

ОТКРЫТИЕ МЕХАНИЗМОВ РАЗВИТИЯ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ — СТИМУЛ К РАЗРАБОТКЕ АКТУАЛЬНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ВРОЖДЁННЫХ ПОРОКОВ

© Оппедизано М. Д. Л., Артюх Л. Ю., Гафиагулин М. Р., Хисамутдинова А. Р., Зими́на М. А.

Научный руководитель: д.м.н., профессор Н. Р. Карелина
Кафедра анатомии человека
Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Контактная информация: Михаил Джузеппе Луиджиевич Оппедизано — студент 4 курса Лечебного факультета.
E-mail: misciaopp@gmail.com.

Ключевые слова: врождённые пороки развития, верхняя конечность, классификация OMT, International Federation of Societies for Surgery of the Hand.

Актуальность исследования: человечество сталкивалось с врождёнными пороками развития верхней конечности на протяжении всего существования, однако попытки их систематизации были предприняты в XIX веке. Так, 1829 г. ознаменовался созданием классификации, учитывающей выраженность деформации. Она была предложена G. Saint-Hilaire. Лишь спустя 150 лет IFSSH утвердил первый международно признанный вариант деления упомянутых ранее аномалий [3]. Существенной оказалась трудность его использования врачами. Необходимость решения данной проблемы привела к разработке иных принципов группирования.

Цель исследования: проанализировать механизмы развития верхней конечности, а также их роль в становлении современной классификации врождённых пороков.

Материалы и методы: выполнен критический обзор научно-исследовательской литературы отечественных и зарубежных авторов по данной проблематике.

Результаты: новый метод систематизации конгенитальных аномалий сложился благодаря изучению механизмов развития верхней конечности. Первым был открыт AER, контролирующий созревание клеток мезенхимы. Данная находка легла в основу классификации S. Temtamy и V. McKusick. Описываемая работа представлялась перспективной, однако широкую популярность не обрела, поскольку учитывала лишь одно направление роста — проксимально-дистальное. Существование других было доказано позднее. Дорсально-вентральная ориентация, к примеру, подверглась детальному исследованию на рубеже текущего столетия. Бурный интерес связан с установлением роли конгруэнтного сигнального пути Wnt в активации онкозаболеваний. Главной функцией механизма, впрочем, является дифференциация мускулатуры. Отсюда следует, что нарушения работы проявляются такими аномалиями, как синдром NPS. Последнее направление роста, именуемое передне-задним, было изучено J. Hinchliffe и M. Gumpel-Pinot, которым удалось обнаружить его регулятор — зону ZPA. Названная область располагается вдоль локтевого края, вследствие чего развитие структур верхней конечности идёт согласно принципу концентрации: чем она меньше, тем более радиальный характер дифференциации [1].

Актуальное понимание эмбриогенеза руки сделало возможным создание классификации врождённых пороков OMT, чьё наименование является аббревиатурой фамилий учёных-разработчиков Р. Manske, К. Oberg и М. Tonkin. Её история берёт начало в 2008 г., ознаменовавшемся проведением междисциплинарного симпозиума «Congenital Malformations of the Upper Limb». Основной задачей конференции стала разработка ранее не существовавшего метода систематизации упомянутых аномалий. Последующие 6 лет итоговый вариант подвергался тщательному анализу со стороны независимых исследователей. Большинство сошло во мнении, что тот релевантен как для научных, так и практических целей [2].

Выводы: столь благоприятное заключение подтолкнуло IFSSH к одобрению расширенной версии OMT. Таким образом, в 2014 г. была утверждена последняя международно признанная классификация врождённых пороков развития верхней конечности.

Литература

1. Заварухин В.И. Эмбриогенез верхней конечности: от бугорка до сложнейшего механизма. Вопросы реконструктивной и пластической хирургии. 2018; 4: 61–67.

2. Oberg K.C., Feenstra J.M., Manske P.R., Tonkin M.A. Developmental Biology and Classification of Congenital Anomalies of the Hand and Upper Extremity. The Journal of Hand Surgery (American Volume). 2010; 35: 2066–2076.
3. Swanson A.B. A Classification for Congenital Limb Malformations. The Journal of Hand Surgery (American Volume). 1976; 1: 8–22.

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПЕДИАТРИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ПРЕДСТАВЛЯЕТ

МЕТАБОЛИЧЕСКИЙ СИНДРОМ

Под ред. акад. РАН А.В. Шаброва



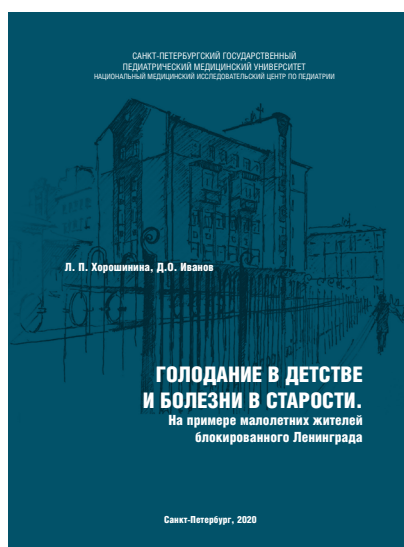
Монография посвящена одной из ведущих проблем современного здравоохранения — метаболическому синдрому. Представлены исторические аспекты изучения метаболического синдрома и ассоциированных с ним заболеваний сердечно-сосудистой системы, критерии диагностики, эпидемиологические данные, проанализирована роль таких факторов, как микробиом кишечника, адипокины, оксидативный стресс, нарушение пищевого поведения в патогенезе метаболического синдрома. Рассмотрено влияние метаболического синдрома на бронхолегочную патологию, гастроэнтерологическую патологию, половые дисфункции. Описаны перспективные методы обследования пациентов с метаболическим синдромом, современные подходы к терапии. Монография будет интересна врачам терапевтических специальностей, научным работникам, преподавателям, аспирантам, студентам медицинских вузов.

Твердый переплет, 496 страниц.

Приобрести издание можно в интернет-магазине Лабиринт:
<https://www.labirint.ru/books/777643/>

ГОЛОДАНИЕ В ДЕТСТВЕ И БОЛЕЗНИ В СТАРОСТИ

Л.П. Хорошинина, Д.О. Иванов



Книга посвящена малоизученным медицинским проблемам у людей старших возрастных групп, переживших в детстве длительные периоды голодания. Авторами изучаются отдаленные последствия длительного голодания детей и подростков в блокированном Ленинграде (1941–1944). Литературный обзор и полученные данные свидетельствуют об особенностях соматических заболеваний у бывших малолетних жителей блокированного Ленинграда, ставших ныне взрослыми. Книга переиздается повторно, текст её дополнен и исправлен.

Издание может быть интересно патологам, врачам-клиницистам, специалистам по организации здравоохранения и всем гражданам, интересующимся историей блокады Ленинграда.

2-е издание, переработанное и дополненное.

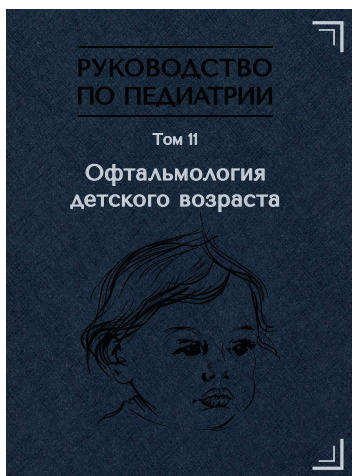
Твердый переплет, 176 страниц.

Приобрести издание можно в интернет-магазине Лабиринт:
<https://www.labirint.ru/books/777647/>

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПЕДИАТРИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ПРЕДСТАВЛЯЕТ

Руководство по педиатрии. ОФТАЛЬМОЛОГИЯ ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА

Редакционная коллегия тома: Д.О. Иванов, В.В. Бржеский



Том 11 «Руководства по педиатрии» отражает современный уровень развития офтальмологии детского возраста. Книга содержит актуальную информацию о современных методах диагностики и лечения заболеваний глаз у детей. Отдельные разделы посвящены клиническим рекомендациям по основным синдромам и заболеваниям.

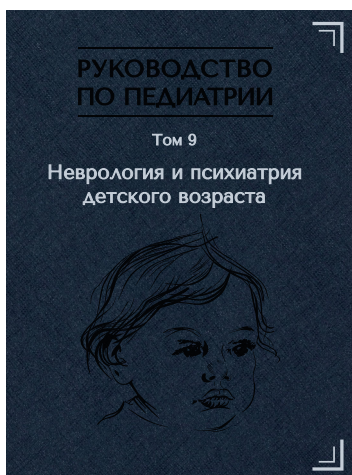
Издание предназначено офтальмологам, педиатрам и представителям других медицинских дисциплин, а также студентам старших курсов медицинских вузов.

Твердый переплет, цветные иллюстрации, 344 страницы.

Приобрести издание можно в интернет-магазине Лабиринт:
<https://www.labirint.ru/books/877706/>

Руководство по педиатрии. НЕВРОЛОГИЯ И ПСИХИАТРИЯ ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА

Редакционная коллегия тома: Д.О. Иванов, В.И. Гузева, С.В. Гречаный



Том 9 «Руководства по педиатрии» отражает современный уровень развития неврологии и психиатрии детского возраста. Книга содержит актуальную информацию о современных методах диагностики и лечения заболеваний нервной системы и психических расстройствах. Отдельные разделы посвящены клиническим рекомендациям по основным синдромам и заболеваниям.

Руководство предназначено неврологам, нейрохирургам, психиатрам, психотерапевтам и представителям других медицинских дисциплин, а также студентам старших курсов медицинских вузов.

Твердый переплет, 288 страниц.

Приобрести издание можно в интернет-магазине Лабиринт:
<https://www.labirint.ru/books/877707/>
