Medical School; Director, Division of General Otolaryngology and Thyroid Service, Massachusetts Eye and Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, Massachusetts 02114

Peter A.D. Rubin, M.D. Associate Professor, Department of Ophthalmology, Harvard Medical School; Director, Eye Plastics, Orbital & Cosmetic Eyelid Surgery, Department of Ophthalmology, Massachusetts Eye and Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, Massachusetts 02114

Salah D. Salman, M.D. Lecturer, Department of Otology and Laryngology, Harvard Medical School; Director, Sinus Center, Department of Otolaryngology, Massachusetts Eye and Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, Massachusetts 02114

Mark A. Varvares, M.D. Assistant Professor, Department of Otology and Laryngology, Harvard Medical School; Associate Surgeon, Department of Otolaryngology, Massachusetts Eye and Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, Massachusetts 02114

ПРЕДИСЛОВИЕ

Анатомия головы и шеи, определенно, один из самых сложных разделов науки, изучающей тело человека. Следовательно, овладение этими клинически значимыми и привлекательными знаниями—одна из наиболее трудных задач для студентов медицинских университетов, ординаторов узкой специализации, а также практикующих врачей.

Данная книга служит полноценным источником знаний о хирургической анатомии головы и шеи. Кроме того, мы надеемся, что сопоставление клинической информации с «жемчужинами» хирургического опыта обозначит важные клинико-анатомические связи, значительно облегчая изучение анатомии этой области теми, кто посвятил себя лечению пациентов с заболеваниями головы и шеи.

Parviz Janfaza, M.D.
Joseph B. Nadol, Jr., M.D.
Robert Galla, M.S.I.
Richard L. Fabian, M.D.
William W. Montgomery, M.D.

ПРЕДИСЛОВИЯ К РУССКОМУ ИЗДАНИЮ

Уважаемые коллеги!

Вы держите в руках уникальное издание—Хирургическую Анатомию головы и шеи. Эта книга ожидалась нашими оториноларингологами много лет. Советские, а позже и российские издательства не баловали наших оториноларингологов подобными произведениями. Несмотря на то, что советская и российская школа оперативной хирургии и топографической анатомии не уступала зарубежным, специальных работ по хирургии головы и шеи не издавалось. Может быть, это было связано с тем, что наши представления об оториноларингологии существенно отличаются от модели европейской, американской и большинства других стран. Традиционно в современной медицине наша специальность называется «Оториноларингология. Хирургия головы и шеи» и включает не только операции в полости носа и околоносовых пазухах, отохирургию, хирургию глотки и гортани, но и челюстно-лицевую хирургию в полном объеме, пластическую хирургию лица, все операции на органах шеи, включая пищевод, трахею и щитовидную железу, и целый ряд других оперативных вмешательств. В последние десятилетия российская оториноларингология шаг за шагом уступала свои позиции в пользу смежных специальностей – онкологии, хирургии пищевода и трахеи, эндоскопии, трахеобронхоскопии, челюстно-лицевой хирургии, пластической хирургии. Сейчас наступает такое время, когда мы должны будем возвращать утраченное. Болонская конвенция предусматривает постепенный переход на единые требования в медицине. Таким образом, мы волей-неволей должны будем осваивать то, чем владеют наши зарубежные коллеги. Пусть этот процесс будет долгий, но он неизбежен. В связи с этим издание данной монографии будет первым камнем в этом трудном деле.

Преимущество данного издания заключается, прежде всего, в том, что под единой обложкой здесь собрано все то, что необходимо оториноларингологу. Нет необходимости обращаться к атласам по челюстно-лицевой хирургии, нейрохирургии, пластической хирургии лица. Наоборот, специалисты из смежных областей найдут здесь многое полезное для себя.

В настоящее время книга как таковая теряет свое былое значение. На смену ей приходят электронные носители информации. Мы получили доступ с помощью интернета к дистанционному обучению оперативной технике, появились электронные анатомические атласы в 3D-изображении, с каждым днем совершенствуются обучающие технологии. Но, несмотря на все это, единый анатомо-хирургический атлас все еще остается наиболее удобной формой, помогающей хирургу освоить свое непростое ремесло.

*Президент Национальной Ассоциации оториноларингологов,
Президент Российского Общества оториноларингологов,
директор «Санкт-Петербургского НИИ уха, горла, носа и речи»,
член-корреспондент РАМН, профессор*
Ю.К. Янов

Уважаемые коллеги!

Атлас «Хирургическая анатомия головы и шеи», изданный под редакцией Parviz Janfaza с соавторами – весьма актуальное и востребованное издание, несомненно претендующее на роль настольной книги для оториноларингологов, нейрохирургов, челюстно-лицевых, краниофациальных, пластических и общих хирургов, а также врачей других специальностей. Восемнадцать емких, прекрасно иллюстрированных глав превратили это уникальное издание в фундаментальный источник знаний по макроскопической анатомии, а также ценнейший справочник для студентов-медиков и врачей, получающих постдипломное образование.

В книге представлены сведения по топографо-анатомическим взаимоотношениям органов, сосудисто-нервных образований и клетчаточных пространств головы и шеи, особенности их иннервации, кровоснабжения и лимфооттока. Изложенный материал максимально приближен к запросам клиники, что представляет особую ценность для специалистов, занимающихся таким сложным разделом медицины как хирургия нервной системы. Следует отметить очень удачный педагогический и методический прием, использованный авторами в ходе описания взаимосвязи анатомических особенностей головы и шеи с хирургическими аспектами патологии представленной локализации. При этом подробно изложены анатомические предпосылки возникновения и распространения патологических процессов.

Говоря о практическом значении и востребованности атласа для нейрохирургов, следует отметить особую значимость изложенных в нем глав, посвященных клинической анатомии волосистой части головы, черепа и головного мозга, полости носа и околоносовых пазух, полости рта, хирургической анатомии основания черепа. Это связано с активным развитием таких разделов малоинвазивной эндоскопической нейрохирургии, как трансназальная хирургия опухолей хиазмально-селлярной области, основания черепа и головного мозга, трансоральная хирургия основания черепа и краниоспинальной области, хирургия шейного отдела позвоночника и спинного мозга.

Книга, безусловно, найдет своего Читателя не только среди практикующих врачей, но и преподавателей медицинских вузов.

*Заведующий кафедрой нейрохирургии и неврологии
медицинского факультета Санкт-Петербургского государственного университета
Заслуженный врач РФ, Лауреат Премии Правительства РФ в области науки и техники,
Член-корреспондент РАМН, профессор
Ю.А. Щербук*