

**УДК 616(075.8)**

**ББК 52.5я73**

**КТК320**

**К17**

**Рецензенты:**

**Заведующий кафедрой анатомии человека**

**Первого Московского медицинского университета,**

**доктор медицинских наук, профессор *В. Н. Николенко***

**Заведующий кафедрой анатомии человека**

**Астраханской государственной медицинской академии,**

**заслуженный работник высшей школы РФ,**

**доктор медицинских наук, профессор *Р. И. Асфандияров***

**Калмин О. В.**

**К17 Аномалии развития органов и частей тела человека: учебное пособие / О. В. Калмин, О. А. Калмина. — Ростов н/Д: Феникс, 2016. — 591 с.: ил. — (Высшее медицинское образование).**

ISBN 978-5-222-26322-8

Содержится краткое описание около 4000 пороков и аномалий развития органов и частей тела человека, систематизированных на основе международной классификации пороков развития ВОЗ и международной статистической классификации болезней и причин, связанных со здоровьем. Приводится большое количество схем и рисунков.

Пособие предназначено для морфологов, патологоанатомов, практических врачей различных специальностей, клинических ординаторов, врачей-интернов, студентов медицинских специальностей вузов.

**УДК 616(075.8)**

**ББК 52.5я73**

ISBN 978-5-222-26322-8

© Калмин О. В., Калмина О. А., 2015

© Оформление: ООО «Феникс», 2015

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
АНОМАЛИИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ	
НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ.....	6
Аномалии развития конечного мозга.....	6
Аномалии развития в результате несмыкания	
нервной трубки.....	6
Аномалии развития в результате неразделения конечного	
мозга.....	9
Аномалии развития вследствие нарушения миграции	
и дифференцировки нервных клеток.....	10
Аномалии развития промежуточного мозга,	
среднего мозга, моста, продолговатого мозга.....	12
Аномалии развития мозжечка.....	13
Аномалии развития спинного мозга.....	13
Аномалии развития вентрикулярной системы	
и подпаутинного пространства.....	18
Комбинированные пороки развития.....	21
АНОМАЛИИ РАЗВИТИЯ ОРГАНА ЗРЕНИЯ.....	
Аномалии развития глазного яблока в целом .....	24
Аномалии развития сетчатки.....	27
Аномалии развития сосудистой оболочки.....	28
Аномалии развития роговицы .....	29
Аномалии развития хрусталика.....	30
Аномалии развития век.....	32
Аномалии развития слезного аппарата.....	34
Аномалии развития зрительного нерва.....	35
Комбинированные пороки развития.....	36
АНОМАЛИИ РАЗВИТИЯ ГОЛОВЫ И	
ШЕИ.....	38
Аномалии развития черепа.....	38
Аномалии развития	
лицевого отдела черепа.....	38
Аномалии развития	
мозгового отдела черепа.....	41
Аномалии развития наружного и среднего уха.....	50
Аномалии развития лица.....	54
Аномалии развития органов полости рта.....	60
Аномалии развития	
зубов.....	62
Аномальные	
прикусы.....	69
Аномалии развития	
слюнных желез.....	71
Аномалии развития	
глотки.....	72
Аномалии развития	
шеи.....	72
Комбинированные пороки	
развития.....	76

## АНОМАЛИИ РАЗВИТИЯ

СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ.....	81
Аномалии формы, размера и структуры сердца.....	81
Аномалии положения сердца.....	89
Аномалии развития перегородок сердца.....	97
Аномалии входных и выходных отверстий и клапанов сердца.....	111
Аномалии отхождения основных сосудов.....	128
Аномалии кровоснабжения сердца.....	138
Комбинированные пороки сердца.....	144
Аномалии развития перикарда.....	151
Аномалии развития аорты.....	152
Аномалии развития сосудов малого круга.....	166
Аномалии развития сосудов большого круга.....	176

АНОМАЛИИ РАЗВИТИЯ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ.....	182
Аномалии развития гортани .....	182
Аномалии развития трахеи и бронхов.....	188
Аномалии развития легких.....	194

## АНОМАЛИИ РАЗВИТИЯ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ

СИСТЕМЫ.....	200
Аномалии развития кишечной трубки.....	200
Общие аномалии развития кишечной трубки.....	200
Аномалии развития пищевода.....	203
Аномалии развития желудка.....	209
Аномалии развития двенадцатиперстной кишки.....	210
Аномалии развития тощей и подвздошной кишки.....	212
Аномалии развития толстой кишки.....	214
Аномалии развития червеобразного отростка.....	217
Аномалии развития прямой кишки и анального отверстия.....	217
Нарушения поворота кишечника.....	220
Аномалии развития производных кишечной трубки.....	223
Аномалии развития поджелудочной железы .....	223
Аномалии развития печени.....	224
Аномалии развития желчного пузыря.....	225
Аномалии развития желчных протоков.....	230
Аномалии развития сосудистой системы желудочно-кишечного тракта.....	236
Аномалии развития иннервации желудочно-кишечного тракта.....	236
Аномалии развития брюшины .....	237
Комбинированные пороки развития.....	242

АНОМАЛИИ РАЗВИТИЯ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА.....	244
Системные аномалии развития.....	244
Локальные аномалии развития.....	268
Аномалии развития позвоночного столба.....	268
Аномалии развития тел позвонков.....	268
Аномалии развития задних отделов позвонков.....	271
Аномалии числа позвонков.....	273
Аномалии развития межпозвоночных дисков.....	275
Аномалии развития позвоночного столба в целом.....	276
Аномалии развития ребер, грудины и грудной клетки в целом.....	278
Аномалии развития ключицы и лопатки.....	283
Аномалии развития костей таза.....	284
Аномалии развития конечностей.....	286
Аномалии развития вследствие аглазии или гипоплазии структур.....	286
Аномалии развития вследствие развития дополнительных структур.....	296
Аномалии развития вследствие неразделения или слияния структур.....	302
Аномалии развития вследствие чрезмерного развития структур.....	306
Врожденные деформации .....	306
Аномалии развития мышц.....	318
Общие аномалии развития мышц.....	318
Аномалии развития диафрагмы .....	319
Комбинированные пороки развития.....	321
АНОМАЛИИ РАЗВИТИЯ МОЧЕВЫХ ОРГАНОВ.....	328
Аномалии развития почек.....	328
Аномалии количества и величины или объема почек.....	328
Аномалии положения и ориентации почек.....	334
Аномалии формы почек.....	338
Аномалии структуры (дифференцировки) почечной паренхимы.....	342
Чашечно-лоханочные аномалии.....	350
Аномалии развития почечных сосудов.....	355
Аномалии развития мочеточников.....	359
Аномалии количества мочеточников.....	359
Аномалии строения и формы мочеточников.....	362
Аномалии расположения и впадения мочеточников.....	367
Аномалии развития мочевого пузыря.....	370
Аномалии развития мочеиспускательного канала.....	374

АНОМАЛИИ РАЗВИТИЯ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ.....	381
Аномалии развития мужских половых органов.....	381
Аномалии развития яичка.....	381
Аномалии развития предстательной железы.....	384
Аномалии развития придатка яичка, семявыносящего протока и семенных пузырьков.....	385
Аномалии развития полового члена.....	385
Аномалии развития женских половых органов.....	386
Аномалии развития яичника.....	386
Аномалии развития матки .....	387
Аномалии развития маточной трубы.....	394
Аномалии развития влагалища.....	394
Аномалии развития наружных женских половых органов.....	397
Интерсексуальные состояния .....	398
 АНОМАЛИИ РАЗВИТИЯ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ.....	409
Аномалии развития гипофиза.....	409
Аномалии развития надпочечников.....	409
Аномалии развития щитовидной и околощитовидных желез.....	410
 АНОМАЛИИ РАЗВИТИЯ КОЖИ И ЕЕ ПРОИЗВОДНЫХ.....	413
Нарушения роста волос.....	413
Нарушения пигментации.....	418
Нарушения кератинизации.....	422
Опухолевидные образования кожи.....	429
Аномалии развития соединительной ткани кожи.....	440
Другие аномалии развития кожи.....	441
Аномалии развития молочной железы.....	452
 АНОМАЛИИ РАЗВИТИЯ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ.....	454
Аномалии развития вилочковой железы.....	455
Аномалии развития селезенки.....	455
 АНОМАЛИИ РАЗВИТИЯ ПОСЛЕДА.....	457
Аномалии развития плаценты и оболочек.....	457
Аномалии развития пупочного канатика.....	467
 ДВОЙНЫЕ УРОДСТВА.....	476
Неразделившиеся (сросшиеся) двойни.....	476
Классификация двоен и двойных уродств.....	480
 СИНДРОМЫ ПОЛИСИСТЕМНЫХ АНОМАЛИЙ.....	483
 Список литературы.....	581