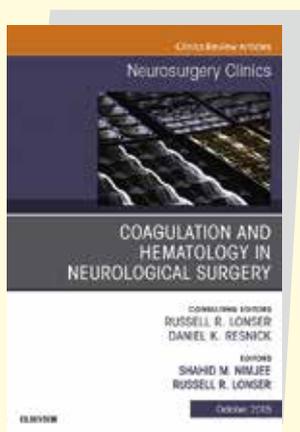




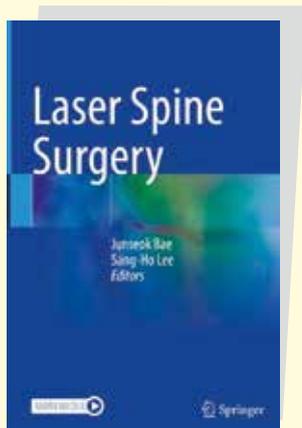
Обновленная информация о технологиях сохранения движения в серии «Нейрохирургические клиники Северной Америки»
Update on Motion Preservation Technologies, an Issue of Neurosurgery Clinics of North America
Ed. by Domagoj Coric



Elsevier, 2021
240 с.

В этом выпуске серии обсуждаются современные показания, методы, устройства, осложнения и доказательная база для применения технологий сохранения движения в шейном и поясничном отделах позвоночника. Обсуждаемые темы: тотальное замещение шейного диска: показания и методика; тотальное замещение шейного диска: не указанные в инструкции и расширенные показания; тотальное замещение шейного диска: устройства, одобренные FDA; тотальное замещение шейного диска: новые устройства; хирургия шейного отдела позвоночника: сравнение артропластики, спондилодеза и задней фораминотомии; тотальное замещение шейного диска: осложнения и их профилактика; тотальное замещение шейного диска: отдаленные исходы; биомеханика устройств для артропластики шейного отдела; поражение смежного уровня после артропластики позвоночника, тотальное замещение поясничного диска: современные методы; замещение и артропластика поясничного фасеточного сустава из заднего доступа.

Лазерная хирургия позвоночника
Laser Spine Surgery
Junseok Bae, Sang-Ho Lee, eds.



Springer Singapore, 2021
177 с.

В книге описаны и проиллюстрированы современные методы лазерной хирургии позвоночника. Лазерные технологии произвели революцию во многих хирургических специальностях, дав возможность выполнять минимально-инвазивные и ультрасовременные процедуры. Последние достижения в хирургии позвоночника привели к расширению использования минимально-инвазивных методов, основанных на эндоскопии и микроскопии. Тем не менее применение лазера в хирургии позвоночника остается менее распространенным, цель этой книги – представить возможности его практического использования в хирургическом лечении позвоночника. Подробно описан широкий спектр минимально-инвазивных доступов с использованием лазеров CO₂, Ho:YAG и Nd:YAG, с обсуждением оборудования и конкретными рекомендациями по настройке лазера. Особое внимание уделяется тому, чтобы содержание соответствовало фундаментальным принципам хирургии позвоночника и доказательной медицины. Книга станет важным источником информации для всех, кто использует или намеревается использовать лазеры в хирургии позвоночника.



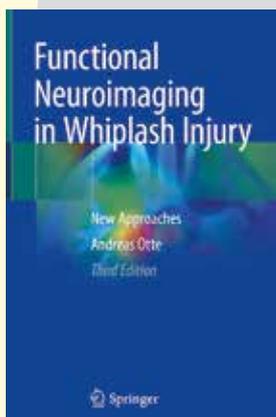
Растущий позвоночник: лечение заболеваний позвоночника у детей младшего возраста
The Growing Spine: Management of Spinal Disorders in Young Children
B.A. Akbarnia, G.H. Thompson, M. Yazici, R. El-Hawary, eds.



Springer International Publishing, 2022
906 с.
DOI: 10.1007/978-3-030-84393-9

За последние два десятилетия достигнут значительный прогресс в лечении заболеваний позвоночника у очень маленьких детей. Однако лечение таких состояний остается сложной задачей в связи с малым возрастом пациента, различными этиологиями, сопутствующими заболеваниями и прогрессирующим характером деформации. В зависимости от этиологии деформации в лечении таких детей часто участвуют несколько специалистов, включая педиатров, пульмонологов, детских ортопедов или хирургов-вертебрологов, детских хирургов, детских нейрохирургов, неврологов и онкологов. Со времени второго издания книги вышло значительное количество публикаций и достигнуты успехи в лечении маленьких детей с деформациями позвоночника и грудной клетки. Новое издание поможет эффективно стандартизировать лечение таких пациентов. Разделы тематически организованы и представляют собой комплексное изложение современных знаний о заболеваниях растущего позвоночника. После вводных разделов, посвященных, в том числе оценке пациентов и диагностике, следуют описания различных типов деформаций позвоночника: идиопатического, врожденного, нервно-мышечного, синдромального и других. Далее представлены хирургические и нехирургические стратегии лечения, как традиционные, так и не препятствующие росту. Значительные разделы касаются ухода за пациентами и исходам лечения, а также определяют будущие направления исследований и практики.

Функциональная нейровизуализация при хлыстовой травме: новые подходы
Functional Neuroimaging in Whiplash Injury: New Approaches
Andreas Otte



Springer, 2022
3-е издание
82 с.

Эта книга предлагает критический подход к интерпретации последних данных, полученных в исследованиях с помощью функциональной нейровизуализации при хлыстовой травме. Несмотря на большое количество публикаций по этому вопросу, путаница в отношении данного состояния и судебно-медицинские дискуссии вокруг него еще более усилились, поэтому необходим исчерпывающий справочник с информацией о недавних и текущих международных исследованиях. В последние десятилетия именно функциональные методы визуализации (однофотонная эмиссионная томография, позитронно-эмиссионная томография, функциональная МРТ и гибридные методы) продемонстрировали множество значительных изменений в головном мозге. Книга охватывает все аспекты, включая сами средства визуализации и различные методы анализа изображений. В новое издание добавлены подробные данные по биомеханике хлыстовой травмы, включая метод конечных элементов, а также информация об известных экспериментах и краш-тестах.