

УДК 611(084.4)
ББК 28.706я6
А92

ANATOMY CHARTS

Copyright © Anejo Health Communications

EKSMO (Russia) exclusive licensee in Russia, Belorussia and Kazakhstan.

All the information included within this product is not intended as a substitute for professional care.
Only your doctor can diagnose and treat a medical condition.

Информация, содержащаяся в данной книге, не может служить заменой
консультации профессионального медицинского специалиста.
Только ваш врач может проводить диагностику и лечение заболевания.

Во внутреннем оформлении использованы иллюстрации:

Akor86, Aldona Griskeviciene, Alexander_P, Alila Medical Media, Anastasiia Usenko, Andrii Bezvershenko, Anshuman Rath, ap.anucha, Aqua-Arts, ArieStudio, ART-ur, artyway, Blamb, BlueRingMedia, bluezace, bochimsang12, charless, Ciprian Stremtan, cono0430, Dee-sign, Designua, DiBtv, Elen Bushe, elenabsl, Excellent Dream, Geinz Angelina, HamjaIU, ilusmedical, inspiring.team, Jeniffer Fontan, joshimerbin, joshya, logika600, LukaSkywalker, Macrovector, Marochkina Anastasiia, MattL_Images, medicalstocks, mentalmind, Mind Games, MP2021, Nandalal Sarkar, Oleg Gekman, Olga Bolbot, Olha Pohrebnyak, ONYXprj, Pepermpron, Peter Hermes Furian, Ph-HY, Pikovit, Pixel-Shot, Pretty Vectors, Refluo, rob9000, S K Chavan, Sakurra, sciencepics, snappalleria, sruilk, studiovin, Tatsiana Matusevich, Tewan Banditrakkanka, TimeLineArtist, Timonina, udaix, Vac1, Vectomart, VectorMine, vitstudio, Voinau Pavel, yaruna, YourElechka, zombiu26, VectorMine / Shutterstock / FOTODOM
Используется по лицензии от Shutterstock / FOTODOM

А92 **Анатомия** человека. Популярный атлас. Самые подробные анатомические изображения ; [перевод с английского С. В. Котовой]. – Москва : Эксмо, 2025. – 72 с. : ил. – (Анатомия человека. Самые лучшие анатомические атласы в мире).

ISBN 978-5-04-198035-1

Популярный атлас анатомии человека – это собрание одних из самых известных в мире анатомических таблиц в редакции известнейших российских анатомов. Иллюстрации подготовлены талантливейшими аргентинскими художниками. Точные и полные изображения дополнены максимально полными описаниями органов и систем.

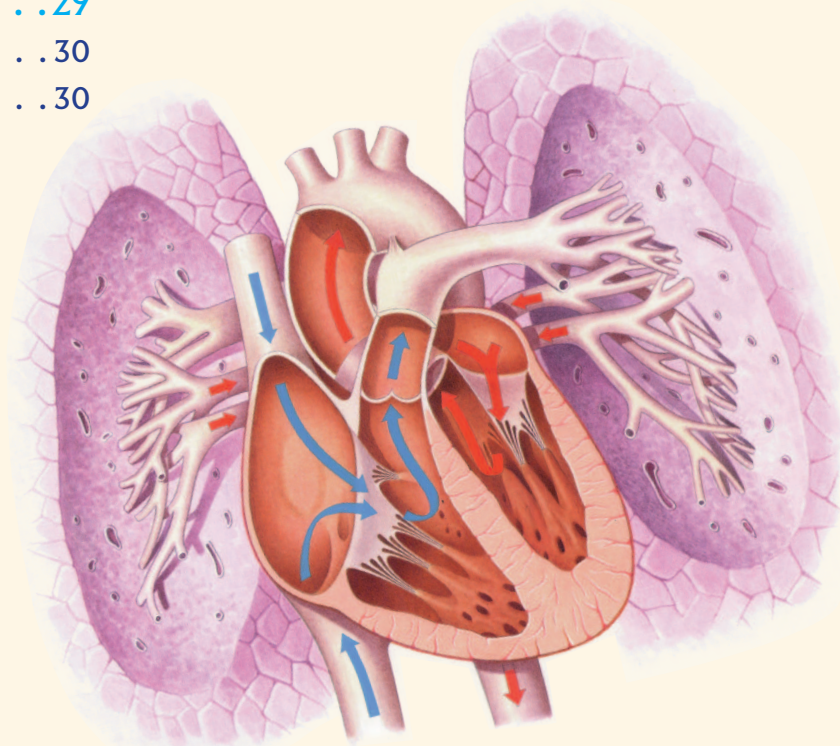
УДК 611(084.4)
ББК 28.706я6

ISBN 978-5-04-198035-1

© Котова С.В., перевод на русский язык, 2024
© Оформление. ООО «Издательство «Эксмо», 2025

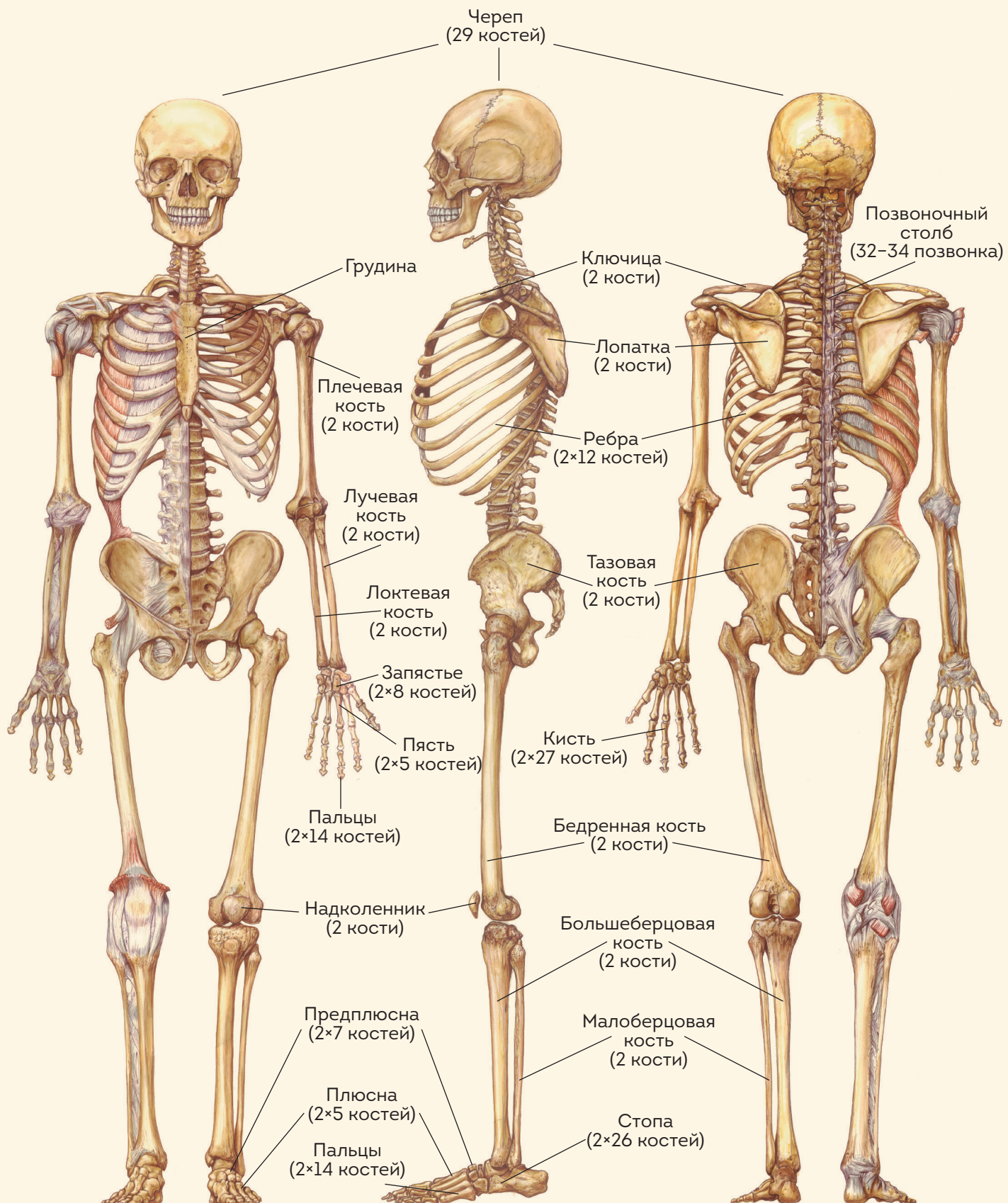
СОДЕРЖАНИЕ

ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА.	4	СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА.	32
СКЕЛЕТ	4	СЕРДЕЧНО-ЛЕГОЧНОЕ КРОВООБРАЩЕНИЕ	34
КИСТЬ И СТОПА	5	СЕРДЦЕ	35
ЧЕРЕП И ПОЗВОНОЧНИК	5	СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ.	39
ЗУБЫ	8	ИММУННАЯ СИСТЕМА	42
СУСТАВЫ	10	ОРГАНЫ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ	43
СВЯЗКИ И СУХОЖИЛИЯ	12	ЛИМФАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	44
МЫШЦЫ	13	НЕРВНАЯ СИСТЕМА.	48
ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА.	18	ЦЕНТРАЛЬНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА.	48
ПЕЧЕНЬ, ЖЕЛЧНЫЙ ПУЗЫРЬ И ПОДЖЕЛУДОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА	19	КРОВΟΣНАБЖЕНИЕ МОЗГА	49
ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА	22	ЦЕНТРАЛЬНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА.	50
БРОНХ	22	ПЕРИФЕРИЧЕСКАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА	52
БРОНХИОЛА И АЛЬВЕОЛЫ.	22	ОРГАНЫ ЧУВСТВ	56
МОЧЕВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА 24		ЗРЕНИЕ	56
ПОЧКА	24	СЛУХ И РАВНОВЕСИЕ	58
МОЧЕВОЙ ПУЗЫРЬ	24	КРОВΟΣНАБЖЕНИЕ И ИННЕРВАЦИЯ ОРГАНОВ СЛУХА И РАВНОВЕСИЯ.	59
ПРОСТАТА	27	ОБОНЯНИЕ	61
МУЖСКАЯ РЕПРОДУКТИВНАЯ СИСТЕМА.	28	ВКУС	62
ЖЕНСКАЯ РЕПРОДУКТИВНАЯ СИСТЕМА.	29	ОСЯЗАНИЕ.	66
МЕНСТРУАЛЬНЫЙ ЦИКЛ	30	ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА.	70
БЕРЕМЕННОСТЬ.	30		

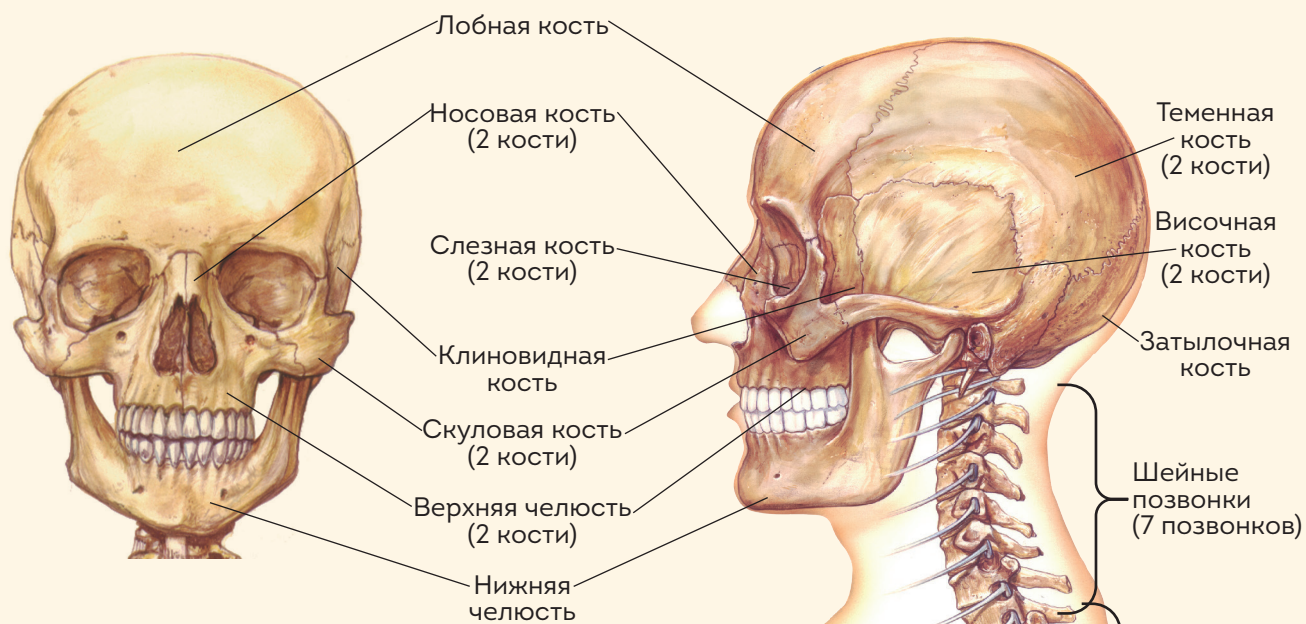


ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

СКЕЛЕТ



ЧЕРЕП И ПОЗВОНОЧНИК

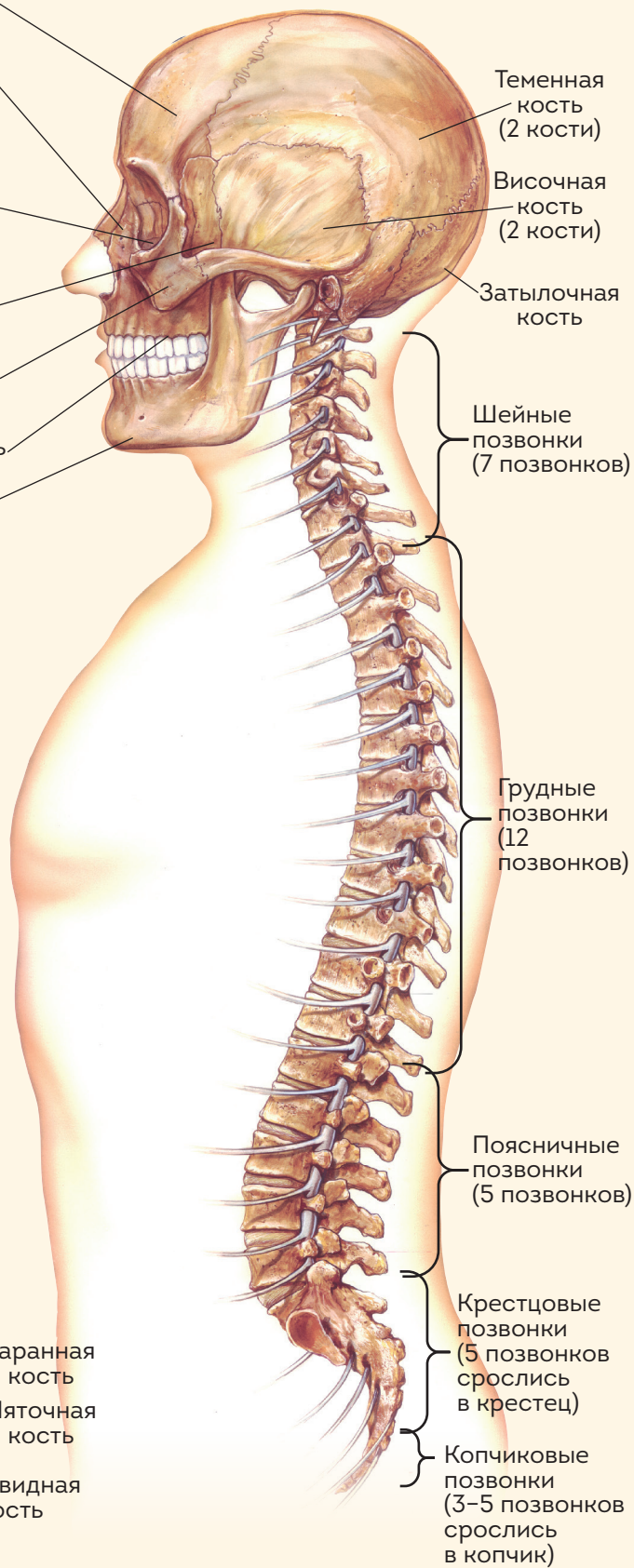


КИСТЬ И СТОПА

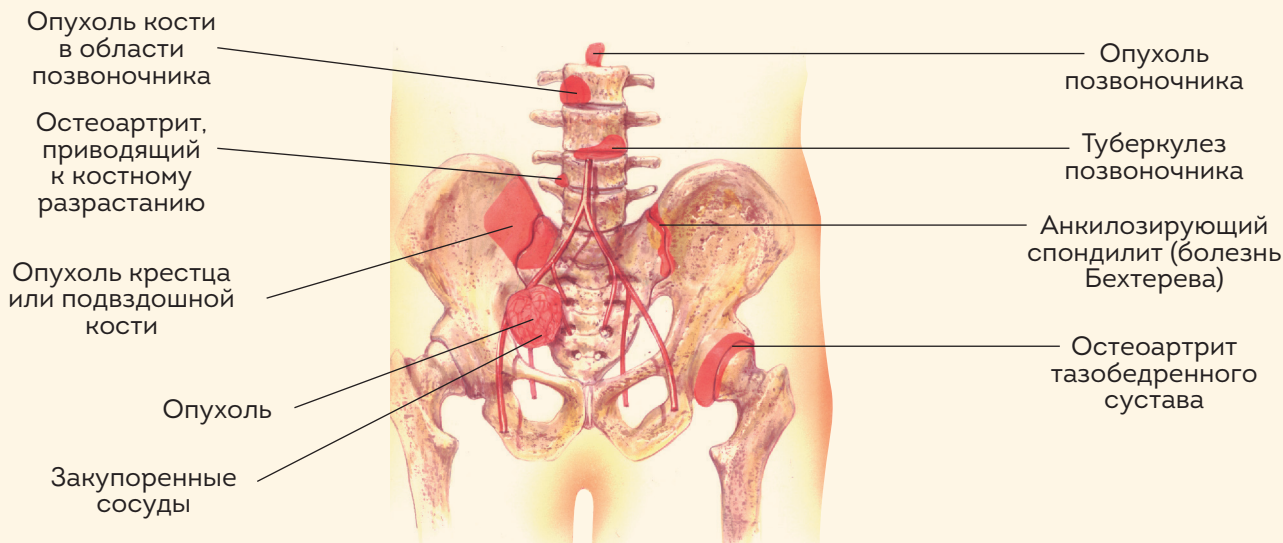
Кости пальцев кисти



Кости пальцев стопы



Боль в пояснице (ишиас)



Искривления позвоночника

КИФОЗ

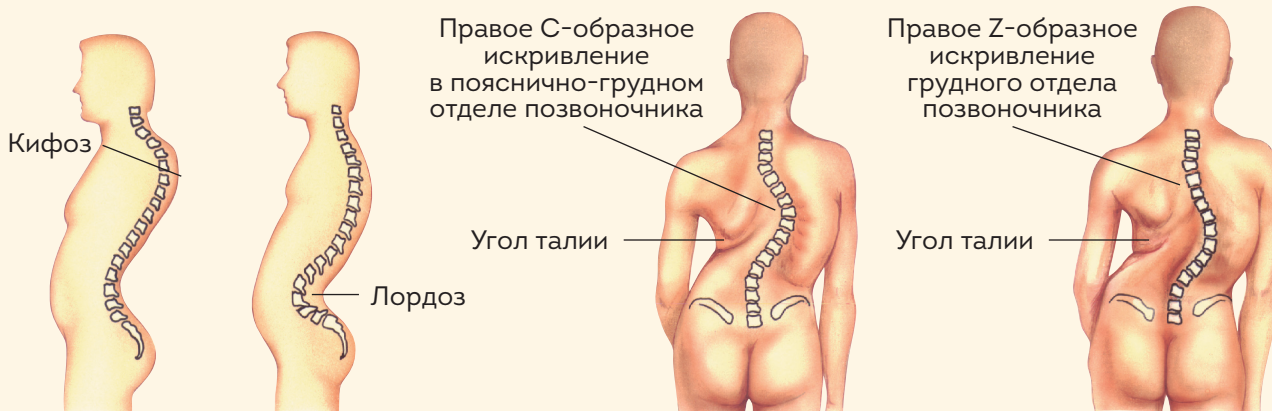
Выраженный изгиб спинного отдела позвоночника, вызванный избыточным давлением, разрушением или сращением тел позвонков, а также их аномалиями.

ЛОРДОЗ

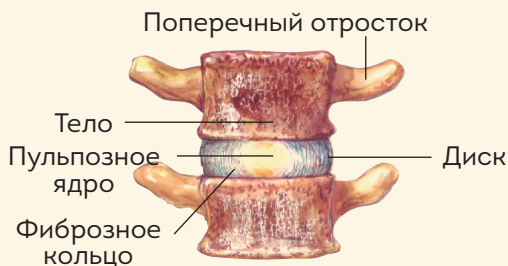
Выраженная вогнутость поясничного отдела позвоночника: физиологическая (норма, например у беременных) или патологическая.

СКОЛИОЗ

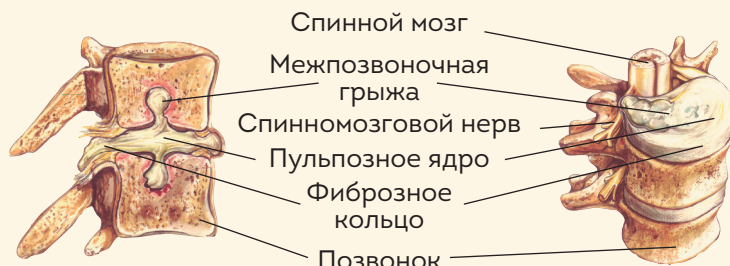
Боковое отклонение позвоночного столба с вращением тел позвонков. Сколиозы могут иметь отклонения вправо или влево.



Межпозвоночная грыжа



Межпозвоночный диск обеспечивает подвижность позвонков и смягчает нагрузки, испытываемые позвоночником.

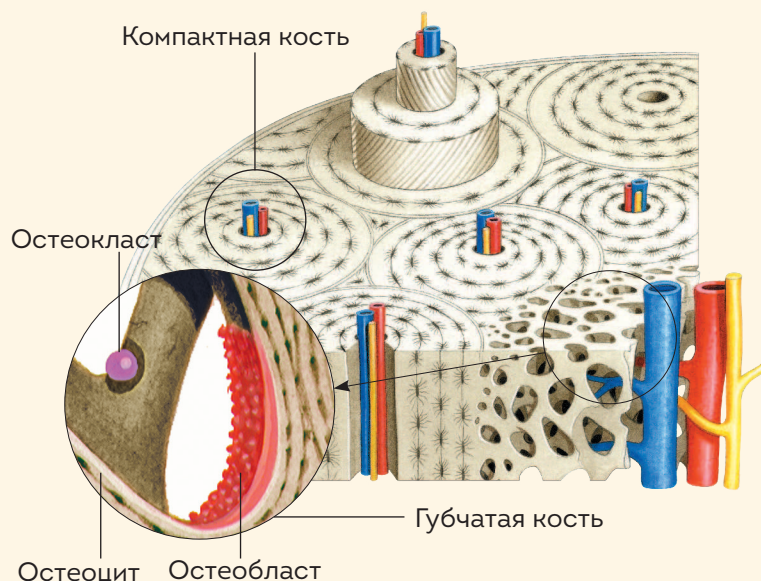


Возможные направления смещения тканей диска (вперед, назад, вверх или вниз).

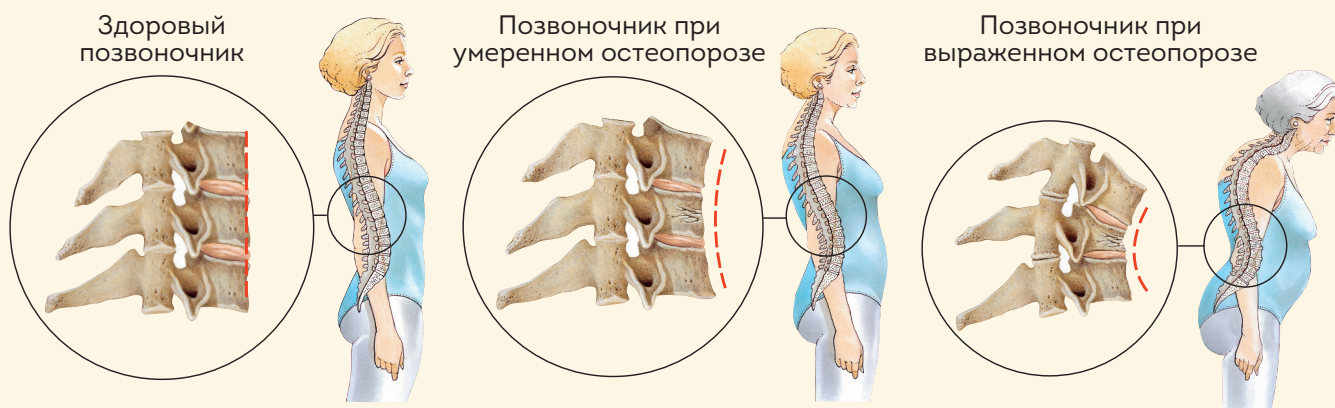
Грыжа межпозвоночного диска, сдавливающая корешок нерва.

Остеопороз

За поддержание как минеральных, так и органических структур кости отвечают трабекулы – тонкие элементы костной ткани, составляющие внутреннее пространство костей. Трабекулы со временем истончаются, а разделяющие их полости становятся шире, что приводит к превращению компактного костного вещества в губчатое, с менее плотной структурой. Таким образом повышается риск переломов. **Остеопороз** – это заболевание костей, характеризующееся прогрессирующим истончением костных трабекул, более интенсивным и быстрым, чем предусматривает физиология. Женщины страдают от остеопороза чаще, чем мужчины, так как после наступления менопаузы уровень женского полового гормона эстрогена снижается, и его становится недостаточно для поддержания костной массы.

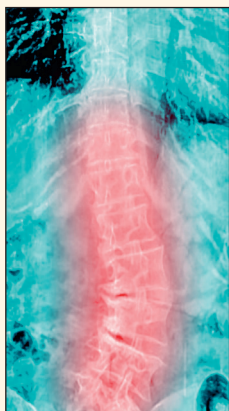


Степень разрушения позвонков



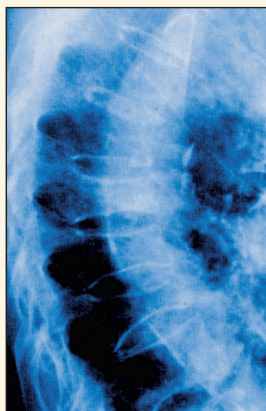
Диагностика

Денситометрия



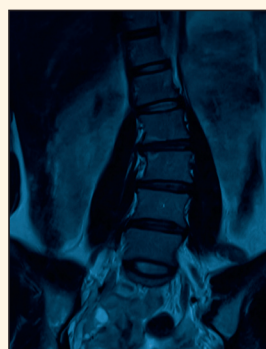
Нормальная костная ткань окрашена в зеленый и синий цвета, менее плотные участки – в розовый и красный.

Рентген



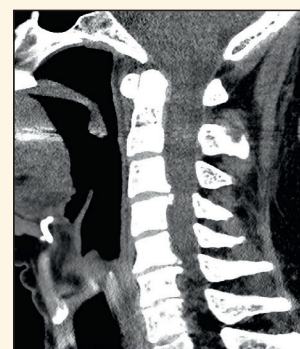
Выраженный остеопороз с заклиниванием и сдавлением позвонков, что приводит к прогрессирующему кифозу.

Магнитно-резонансная томография



Позволяет врачу лучше изучить и понять характер поражения и его последствия.

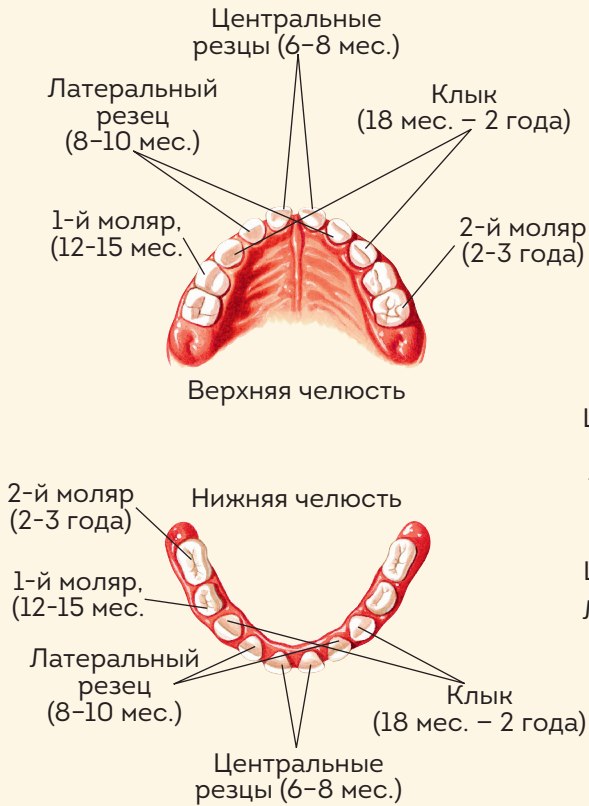
Компьютерная томография



Используется для измерения плотности костной ткани и выбора последующего лечения.

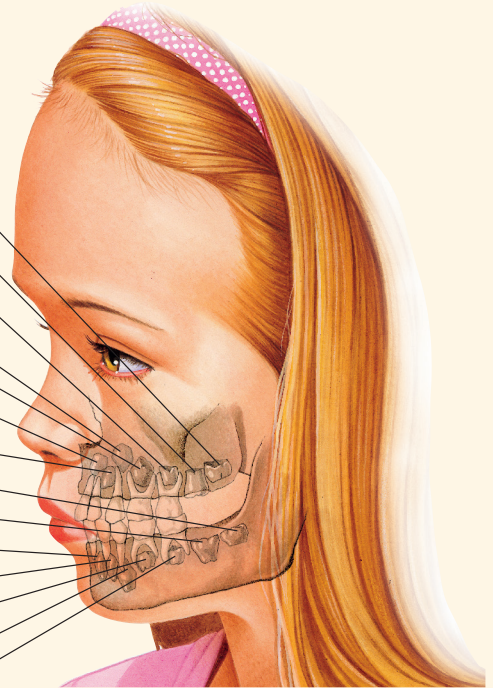
ЗУБЫ

Возраст, когда появляются молочные зубы



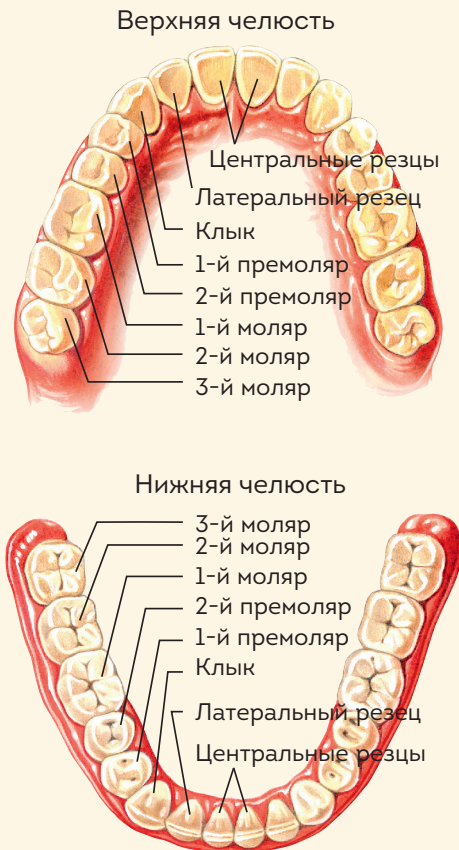
Возраст, когда появляются постоянные зубы

- 2-й моляр (12-13 лет)
- 1-й моляр (6 лет)
- 2-й премоляр (10 лет)
- Клык (11-12 лет)
- 1-й премоляр (9 лет)
- Центральный резец (7 лет)
- Латеральный резец (8 лет)
- 2-й моляр (12-13 лет)
- 1-й моляр (6 лет)
- Центральный резец (7 лет)
- Латеральный резец (8 лет)
- 1-й премоляр (9 лет)
- Клык (11-12 лет)
- 2-й премоляр (10 лет)



Челюсть шестилетней девочки

Постоянные зубы



Строение зуба

