

Лобышева О.А.

БИОЛОКАЦИЯ АТЛАС ДИАГРАММ

МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ОПОРНО-
ДВИГАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕКА:

*скелета человека,
соединений костей,
мышечной системы.*



Издательство "ВЕЛИГОР"
Москва 2015

УДК 133.4
ББК 86.41
КТК 001
Л – 68

Лобышева О.А.

Биолокация. Атлас диаграмм. Методическое пособие для диагностики опорно-двигательной системы – М.:Велигор, 2015.– 140 с.: ил.

Представленный атлас – это методическое пособие для оператора биолокации (оператора радиэстезии). Автором представлены подробные диаграммы строения опорно-двигательной системы человека. В целях оптимизации работы с диаграммами предложен оригинальный метод: в исходной диаграмме дается номер новой диаграммы, по которой оператор биолокации может продолжить поиск локализации заболевания. В атласе приводятся краткие описания анатомии отдельных элементов опорно-двигательной системы (костей скелета, мышц, фасций, соединений костей), что позволяет не только найти локализацию патологии, но и ознакомиться с влиянием опорно-двигательной системы и её элементов на организм в целом. В атласе также приведены диаграммы миофасциальных меридианов, описанных в книге Томаса В.Майерса «Анатомические поезда. Миофасциальные меридианы для мануальной и спортивной медицины», являющихся структурными элементами фасциальной системы, как всепроникающей коммуникационной сети. Кроме того, в атласе дано описание основных патологических процессов в организме, что значительно облегчает определение функционального состояния органа, установление радиэстезического диагноза. Книга будет интересна операторам биолокации и всем, кто использует другие нетрадиционные методы в лечении.

ISBN 978-5-88875-314-9

Подписано в печать 26.05.2015 г.
Формат 60х90/16. Печ.12,5л. Бумага офсетная 70гр.
Тираж 300 экз. Заказ №

ООО «Издательство Велигор»
г. Москва., м. Партизанская., Окружной проезд дом 12.,
подъезд 1., домофон 20
тел: (499) 166-98-30 8(985) 784-08-16 E-mail: veligor@veligor.ru

Интернет-магазин – WWW.VELIGOR.RU

**Связаться с автором по возникшим вопросам:
E-mail: olya.lobysheva@yandex.ru**

ОГЛАВЛЕНИЕ

Строение клетки. Скелетная, хрящевая и мышечная ткани.....	5
Виды патофизиологических процессов и уровни повреждения организма.....	10
<i>Диаграммы:</i>	
1. Числовая диаграмма.....	15
2. Физиологические системы.....	16
3. Строение клетки. Типы клеток костной, хрящевой и мышечной ткани.....	17
4. Уровни повреждения.....	18
5. Патологические процессы в тканях.....	19
Скелет тела человека. Соединения костей скелета. Основные группы мышц.....	20
<i>Диаграммы костной системы:</i>	
5.1 Опорно-двигательная система.....	87
5.2. Лобная кость	88
5.3. Клиновидная кость	89
5.4. Затылочная кость.....	90
5.5. Височная кость.....	91
5.6. Кости лицевого скелета черепа.....	92
5.7. Скелет туловища.....	93
5.8. Скелет верхней конечности.....	94
5.9. Скелет нижней конечности.....	95
<i>Диаграммы соединения костей:</i>	
5.10 Соединения костей черепа.....	96
5.11 Соединения костей лицевого скелета черепа.....	97
5.12 Позвоночный столб.....	98
5.13 Соединения рёбер и грудины. Грудная клетка.....	99
5.14 Соединения костей верхней конечности	100
5.15 Соединения костей кисти.....	101
5.16 Соединения костей нижних конечностей.....	102
5.17 Соединения костей стопы.....	103
<i>Диаграммы мышц:</i>	
5.18 Мышцы головы.....	104
5.19 Мышцы шеи	105
5.20 Поверхностные мышцы спины. Фасции спины.....	106
5.21 Глубокие мышцы спины.....	107
5.22 Мышцы и фасции груди и живота.....	108
5.23 Мышцы верхней конечности.....	109
5.24 Фасции, синовиальные влагалища сухожилий мышц кисти и предплечья.....	110
5.25 Мышцы нижней конечности.....	111
5.26 Фасции нижней конечности.....	112
5.27 Мышцы стопы.....	113
Миофасциальные меридианы	114
<i>Диаграммы:</i>	
5.28 Линии «Миофасциальных меридианов» Томаса В.Майерса.....	120
5.29 Поверхностная линия спины.....	121
5.30 Поверхностная фронтальная линия.....	122

5.31 Латеральная линия.....	123
5.32 Спиральная линия.....	124
5.33 Глубинная фронтальная линия.....	125
5.33 (1) Нижний передний отдел.....	126
5.33 (2) Верхний средний отдел.....	127
5.33 (3) Верхний передний отдел.....	128
Линии руки.	
5.34 Глубинная фронтальная линия руки.....	129
5.35 Поверхностная фронтальная линия руки.....	130
5.36 Глубинная задняя линия руки.....	131
5.37 Поверхностная задняя линия руки.....	132
Порядок работы с диаграммами.....	133
Список используемой литературы.....	135

СТРОЕНИЕ КЛЕТКИ. СКЕЛЕТНАЯ, ХРЯЩЕВАЯ И МЫШЕЧНАЯ ТКАНИ

Основной структурной единицей строения живого является клетка.

Функциональными структурами клетки являются ее *поверхностный комплекс, цитоплазма и ядро*. В *цитоплазме* выделяют гиалоплазму (матрикс, цитозоль), органеллы и включения.

Мембрана отделяет цитоплазму клетки с включенными в нее многочисленными органоидами от внеклеточной жидкости.

Липиды мембраны состоят из гидрофильных головок и гидрофобных хвостов, расположены гидрофобными хвостами друг к другу, образуя гидрофобный слой, который пропускает только жирорастворимые вещества. На мембране находятся белки, благодаря которым клетка воспринимает внешнее раздражение, а также формирует в мембране ионные каналы.

Мембрана выполняет барьерную и транспортную функции, транспортную функции, обеспечивает формирование и распространение электротонического потенциала. Через плазматическую мембрану осуществляется обмен информацией между клеткой и внеклеточной средой.

Множество подобных жировых мембран внутри клетки делят её внутреннее пространство на отсеки. Такими же мембранами окружены клеточные органеллы: ядро, митохондрии и др.

Ядро клетки содержит генетический материал, оно окружено пористой двухслойной мембраной. Генетический аппарат обеспечивает дифференцировку клетки, а также регуляцию синтеза белка.

В ядре клетки различают основные структуры:

- 1) ядерную оболочку (ядерную мембрану);
- 2) ядерный сок, или кариоплазму, – полужидкую, слабо окрашиваемую плазматическую массу, заполняющую всё ядра клетки и содержащую в себе остальные компоненты ядра;
- 3) хромосомы;
- 4) одно или несколько сферических телец – ядрышек, являющихся специализированной частью ядра клетки, и связанных с синтезом рибонуклеиновой кислоты и белков.

В теле клетки содержатся цитоплазматические органеллы.

Органеллы – это структуры цитоплазмы, выполняющие конкретные функции, необходимые для поддержания жизнедеятельности клетки. Различают органеллы мембранные (включающие в свою структуру биологическую мембрану) и немембранные.

- **К мембранным относятся митохондрии, эндоплазматическая сеть, внутренний сетчатый аппарат (комплекс Гольджи), лизосомы и пероксиомы.**

Сеть внутренних мембранных канальцев, распределяющих продукты жизнедеятельности клетки, называется *эндоплазматическим ретикулумом*.

Базофильное вещество (вещество Ниссля, тигроидное вещество, тигроид) – трубчатая структура, содержащая РНК и участвующая в синтезе белковых компонентов клетки.

Пластинчатый комплекс (аппарат Гольджи) – называют гладким ретикулумом, ввиду отсутствия в нем рибосом. Пластинчатый комплекс участвует в синтезе нейросекреторных и других биологически активных соединений клетки.

Митохондрии обеспечивают клетку энергией, используя сахар и кислород для синтеза специальных высокоэнергетических молекул, расходуемых клеткой по мере надобности.

Лизосомы представляют собой пузырьки, ограниченные простой мембраной, содержащие ферменты и обеспечивающие фагоцитоз клетки. В случае гибели клетки лизосомальная мембрана разрывается и начинается процесс аутолиза – расщепление лизосомальными ферментами белков, нуклеиновых кислоты и полисахаридов клетки.

Пероксисомы представляют собой мембранные пузырьки. Как и лизосомы, они отщепляются от цистерн трансюлюса комплекса Гольджи. Пероксисомы содержат ферменты (пероксидазу, каталазу и оксидазу D-аминокислот). Пероксисомы принимают участие в нейтрализации многих других токсичных соединений, например, этанола, участвуют в обмене липидов, холестерина и пуринов.

- **К немембранным органеллам относятся цитоскелет, клеточный центр и рибосомы.**

Рибосомы осуществляют синтез белка на матрицах тРНК. Контактируя с эндоплазматической сетью пластинчатого комплекса, рибосомы образуют базофильное вещество.

Цитоскелет (клеточный скелет) включает микротрубочки и микрофиламенты. *Микротрубочки* представляют собой полый цилиндр, они прочны и образуют опорные структуры цитоскелета. Часть микротрубочек располагается в соответствии с силами сжатия и натяжения, которые испытывает клетка. Микротрубочки участвуют в транспорте веществ внутри клетки. *Микрофиламенты* – это белковые нити толщиной около 4 нм. Микрофиламенты, будучи соединенными с цитолеммой, способны менять ее конфигурацию.

Клеточный центр образован двумя центриолями (диплосома) и центросомой. Основная функция клеточного центра – сборка микротрубочек. Центриоли являются саморегулирующимися структурами, которые при делении клетки удваиваются и расходятся к противоположным полюсам клетки.

Включения представляют собой скопления веществ в клетке, образующиеся как продукты ее метаболизма или попавшие в клетку извне. Среди включений довольно условно различают трофические (капли жира, гранулы гликогена, белковые гранулы), пигментные и секреторные.

Клетки и их производные объединяются в ткани – общность клеток и межклеточного вещества, объединенных единством происхождения, строения и функции. Костная ткань и хрящевая ткань относятся к скелетным видам соединительной ткани. Соединительные ткани сформированы из многочисленных клеток и межклеточного вещества, а также различных волокон (коллагеновых, эластических, ретикулярных).

Хрящевая ткань состоит из клеток – хондроцитов и хондробластов и большого количества межклеточного гидрофильного вещества, отличающегося упругостью и плотностью. Собственно хрящевая ткань не имеет кровеносных сосудов, а питательные вещества диффундируют из окружающей ее надхрящницы.

Хондробласты – молодые клетки, располагаются в глубоких слоях надхрящницы поодиночке, не образуя изогенные группы, способны к размножению и в последующем превращаются в хондроциты. Обеспечивают рост хряща со стороны надхрящницы.

Хондроциты – основные клетки хрящевой ткани, располагаются в более глубоких слоях хряща в полостях – лакунах. Хондроциты могут делиться митозом, основная их функция – выработка органической части межклеточного вещества хрящевой ткани. Рост хряща за счет деления хондроцитов и выработки ими межклеточного вещества обеспечивает интерстициальный (внутренний) рост хряща.

В хрящевой ткани кроме клеток, образующих межклеточное вещество, имеются разрушители межклеточного вещества – это хондрокласты. Они разрушают поврежденные или изношенные участки хряща.

Межклеточное вещество хрящевой ткани содержит коллагеновые, эластические волокна и основное вещество. Основное вещество состоит из тканевой жидкости и органических веществ (хондроэтинсульфатов, кератосульфатов, гиалуроновой кислоты, белка, липидов).

Костные ткани – это специализированный тип соединительной ткани с высокой минерализацией межклеточного органического вещества. Межклеточное вещество костной ткани состоит из неорганических соединений (фосфорнокислых и углекислых солей кальция, кристаллов гидроксиапатита), воды, органической части (коллагеновых волокон) и аморфной склеивающей массы (оссеомукоида).

В отличие от хрящевых тканей в костной ткани кровеносных сосудов больше: имеются как в надкостнице, так и в глубоких слоях кости.

К клеткам костной ткани относятся остеобласты, остеоциты и остеокласты.

Остеобласты – это клетки, образующие костную ткань, локализуются в основном в надкостнице. Функция: выработка органической части межклеточного вещества, т.е. белки оссеиновых волокон и оссеомукоид. При созревании остеобласты превращаются в остеоциты.

Остеоциты – самые многочисленные клетки костной ткани, не делятся. Принимают участие в физиологической регенерации костной ткани, вырабатывают органическую часть межклеточного вещества.