УДК 616.7-053.2-07
ББК 57.334.5-4
Ж72

01-УПС-2010

**Авторы:**
*И.Г. Жила* — д-р мед. наук. проф. кафедры хирургических болезней детского возраста Санкт-Петербургского государственного педиатрического медицинского университета:
*В.В. Леванович* — д-р мед. наук, проф., ректор Санкт-Петербургского государственного педиатрического медицинского университета;
*И.Л. Комиссаров* — д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой хирургических болезней детского возраста Санкт-Петербургского государственного педиатрического медицинского университета.

**Рецензенты:**
*В.В. Подкаменев* — д-р мед. наук, проф., зав. курсом детской хирургии ФПК и ППС Иркутского государственного медицинского университета, заел, врач РФ:
*В.В. Шапкин* — д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой детских хирургических болезней Тихоокеанского государственного медицинского университета.

Жила, Н. Г.
Ж72 Диагностика заболеваний и повреждений костно-суставного аппарата у детей ; учеб, пособие / Н. Г. Жила, В. В. Леванович, И. А. Комиссаров. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 96 с.; ил.
ISBN 978-5-9704-3355-3

Учебное пособие предназначено для самоподготовки студентов медицинских высших учебныхзаведений, обучающихся по специальности 31.05.02 «Педиатрия». Важная роль в раннем распознавании хирургических заболеваний у детей в современной медицине отведена таким диагностическим методам визуализации патологических процессов, как рентгенологическое исследование, компьютерная и магнитно-резонансная томография, ультразвуковое исследование. В учебном пособии акцентировано внимание на рентгенологической картине патологических процессов при тех или иных заболеваниях и повреждениях костно-суставного аппарата у детей, данных ультразвукового исследования в сочет ании с основной клинической картиной рассматриваемой патологии, что позволяет в сознании будущего врача сформировать устойчивый образ конкретной хирургической или травматолого-ортопедической патологии детского возраста. Повышение эффективности усвоения материала достигается возможностью самоконтроля полученных знаний в процессе работы с тестовыми заданиями и соответствующими ответами к ним.

Предназначено студентам медицинских вузов, интернам, клиническим ординаторам.

УДК 616.7-053.2-07
ББК 57.334.5-4

***Права на данное издание принадлежат ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа». Воспроизведение и распространение в каком бы то пи было виде части или целого издания не могут быть осуществлены без письменного разрешения ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа».***

© Жила Н.Г., Леванович В.В., Комиссаров И.А., 2015
© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2015
© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа». оформление, 2015

**ISBN 978-5-9704-3355-3**

# СОДЕРЖАНИЕ


Условные сокращения.....5

Предисловие от авторов..... 6

ЗАБОЛЕВАНИЯ И ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ ПАТОЛОГИЯ..... ..8
Острый гематогенный остеомиелит..... ..8
Хронический остеомиелит..... . 13
Остеохондропатия головки бедренной кости (болезнь Легга—Кальве—Пергеса)..... . 14
Экзостозная хондродисплазия (юношеские костно-хрящевые экзостозы)..... .16
Остеоид-остеома ..... **. 18**
Воронкообразная деформация грудной клетки..... .20
Килевидная деформация грудной клетки..... **.25**
Врожденный дефект ребер (отсутствие ребер)..... **.26**
Ложный сустав ключицы ..... **.28**
Сколиоз ..... **.29**
Врожденный радиоульнарпый синостоз..... .32
Врожденная гипоплазия 1 пальца кисти ..... .33
Врожденный парциальный гигантизм пальцев кистей и стоп (макродактилия)..... .34
Врожденный вывих бедра..... .36
Врожденная косолапость ..... .29
Синовиальная киста подколенной области (киста Бейкера) ..... .40

ТРАВМАТИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ..... .42
Перелом ключицы..... .42
Диафизарный перелом плечевой кости..... .43
Чрезмыщелковый перелом плечевой кости ..... .44
Перелом внутреннего надмыщелка плечевой кости ..... .45
Вывихи в локтевом суставе..... .46
Повреждение Монтеджа..... .49
Поднадкостничные переломы костей предплечья..... .50

Перелом диафизов лучевой и локтевой костей.....51
Эпифизеолизы костей предплечья.....53
Ультразвуковая диагностика повреждений периферических нервов при переломах костей верхней конечности..... 54
Переломы пястных костей.....55
Переломы фаланг пальцев кисти..... 55
Взрывные ранения кисти..... 56
Перелом шейки бедренной кости..... 58
Перелом диафиза бедренной кости.....60
Переломы диафиза костей голени..... 61
Переломы лодыжек..... 62
Эпифизеолиз (остеоэпифизеолиз) дистального конца большеберцовой кости..... 63
Переломы пяточной кости.....64
Инородное тело голеностопного сустава.....66
Повреждение полого органа брюшной полости.....66

ТРАВМАТИЧЕСКАЯ АМПУТАЦИЯ КОНЕЧНОСТИ..... 70
Гильотинная ампутация..... 70
Отрыв конечности.....72

Тестовые задания..... 73

Эталоны ответов.....88

Литература.....89

# ПРЕДИСЛОВИЕ ОТ АВТОРОВ

Раннее распознавание заболеваний и травм костно-суставного аппарата у детей позволяет успешно решать вопросы своевременной качественной лечебной помощи пациентам детского возраста. В этом плане важная роль отводится таким диагностическим методам визуализации патологических процессов, как рентгенологическое исследование, компьютерная и магнитно-резонансная томография, ультразвуковое исследование. В соответствии с новым Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению подготовки 060103 «Педиатрия», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 08.11.2010 № 1122, и с учетом требований к результатам освоения основных образовательных программ подготовки специалиста, выпускник медицинского вуза должен овладеть следующей профессиональной компетенцией (ПК-5): способностью и готовностью проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований у больных детей и подростков. Какими бы новыми информативными возможностями, посравнениюсуказанными выше исследованиями, не обладали разрабатываемые новые специальные методики диагностики заболеваний и повреждений костно-суставного аппарата у детей, основу диагностического процесса сос тавляют рентгенологическое исследование, ультразвуковое исследование, компьютерная и магнитно-резонансная томография. В связи с этим в данном учебном пособии, предназначенном студентам медицинских вузов, интернам, клиническим ординаторам, акцентировано внимание на лучевой диагностике заболеваний и травм в детском возрасте в сочетании с основной клинической картиной. В определенных темах представлена информация о лабораторной диагностике, позволяющая объективизировать ту или иную патологию у ребенка, особенно воспалительной природы. В результате многофакторная (рисунки с множеством обозначений данных лучевой диагностики, конкретизирующих

патологию, описание ассоциированной клинической картины) работа зрительного анализатора обучающегося приближает абстрактный образ хирургической патологии у ребенка к реальному практическому навыку. В сознании выпускника высшей медицинской школы, будущего врача формируется образ конкретного заболевания или травмы у пациентов детского возраста и устойчивый диагностический навык, способствующий их установлению. Это позволит будущему специалисту в процессе самостоятельной практической работы успешно решать конкретные диагностические и лечебные задачи детской хирургии.