

Самусев Р.П., Царапкин Л.В.

**Энциклопедический словарь
по анатомии и физиологии человека
Том I. А-Й**

**Москва
Нобель Пресс
2013**

УДК 61

ББК 5

С 17

Самусев Р.П., Царапкин Л.В.

С 17 Энциклопедический словарь по анатомии и физиологии человека: Том I. А-Й / Р.П. Самусев, Л.В. Царапкин – М.: Нобель Пресс, 2013. — 714 с.

ISBN 978-5-518-43763-0

Данное издание — первый в истории отечественной науки совмещенный энциклопедический словарь по анатомии и физиологии человека. Словарь создан на основе последней русской версии международной анатомической терминологии (Москва, 2003). В словарь включены эпонимические термины, некоторые из них имеют в настоящее время чисто историческое значение и не включаются в современные номенклатуры, поэтому приводятся в соответствии с Базельской (1895), Йенской (1933) и Парижской (1955) анатомическими номенклатурами.

Данное издание включает в себя около 50 000 анатомических, физиологических, цитологических и гистологических терминов, а также термины из генетики, эмбриологии, широко используемые в научном обороте и учебном процессе.

Словарь предназначен, прежде всего, для молодых ученых-медиков, а также для студентов медицинских и биологических факультетов высших учебных заведений, всех, кого интересуют достижения современной науки о человеке.

ISBN 978-5-518-43763-0

© Самусев Р.П., Царапкин Л.В., 2013

© Нобель Пресс, 2013

Р.П. Самусев, Л.В. Царапкин

**Энциклопедический словарь
по анатомии и физиологии
человека**

Данное издание — первый в истории отечественной науки совмещенный энциклопедический словарь по анатомии и физиологии человека.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Бурное развитие морфологических наук во второй половине XX столетия привело к появлению новых понятий и терминов в анатомии, физиологии, гистологии, генетике, цитологии, эмбриологии и других областях. Это вызвало трудности в интерпретации данных о макро- и микроскопическом строении тканей, органов и систем человеческого тела, в установлении связей между отдельными биологическими дисциплинами при включении нового материала в сложившуюся терминологическую структуру.

Все это послужило причиной создания настоящего энциклопедического словаря — первого в истории отечественной науки о человеке — по анатомии и физиологии человека.

Словарь создан на основе последней русской версии международной анатомической терминологии (Москва, 2003). В словарь включены эпонимические термины, некоторые из них имеют в настоящее время чисто историческое значение и не включаются в современные номенклатуры, поэтому приводятся в соответствии с Базельской (1895), Йенской (1933) и Парижской (1955) анатомическими номенклатурами.

Данное издание включает в себя около 50 000 анатомических, физиологических, цитологических и гистологических терминов, а также термины из генетики, эмбриологии, широко используемые в научном обороте и учебном процессе.

Словарь предназначен, прежде всего, для молодых ученых-медиков, а также для студентов медицинских и биологических факультетов высших учебных заведений, всех, кого интересуют достижения современной науки о человеке.

Название термина на русском и латинском языках, его синонимы выделены полужирным начертанием шрифта.

Слова в тексте, помеченные знаком #, имеют самостоятельное толкование — их можно найти в соответствующей статье. То же самое касается выделения знаком # заголовков статей, на которые делается отсылка.

Авторы с благодарностью примут все замечания и предложения читателей по улучшению качества настоящего издания.

Список сокращений и список символических обозначений.

А — ангстрем (десятая часть нанометра; см. нм)
АМН — Академия мед. наук
АН — Академия наук
англ. — английский
в. — век
в т. ч. — в том числе
г — грамм (основная единица массы)
г., гг. — год, годы
греч. — греческий
Гц — герц (единица частоты периодических колебаний; 1 Гц соответствует частоте колебаний, период которых равен 1 с)
дБ — децибел (см. статью *Децибел*)
дн — день, дни
др. — другие (другой, другая)
изд. — издание
ин-т — институт
и т. д. — и так далее
и т. п. — и тому подобное
кг — килограмм
Л. — Ленинград
лат. — латинский
М. — Москва
м — метр (основная единица длины)
мед. — медицинский
межд. — международный
мес — месяц
мин — минута
мк — микрон (то же, что и мкм)
мкВ — микровольт
мкм — микрометр (единица длины, равная миллионной доли метра)
мм — миллиметр (единица длины, равная тысячной доли метра)
мс — миллисекунда (единица длительности, равная тысячной доли секунды)
напр. — например
нач. — начало
нед — неделя
нем. — немецкий
нит — прежнее название единицы яркости светящейся поверхности: канделы на квадратный метр
нм — нанометр (единица длины, равная миллиардной доли метра)

н. с. — нервная система (см. также ц. н. с.)
н. э. — наша эра
ок. — около (приблизительно)
отрицат. — отрицательный
пол. — половина
проч. — прочее
ред. — редактор, редакция
рис. — рисунок
рос. — российский
рус. — русский
с — секунда (основная единица длительности)
сб. — сборник
син. — синоним (ы)
след. — следующий
см — сантиметр
собр. — собрание
сов. — советский
сокр. — сокращенно, сокращенный, сокращение
соч. — сочинение, сочинения
СПб. — Санкт-Петербург
сут — сутки
т., тт. — том, тома
т. д. — (и) так далее
т. е. — то есть
т. к. — так как
т. н. — так называемый
т. о. — таким образом
т. п. — (и) тому подобное
т. ч. — (в) том числе
тыс. — тысяча
угл. град — угловые градусы
угл. мин — угловые минуты
ун-т — университет
фр. — французский
ц. н. с. — центральная нервная система
ч. — час
энц. — энциклопедический
°С — градусы по шкале Цельсия
°, угл. град. — угловые градусы (напр., 5°; 30 угл. град.)
' , угл. мин. — угловые минуты (напр., 5'; 30 угл. мин.)
% — проценты
/ — символ математической операции деления (отношения)

А

А- (перед гласными ан-; греч. а-, an-): приставка, означающая отсутствие признака или качества, выраженного во второй части слова.

Аахейлия (acheilia; а- + греч. cheilos губа): аномалия развития: отсутствие одной или обеих губ.

Аб-, Абс- (лат. ab-, abs-): приставка, означающая «удаление», «отклонение»; соответствует русской приставке «от-».

Абазия (abasia; а- + греч. basis шаг): неспособность ходить, связанная с расстройствами равновесия тела или с нарушениями двигательных функций нижних конечностей. #Астазия.

Аббревиация (лат. abbreviatio сокращение): в биологии - сокращение цикла индивидуального развития органов или их частей за счет выпадения отдельных стадий онтогенеза, приводящее к недоразвитию или редукции органов у потомков

Абдоминальный (abdominalis; лат. abdomen, abdominis живот): брюшной, относящийся к животу

Абдомино- (лат. abdomen, abdominis живот): составная часть сложных слов, означающая «относящийся к животу, к брюшной полости»

Абдуктор (musculus abductor; лат. abduco, abductum отводить) мышца, осуществляющая отведение конечности или ее части (напр., пальца). Любая мышца, которая отводит одну часть тела от другой или от средней линии туловища.

Абдукция (abductio; лат. abduco, abducere отводить): отведение - движение любой части тела в направлении от срединной плоскости, приводящее ее к отдалению от тела; напр. отведение руки - это движение ее в сторону. Мышцы, которые производят отведение, называют отводящими, или абдукторами. # Абдуктор.

Аберрантный (лат. aberrans, aberrantis отклоняющийся): отклоняющийся от нормального строения, расположения или состояния (напр., аберрантный кровеносный сосуд,

аберрантный участок хромосомы и т.д.)

Аберрантный комплекс QRS
#Желудочковый комплекс ЭКГ
аберрантный.

Аберрация (лат. aberratio уклонение): погрешность сферической линзы #объектива, заключающаяся в неодинаковой степени преломления светового потока, проходящего через #микропрепарат в #световом микроскопе. Различают #сферическую и #хроматическую аберрацию. #Дисперсия цвета.

Аберрация глаза (лат. aberratio уклонение): искажение изображения на сетчатке вследствие несовершенства оптической системы глаза. Различают дифракционную, сферическую и хроматическую аберрации глаза. #Дисперсия цвета.

Аберрация оптических систем (лат. aberratio уклонение): искажение изображения, вызываемое несовершенством реальных оптических систем. Различают: - сферическую и #хроматическую аберрации; #астигматизм, #дисторсию и кому.

Аберрация половая #Половое извращение.

Аберрация полухроматидная: хромосомная аберрация, затронувшая продольную половину одной хроматиды

Аберрация света (лат. aberratio уклонение): изменение направления светового луча вследствие движения наблюдателя относительно источника света.

Аберрация хроматидная - хромосомная аберрация, затронувшая только одну хроматиду, т.е. возникшая после ближайшей предшествующей редупликации хромосом

Аберрация хроматическая (лат. aberratio уклонение, греч. chroma цвет) одна из основных аберраций оптических систем, обусловленная зависимостью показателя преломления прозрачных сред от длины волны света. #Дисперсия цвета.

Аберрация хромосомная: изменение структуры хромосомы, вызванное ее разрывом с последующим перераспределением, утратой или

частичным удвоением генетического материала

Абиогенез (греч. *a*, *bíos* жизнь и *génesis* происхождение): (А), теория возникновения живых существ из веществ неорганической природы. До середины 19 в. под А понималось самопроизвольное зарождение, т.е. внезапное возникновение из неживых материалов сложноорганизованных живых существ. Так, ещё в 17 в. верили в самозарождение червей, рыб, лягушек и даже мышей из росы, ила, грязи. Однако итальянский учёный Ф. Реди в 1668 показал, что личинки мух в гниющем мясе появляются только из отложенных мухами яиц. В 18 в. итальянский учёный Л. Спалланцани установил, что в прокипяченных бульонах микроорганизмы не развиваются. Окончательно это доказал в 1861 французский учёный Л. Пастер, опыты которого не отрицают, однако, возможности А. в прежние геологические эпохи. Против биогенеза, т.е. теории вечности жизни, выступил Ф. Энгельс, считавший, что жизнь — это особая форма движения материи, возникающая на определенных этапах её развития. В настоящее время большинство учёных считает, что возникновение жизни — длительный процесс, происходивший на Земле в отдалённые геологические эпохи, когда условия (температура, химический состав газовой, жидкой и твёрдой оболочек Земли, режим излучения и др.) сильно отличались от современных. Одна из распространённых теорий А. принадлежит советскому учёному А.И. Опарину.

Абиогенный синтез (греч. *a*, *bíos* жизнь и *génesis* происхождение): образование органических соединений, характерных для живой природы, вне организмов и без участия ферментов, в результате химических реакций между неорганическими веществами.

Абиотическая среда (греч. *a*, *bíos* жизнь): неживое физическое и химическое окружение живых организмов. Абиотическую среду составляют природные условия, происхождение которых непосредственно не связано с жизнедеятельностью живущих

организмов.

Абиотические факторы среды (греч. *a*, *bíos* жизнь): компоненты и явления неживой, неорганической природы, прямо или косвенно воздействующие на живые организмы: климатические, почвенные и гидрографические факторы.

Абиотические факторы: факторы неорганической природы, влияющие на живые организмы

Абиотрофия (abiotrophia): пониженная жизнеспособность органа или системы организма. Термин в 1902 году ввел английский невропатолог Уильям Рихард Говерс (Gowers William Richard, 1845–1915).

Аблутомания (ablutomania; лат. abluo, ablutum мыть + мания): навязчивое стремление к мытью рук.

Аборальный (aboralis; аб- + лат. os, oris рот): дальний относительно ротового отверстия; применяется гл. обр. по отношению к элементам желудочно-кишечного тракта.

Абориген (лат. Ab origine от начала): коренной обитатель какой-либо местности, живущий в ней исстари, но не обязательно здесь возникший. В широком смысле - коренное, исконное население определенной территории.

Аборт (лат. abortus «выкидыш»): искусственное прерывание беременности сопровождающееся (или вызванное) гибелью плода (нерождённого ребёнка) не способного к самостоятельному существованию (в отличие от преждевременных родов).

Абрахия (abrachia: a- + греч. brachion рука): аномалия развития: отсутствие верхних конечностей.

Абревация (лат. abbreviatio сокращение, укорочение): происходит в результате выпадения конечных стадий онтогенеза при неотении или фетализации и приводит к недоразвитию или редукции органов в филогенезе.

Абрикосов Алексей Иванович (1875–1955): патологоанатом, академик АН СССР и АМН СССР, вице-президент АМН СССР. По окончании медицинского факультета Московского университета (1899) работал под руководством М. Н.

Никифорова. В 1904 защитил докторскую диссертацию. Заведовал кафедрой патологической анатомии медицинского факультета Московского госуниверситета (1918–1920), кафедрой патологической анатомии 1-го Московского медицинского института им. И.М. Сеченова (1920–1953). Научные исследования по патологии органов дыхания, вегетативной нервной и мышечной систем. #Метод вскрытия Абрикосова. #Метод консервации Абрикосова.

Абрикосова, метод вскрытия: #Метод вскрытия Абрикосова.

Абрикосова, метод консервации: #Метод консервации Абрикосова.

Абсолютная аноргазмия (лат. **absolutus** полный, безусловный, греч. **an** — не + **orgao** пылать страстью): отсутствие оргазма, наиболее частая форма сексуального расстройства, достигающая трети в женской популяции и крайне редкая у мужчин. - отсутствие оргазма при любых обстоятельствах. #Аноргазмия.

Абсолютная влажность воздуха (лат. **absolutus** полный, безусловный): количество водяного пара в единице объема воздуха. Абсолютная влажность выражается либо в г/куб.м, либо в единицах давления воздуха, показывающих то давление, которое производил бы пар, если бы он один занимал объем всего воздуха. Абсолютная влажность может колебаться от 0.1 (в высоких широтах) до 30 г/куб.м (в экваториальных областях).

Абсолютная высота (лат. **absolutus** - полный, безусловный): абсолютная высота точки земной поверхности; расстояние (в метрах) по вертикали от этой точки до среднего уровня поверхности океана, не нарушенного волнением и приливами, или до поверхности геоида.

Абсолютная погрешность измерения (лат. **absolutus** полный, безусловный): погрешность измерения, выраженная в единицах измеряемой величины.

Абсолютная погрешность средства измерений (лат. **absolutus** полный, безусловный): погрешность средства измерений, выраженная в единицах измеряемой величины.

Абсолютная продолжительность жизни (лат. **absolutus** полный, безусловный): время существования особи как отдельного организма от момента рождения до смерти или отмирания или от деления родительского индивида до собственного деления.

Абсолютная световая чувствительность (лат. **absolutus** полный, безусловный): минимальное количество световой энергии, необходимое для зрительного ощущения. В состоянии полной темновой адаптации для обнаружения порогового стимула у человека достаточно поглощения 6 квантов света в пределах 1 мм² сетчатки, содержащей примерно 200 тыс. палочек. При этом минимальный поток световой энергии, падающей на роговицу, составляет от 4·10⁻¹⁰ до 7·10⁻¹⁰ эрг в 1 с.

Абсолютная чувствительность слуха (лат. **absolutus** полный, безусловный): минимальная интенсивность звука, при которой человек или животное отличает действующий стимул от постоянного фона собственных шумов. Интенсивность, при которой стимул обнаруживается с вероятностью, равной 0,5, называется пороговой, или порогом слышимости, а также абсолютным порогом для данного звука. Величина абсолютного порога зависит от способа предъявления стимула (монаурально - в одно ухо или бинаурально - в оба уха), а так же от длительности и частоты заполнения. Кривая зависимости порога от частоты заполнения называется частотно-пороговой кривой, или кривой слышимости, и имеет характерную V-образную форму. Минимальные значения порога, соответствующие максимальной чувствительности слуха, у человека наблюдаются в частотном диапазоне от 1,0 до 4,0 кГц, что определяется передаточной характеристикой уха, которая различна на разных частотах, а также неравномерностью расположения #волосковых клеток (#Внутреннее ухо) на #базальной мембране. Установлено, что минимальная плотность рецепторов (на апикальных завитках улитки) соответствует низкочастотному диапазону; в средних завитках улитки плотность волосковых

клеток максимальна, что соответствует диапазону от 1,0 до 3,0 кГц.

Абсолютно преждевременная эякуляция (лат. *absolutus* полный, безусловный, лат. *ejaculatio* выбрасывание, извержение; синоним **семяизвержение**): #эякуляция, наступающая на первой минуте полового акта. Такая продолжительность полового акта, как правило, не позволяет удовлетворить сексуальную партнершу.

Абсолютное значение погрешности (лат. *absolutus* полный, безусловный): значение погрешности без учета ее знака.

Абсорбенты (лат. *absorbens, absorbentis* поглощающий): (А) жидкости или твердые тела, поглощающие газ или растворенное вещество всем своим объемом (в отличие от адсорбентов). В биологических системах А могут служить #органойды клетки (напр., #митохондрии, #лизосомы и др.).

Абсорбциометр (истор.; лат. *absorptio* поглощение + греч. *metreo* измерять): прибор для анализа газов крови путем их извлечения в вакуум с последующим поглощением химическими реактивами; сконструирован И.М. Сеченовым.

Абсорбциометр (лат. *absorptio* поглощение + греч. *metreo* измерять): прибор для анализа газов крови путем их извлечения в вакуум с последующим поглощением химическими реактивами; сконструирован И.М. Сеченовым.

Абсорбционная фотометрия (лат. *absorptio* поглощение + фотометрия): фотометрия основанная на измерении светопоглощения анализируемым объектом.

Абсорбционный спектральный анализ: метод анализа содержания белков и нуклеиновых кислот, используемый для изучения неинвазивным способом динамики окислительных и восстановительных компонентов дыхательной цепи в интактных органах и клетках, а также для выяснения распределения в них разного типа дыхательных систем. Достаточно широко применяется в настоящее время в физиологических экспериментах.

Абсорбция (лат. *absorbtio*

поглощение): (А) поглощение одного вещества из газовой или жидкой среды всей массой другого вещества; А газов лежит в основе #газообмена между организмом и окружающей средой.

Абсорбция (лат. *absorptio* **поглощение**): поглощение газа или растворенного вещества жидкостью или твердым телом; А. газов лежит в основе газообмена между организмом и окружающей средой.

Абстиненция (1) (лат. *abstinentia* **воздержание**; син. **синдром абстинентный**): состояние, возникающее в результате внезапного прекращения приема (введения) веществ, вызвавших токсикоманическую зависимость, или после введения их антагонистов; характеризуется психическими, вегетативно-соматическими и неврологическими расстройствами.

Абстиненция (2) (лат. *abstinentia* **воздержание**): в сексологии - половое воздержание, частичное (*abstinentia partialis*) и полное (*abstinentia totalis*).

Абстиненция половая парциальная (лат. *abstinentia* **воздержание**): половая абстиненция при наличии суррогатных или произвольных форм полового удовлетворения, сопровождаемых оргазмом.

Абстиненция, тотальная половая #тотальная половая абстиненция.

Абстракция (лат. *abstractio* отвлечение) - психический процесс: мысленное отвлечение от некоторых сторон, свойств, связей предметов и явлений действительности с целью выделения из их числа наиболее важных (в науке - существенных).

Абузус (лат. *abusus* **употребление, злоупотребление**): - непродолжительное (в течение одного или нескольких дней) употребление большого количества алкоголя или наркотических средств, приводящее к выраженной интоксикации.

Абузус медикаментозный (*abusus medicamentosus*): употребление лекарственного средства, не вызванное медицинской необходимостью и (или) в больших, чем нужно, количествах.

Абуладзе методика (К.С. Абуладзе,

1897-1972, сов. физиолог): 1) способ исследования рефлекторного слезотечения у собак, основанный на оперативном выведении наружу протоков обеих слезных желез; 2) способ исследования рефлекторного слюноотделения у собак, основанный на оперативном выведении наружу симметричных лоскутов с задней трети языка с сохраненной иннервацией и кровоснабжением.

Абулия (abulia; a- + греч. bule воля): отсутствие воли, энергии и #мотивации к действию. Как правило, сочетается с апатией и входит в апатико-абулический синдром (ААС), для которого характерны душевная опустошенность, психическая и физическая адинамия, бедность аффективной сферы, безучастность к себе и к окружающим явлениям. ААС возникает в результате органического поражения мозга, при психических заболеваниях, а также вторично, при соматических заболеваниях.

Абэмбриональный полюс: полюс бластоцисты (бластодермического пузырька), противоположный полюсу, у которого формируется тело собственно зародыша.

Аварийный гормон: используемое в медицинской литературе название #адреналина, гормона #мозгового вещества надпочечника, мобилизующего в трудных, экстремальных условиях все функции организма на борьбу. Обозначение впервые ввел американский физиолог Вальтер Брэдфорд Кеннон (Cannon Walter Bradford, 1871–1945).

Авидин: (А) гликопротеид, содержащийся в яичном белке птиц и рептилий и обладающий свойством образовывать в организме биологически неактивный комплекс с биотином; при повышенном поступлении А с пищей у человека развивается недостаточность биотина.

Авидитет: термин, обозначающий степень интенсивности протекания #иммунных реакций, их скорости, полноты, а также прочности полученного соединения. Термин предложил немецкий химик и биохимик Пауль Эрлих (Erlich Paul, 1854–1915).

Авитаминоз (avitaminosis; a- + витамин + -оз): патологический процесс, развивающийся вследствие длительного и качественно неполноценного питания, при котором в рационе отсутствует тот или иной #витамин или необходимый комплекс витаминов. Развивается также при неспособности усвоения организмом тех или иных #витаминов.

Авогадро закон: #Закон Авогадро.

Авто-, ауто- (греч. autos сам): в сложных словах означает «сам», «тот же самый», «свой», «собственный», «автоматический».

автоанализатор (авто- + анализатор) - прибор (система приборов), используемый в медицине и биологии для автоматизации отдельных видов биохимических и морфологических исследований (определение концентрации компонентов смеси, скорости каталитических процессов, активности ферментов, количества, размеров и формы микрочастиц и др.)

Автоанализатор морфологический
#Счетчик клеток крови автоматический.

Автогенез (греч. афтос сам и генезис происхождение), учение, объясняющее эволюцию организмов действием только внутренних нематериальных факторов («принципом совершенствования», «силой роста»). #Витализм.

Автогисторадиография:
#Гистоауторадиография.

Автодозиметр (авто- + дозиметр): устройство для автоматического отмеривания (отвешивания) заданного количества жидкого или сыпучего вещества; применяется, напр., в фармацевтической практике.

Автокампиграфия (авто- + лат. campus visionis поле зрения + греч. grapho записывать): метод исследования зрительных и глазодвигательных функций, при котором получаемые данные регистрируются на специальном экране самим испытуемым; используется для выявления и определения размеров скотом, определения границ поля зрения, изучения метаморфопсий и косоглазия.

Автоклав (авто- + лат. clavis ключ):
#Стерилизатор паровой.

Автолиз, клетки: посмертное изменение клетки с растворением собственных структур под воздействием литических #ферментов, высвобождающихся из #лизосом.

Автоматизация действий (греч. *auto niatos* самодействующий, самопроизвольный): (АД) изменение регуляции действий в заключительной стадии упражнения, движения, благодаря чему они начинают выполняться без текущего контроля сознания. Перерывы в упражнении, выполнении движения, а также многие внешние помехи нарушают автоматизацию, и человек бывает вынужден снова сознательно контролировать свои действия. Предпосылкой возникновения АД является формирование их #стереотипности. О физиологических механизмах АД сделаны различные предположения: переход регуляции таких действий из коры больших полушарий в подкорковые центры, формирование «тормозного барьера», изолирующего систему регуляции действий от остального регуляторного аппарата, изменения относительного значения в регуляции действий нервных связей первой и второй сигнальных систем. Первая гипотеза может быть признана несостоятельной. Экспериментальные данные по поводу двух последних пока недостаточны для развернутой физиологической характеристики АД.

Автоматизированная система управления (АСУ): система принятия решений по управлению сложным объектом, основанная на применении математических методов и технических средств автоматической обработки информации при активном участии человека в процессе управления; разрабатываются и внедряются для системы органов здравоохранения и медицинских учреждений; следует отличать от системы автоматического управления (САУ), в которой человек выполняет только контрольные функции.

Автоматизированные действия: сложные двигательные акты и другие последовательные действия, протекающие без контроля сознания.

Автоматизм #дыхательного центра: способность совокупности #нейронов, управляющих процессом внешнего дыхания, поддерживать ритмическую смену фаз #дыхательного цикла. Для ритмичной деятельности дыхательного центра необходим приток афферентных сигналов, хотя отдельные нейроны проявляют спонтанную ритмическую активность. АДЦ создается особой структурной организацией нейронных цепей, обеспечивающей возбуждение #инспираторных #нейронов при снижении активности #экспираторных и возбуждение экспираторных нейронов после снижения активности инспираторных. После #деафферентации ритмическая активность дыхательного центра прекращается, но электрическим раздражением нейронов латеральной зоны #дыхательного центра #продолговатого мозга можно вызвать вдох. После частичной деафферентации (нарушение связи нижней трети продолговатого мозга с вышележащими участками дыхательного центра) дыхание приобретает характер отдельных судорожных вдохов - гаспинг («рыбье дыхание»). Для осуществления нормального чередования всех фаз дыхательного цикла (#эупноэ) необходима согласованная деятельность различных элементов дыхательного центра, согласующих минутный объем воздуха с метаболическим запросом организма, состоянием внешней и внутренней среды.

Автоматизм (греч. *automates* самодействующий, самопроизвольный; син. автоматия): способность к ритмической, периодической или аperiodической самопроизвольной деятельности. Автоматизм (в психологии и социологии) — действие, реализуемое без непосредственного участия сознания.

Автоматизм ассоциативный: #Автоматизм идеаторный.

Автоматизм аффективный: (А) вид психического А с возникновением чуждых больному эмоций, вызванных мнимым внешним воздействием.

Автоматизм гетеротропный активный (син. гетеротопия активная): (АГ) - АГ., проявляющийся на фоне