

УДК 616.711-073.75

ББК 54.18

Г 83

Рекомендовано Учебно-методическим объединением по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России в качестве учебного пособия для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования — подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальностям: Мануальная терапия, Неврология
(№ 170/05.05-20 от 26.05.2014)

Авторы: Гридин Л.А. — доктор медицинских наук, профессор
Орел А.М. — доктор медицинских наук, профессор

Гридин Л.А., Орел А.М.

Г 83 Аномалии развития позвоночника и основания черепа: Учебное пособие. — Москва: Издательский дом Видар-М, 2014 — 120 с.
ISBN 978-5-88429-210-9

В пособии отражены современные данные об анатомии и рентгенологической картине аномалий развития позвоночника и основания черепа. Освещены современные классификации, рентгенологическая картина и клинические проявления аномалий развития позвоночника и основания черепа, доступные для рутинного рентгенологического исследования.

Учебное пособие предназначено для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования — подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальностям: Мануальная терапия, Неврология.

УДК 616.711-073.75

ББК 54.18

ISBN 978-5-88429-210-9

© Гридин Л.А., Орел А. М., 2014

© Оформление. «Издательский дом
Видар-М», 2014

Оглавление

Предисловие.....	6
ГЛАВА I. Аномалии развития позвоночника. Общие вопросы ...	9
Частота аномалий развития позвоночника	9
Классификации аномалий развития позвоночника.....	10
<i>Этапы формирования позвоночника</i>	<i>10</i>
<i>Классификация аномалий развития позвоночника на основе модели элементарного позвонка</i>	<i>12</i>
<i>Классификация аномалий развития позвоночника по Г. Юнхансу</i>	<i>13</i>
<i>Классификация аномалий развития позвоночника по В. А. Дьяченко.....</i>	<i>14</i>
<i>Хирургическая классификация пороков развития позвоночника . .</i>	<i>15</i>
Тестовые задания.....	20
ГЛАВА II. Рентгенодиагностика аномалий развития позвонков .	25
Рентгенодиагностика аномалий развития тел позвонков.....	25
<i>Конкресценция (анатомическое блокирование) тел позвонков.....</i>	<i>25</i>
<i>Бабочковидный позвонок.....</i>	<i>27</i>
<i>Боковой клиновидный позвонок</i>	<i>29</i>
<i>Врожденный задний клиновидный позвонок</i>	<i>29</i>
<i>Аномалии формы тел позвонков.....</i>	<i>30</i>
<i>Передняя грыжа Шморля</i>	<i>33</i>
<i>Седловидная гиперплазия боковых масс атланта</i>	<i>33</i>
<i>Гипоплазия зуба аксиса.....</i>	<i>34</i>
<i>Зубовидная кость.....</i>	<i>34</i>
<i>Лордозирование зуба аксиса.....</i>	<i>35</i>
<i>Незаращение передней дужки атланта (spina bifida anterior C₁)</i>	<i>35</i>
Рентгенодиагностика аномалий развития дужки и отростков позвонков.....	35
<i>Аномалия Киммерле.....</i>	<i>35</i>
<i>Незаращение задней дужки позвонка (spina bifida posterior)</i>	<i>37</i>
<i>Незаращение задней дужки С.....</i>	<i>37</i>
<i>Незаращение боковых отделов задней дужки атланта (spina bifida lateralis C₀)</i>	<i>39</i>

<i>Незаращение задней дужки позвонка грудного отдела позвоночника</i>	39
<i>Спондилолиз и спондилолистез</i>	39
<i>Spina bifida posterior occulta I крестцового позвонка</i>	41
<i>Аномалии развития суставных отростков позвонков</i>	41
<i>Аномалии величины, асимметричное положение оси суставных отростков</i>	43
<i>Персистирующий апофиз (добавочная косточка) суставного отростка</i>	43
<i>Аномалия тропизма суставных отростков</i>	44
<i>Суставной отросток в виде клина</i>	45
<i>Агенезия суставного отростка</i>	45
<i>Аномалии развития поперечных отростков позвонков</i>	46
<i>Происхождение поперечных отростков позвонков</i>	46
<i>Шиловидные отростки</i>	46
<i>Отверстия в поперечном отростке поясничных позвонков</i>	46
<i>Персистирующий апофиз поперечного отростка</i>	47
<i>Аномалии отверстия позвоночной артерии реберно-поперечных отростков шейных позвонков</i>	48
<i>Смыкающиеся поперечные отростки</i>	49
<i>Аномалии развития остистых отростков позвонков</i>	50
<i>Рентгенодиагностика аномалий развития позвоночного канала</i> ..	50
<i>Врожденный стеноз позвоночного канала</i>	50
<i>Диастематомиялия</i>	53
<i>Киста крестца</i>	54
Тестовые задания.....	55
ГЛАВА III. Рентгенодиагностика аномалий развития переходных зон позвоночника	69
Рентгенодиагностика аномалий развития краниовертебральной зоны позвоночника	69
<i>Ассимиляция атланта</i>	69
<i>Манифестация проатланта</i>	70
Рентгенодиагностика аномалий развития шейно-грудного перехода позвоночника.....	71
<i>Шейные ребра или гиперплазия реберно-поперечных отростков</i> .	71
<i>Гипоплазия I ребер</i>	73
Рентгенодиагностика аномалий развития пояснично-грудного перехода позвоночника.....	74
<i>Поясничные ребра</i>	74
<i>Гипоплазия (аплазия) XII ребер</i>	75

Рентгенодиагностика аномалий развития пояснично-крестцового перехода позвоночника	76
<i>Сакрализация L₅</i>	76
<i>Люмбализация S₁</i>	78
Рентгенодиагностика аномалий развития крестцово-копчикового перехода позвоночника.....	79
Целостный взгляд на аномалии развития позвоночника	80
Тестовые задания.....	83
ГЛАВА IV. Рентгенодиагностика аномалий развития основания черепа и крестца, уродств и пороков развития позвоночника.....	89
Введение.....	89
Алгоритм диагностики аномалий развития основания черепа ...	90
<i>Ориентировочные рентгенометрические показатели</i>	<i>91</i>
<i>Уточняющие рентгенометрические показатели</i>	<i>93</i>
<i>Коррелирующие рентгенометрические показатели</i>	<i>94</i>
Рентгенодиагностика платибазии.....	96
Рентгенодиагностика базилярной импрессии.....	96
Рентгенодиагностика конвексобазии	99
Рентгенодиагностика прогибания задней черепной ямки	100
Рентгенодиагностика малых аномалий развития основания черепа.....	101
<i>Деформации большого затылочного отверстия</i>	<i>104</i>
<i>Обызвествление шилоподъязычной связки</i>	<i>105</i>
Рентгенодиагностика аномалий крестца	105
<i>Сегментированный крестец</i>	<i>106</i>
<i>Добавочные крестцово-подвздошные суставы</i>	<i>106</i>
Рентгенодиагностика уродств и пороков развития позвоночника .	107
<i>Синдром Клиппеля—Фейля—Шпренгеля</i>	<i>107</i>
<i>Рахишиз</i>	<i>109</i>
Возможности метода системного анализа рентгенограмм в целостном изучении индивидуальных особенностей позвоночника больного.....	109
Тестовые задания.....	111
Заключение.....	117
Ответы на тестовые задания.....	118
Список рекомендуемой литературы	119