|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  федеральное государственное АВТОНОМНОЕ образовательное учреждение высшего образования  «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» | | **Обнинский институт атомной энергетики –**  филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  **(ИАТЭ НИЯУ МИФИ)** | |
|  |

|  |
| --- |
| Одобрено на заседании  Ученого совета ИАТЭ НИЯУ МИФИ  Протокол от 24.04.2023 № 23.4 |

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ   
ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«**КРАТКИЙ ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ**»**

|  |
| --- |
| **Фармакология, клиническая фармакология** |
| *Шифр, название дисциплины* |
|  |
| для аспирантов научной специальности |
| **3.3.6. – Фармакология, клиническая фармакология** |
| *Шифр, название специальности/направления подготовки* |
|  |
|  |
|  |
| Форма обучения: **очная** |

**г. Обнинск 2023 г.**

***Абстиненция (синдром абстинентный)***

Болезненное состояние, возникающее в результате внезапного прекращения приема (введения) веществ, вызывающих развитие зависимости (алкоголя, наркотиков и других), или после введения их антагонистов. Сопровождается психическими и неврологическими расстройствами.

***Авитаминозы***

Группа различных по клиническим проявлениям заболеваний, развивающихся вследствие резкой недостаточности [витаминов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm1237) в организме (разновидность [витаминной недостаточности](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm5658)).

***Автоматизм*** (от греческого  *automatos* – самодействующий, самопроизвольный)

В физиологии – способность клетки, ткани или органа к ритмической самопроизвольной деятельности вне очевидной связи с внешними побудительными причинами (например, сокращения сердца).

***Адаптация***

Приспособление организма к изменившимся условиям существования.

***Адаптогены***

Средства, повышающие устойчивость организма к неблагоприятным воздействиям внешней среды (температурные колебания, недостаток кислорода, радиационные и химические загрязнения и другие).

***Аденозинтрифосфат (АТФ)***

Биологически активное вещество, образующееся в организме; играет важную роль в обмене веществ и обеспечивает энергией различные процессы (биосинтез, мышечные сокращения и другие).

***Адреналин***

[Гормон](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm23), вырабатываемый в мозговом веществе надпочечников.

***Адренергические средства***

Средства, взаимодействующие с [адренорецепторами](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm299); они или блокируют, или облегчают передачу импульсов в [синапсах](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm53), где [медиаторами](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm24) являются [норадреналин](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm196) или [адреналин](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm275) (смотри также [Адреномиметики](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm1441) и [Адреноблокаторы](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm1570)).

***Адреноблокаторы (адреноблокирующие средства, антиадренергические средства, адренолитики)***

Средства, препятствующие взаимодействию [медиатора](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm24) с [адренорецепторами](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm299) (адреноблокаторы прямого действия), либо нарушающие процессы образования, накопления или выделения медиатора нервным окончанием (адреноблокаторы непрямого действия, симпатолитики).

***Адренокортикотропный гормон (АКТГ, адренокортикотропин)***

[Гормон](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm23) гипофиза, стимулирующий выработку [кортикостероидов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm269) надпочечниками.

***Адреномиметики (адреномиметические средства)***

Средства, возбуждающие [адренорецепторы](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm299) или увеличивающие содержание [норадреналина](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm196) в [синаптической щели](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm260).

***Адренорецепторы***

Компоненты биологических мембран, взаимодействующие с [норадреналином](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm196) (а также с родственными ему [адреналином](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm275) и [дофамином](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm277)); “запускают” различные процессы в клетках (передача нервного импульса и другие).

***Аксон***

Отросток [нейрона](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm36), проводящий импульс от нейрона к клетке исполнительного органа или другому нейрону.

***Активаторы плазминогена***

Средства, стимулирующие превращение [плазминогена](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm217) в [плазмин](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm216).

***Активный транспорт***

Перенос веществ (в том числе лекарств) внутрь клетки или из клетки, протекающий с затратами энергии.

***Алкалоиды***

Азотсодержащие органические соединения, преимущественно растительного происхождения; обладают биологической активностью.

***Аллерген***

Вещество, вызывающее [аллергическую реакцию](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm514).

***Аллергическая реакция***

Реакция на [аллерген](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm250) – проявление повышенной чувствительности организма.

***Альвеола легкого***

Пузырьковидное образование (диаметром 0,2-0,3 мм) в легком млекопитающих, оплетенное сетью капилляров. Через эпителий альвеолы происходит газообмен между кровью в легочных капиллярах и воздухом в полости альвеолы.

***Альдостерон***

[Гормон](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm23) коры надпочечников, участвующий в регуляции обмена ионов (калия и натрия) и воды. Удерживая воду и натрий, вызывает увеличение объема циркулирующей крови и повышает артериальное давление.

***Альфа-адреноблокаторы***

Средства из группы [адреноблокаторов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm1570), действующие преимущественно на альфа-адренорецепторы.

***Амилаза***

[Фермент](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm22), участвующий в расщеплении углеводов; осуществляет гидролиз крахмала и других [полисахаридов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm65).

***Аминокислоты***

Органические кислоты, содержащие одну или более аминогрупп; являются основными структурными элементами молекул белков, определяют их биологическую специфичность и пищевую ценность.

***Амплитуда колебаний*** (от латинского *amplitudo* – величина)

Наибольшее отклонение колеблющейся по определенному закону величины от среднего значения или от некоторого значения, условно принятого за нулевое.

***Анаболизм***

Процесс усвоения организмом поступающих в него веществ. В биохимии – фаза обмена веществ, связанная с биосинтезом различных компонентов клетки (прежде всего белков).

***Анаболические средства (анаболики)***

Средства, стимулирующие синтез белка в организме; различают нестероидные (например калия оротат) и [стероидные](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm543) (производные [андрогенов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm272)) анаболики.

***Анаболические стероиды***

Анаболические средства (анаболики), имеющие [стероидное](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm543) строение.

***Анаболический эффект***

Эффект стимулирования синтеза белка в организме.

***Анализатор***

В биологии – анатомо-физиологическое образование, осуществляющее восприятие и анализ раздражений из внешней среды и (или) внутренней среды организма. Каждый анализатор состоит из периферического, или воспринимающего, отдела – рецептора, проводниковой части и центрального отдела, расположенного в коре больших полушарий мозга.

***Анальгезирующие средства (анальгетики)***

Средства, ослабляющие или устраняющие боль.

***Анамнез*** (от греческого *anamnesis* – воспоминание)

Совокупность сведений о развитии болезни, условиях жизни, перенесенных заболеваниях и других, получаемых врачом при опросе самого обследуемого и (или) знающих его людей, обычно родственников.

***Ангиогенез***

Процесс образования новых кровеносных сосудов.

***Ангионевротический отек (отек Квинке)***

[Аллергическая реакция](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm514) или наследственная болезнь, характеризующаяся остро развивающимся и спонтанно проходящим отеком кожи и подкожной клетчатки или слизистых оболочек.

***Ангиотензин***

Вещество, образующееся в организме из [ангиотензиногена](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm2851). Существует в двух формах: неактивной (ангиотензин I) и активной (ангиотензин II). Повышает артериальное давление, суживает кровеносные сосуды.

***Ангиотензиноген***

Белок сыворотки крови, образующийся в печени и являющийся предшественником [ангиотензина](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm2848).

***Ангиотензинпревращающий фермент (АПФ)***

[Фермент](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm22), регулирующий превращение неактивной формы [ангиотензина](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm2848) в активную.

***Андрогены***

Мужские [половые гормоны](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm124) ([тестостерон](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm285), андростерон и другие); регулируют развитие мужских вторичных половых признаков и функционирование половых органов.

***Анестезия*** (от греческого *anaisthesia*)

1. Отсутствие чувствительности (болевой, температурной и другой).  
2. Общее название методов обезболивания, например, при хирургических, стоматологических и диагностических операциях и процедурах.

***Анксиолитики (транквилизаторы, атарактики)***

Средства, ослабляющие или подавляющие чувство напряжения, беспокойства, тревоги, страха.

***Анорексигенные средства***

Средства, понижающие аппетит.

***Антагонизм***

Вид взаимодействия веществ (в том числе лекарств) в организме, характеризующийся тем, что одно из них ослабляет действие другого.

***Антагонист***

Вещество, препятствующее действию биологически активных соединений (например, [медиаторов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm24), [гормонов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm23)) или лекарств и ядов.

***Антациды***

Средства, снижающие кислотность желудочного содержимого путем нейтрализации соляной кислоты.

***Антиагреганты***

Средства, препятствующие склеиванию [форменных элементов крови](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm157), главным образом [эритроцитов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm40) и [тромбоцитов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm202).

***Антиадренергические средства***

Смотри  [Адреноблокаторы](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm1570).

***Антиаритмические средства (антиаритмики)***

Средства, нормализующие ритм сердечных сокращений.

***Антибактериальные средства***

Средства, убивающие бактерии или подавляющие их жизнедеятельность (например, антибиотики, [сульфаниламиды](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm417) и другие).

***Антигены***

Чужеродные для организма вещества, обычно белковой природы, способные стимулировать выработку [антител](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm198), обеспечивающих иммунный ответ организма.

***Антигистаминные средства***

Средства, блокирующие различные виды [рецепторов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm43) [гистамина](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm328), полностью или частично нейтрализуя его действие. Применяются, в частности, в качестве противоаллергических или ***противоязвенных*** средств.

***Антидепрессанты***

Средства, применяемые для лечения психических расстройств, сопровождающихся депрессией.

***Антидиуретический гормон (вазопрессин)***

[Гормон](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm23) гипофиза; суживает кровеносные сосуды, задерживает выведение жидкости, повышает артериальное давление.

***Антикоагулянты (противосвертывающие средства)*** (от “анти” и латинского *coagulans* – вызывающий свертывание)

Лекарственные средства, тормозящие процесс свертывания крови, различают антикоагулянты прямого и непрямого действия.

***Антикоагулянты непрямого действия***

Средства, подавляющие синтез факторов свертывания крови в печени за счет антагонизма с витамином К.

***Антикоагулянты прямого действия***

Средства, непосредственно влияющие на активность циркулирующих в крови факторов свертывания крови (например гепарин).

***Антиконгестанты***

Средства, ослабляющие или устраняющие отеки и застойные явления в слизистой оболочке носа, глаз.

***Антиоксиданты***

Средства, предотвращающие или замедляющие окисление молекулярным кислородом; в организме человека являются необходимыми компонентами всех тканей и клеток, предохраняя их от разрушения в результате окисления.

***Антипсихотические средства***

Смотри  [Нейролептики](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm501).

***Антисептические средства (антисептики)***

Противомикробные препараты, применяемые, главным образом, на поверхности тела человека (кожа, слизистые оболочки, поверхности ран и так далее) или для [дезинфекции](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm4743).

***Антитела***

Белки крови (глобулины), образуются в ответ на попадание в организм [антигена](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm51), специфически с ним реагируют и обеспечивают развитие иммунного ответа.

***Антитромбин***

Белок, вырабатываемый в печени; нейтрализует небольшие количества [тромбина](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm208), появляющиеся в крови.

***Аорта***

Самая большая по диаметру артерия, идущая непосредственно от сердца (от левого желудочка); включает грудной и брюшной отделы.

***Апноэ*** (от греческого *apnoia* – отсутствие дыхания)

Временная остановка дыхания.

***Апоптоз***

Генетически запрограммированная гибель клеток.

***Аппарат Гольджи***

Компонент [цитоплазмы](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm31) клетки, накапливает внутриклеточные продукты, модифицирует их и выводит в виде [секрета](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm69) за пределы клетки.

***Арахидоновая кислота***

Биологически активное вещество; в организме служит исходным материалом для синтеза [простагландинов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm330).

***Аритмия***

Неритмичные сокращения сердца, обусловленные нарушением формирования импульсов возбуждения и их проведения по [миокарду](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm181).

***Артериальное давление***

Давление крови в артериях; зависит от величины сердечного выброса, сопротивления, оказываемого стенками артерий кровотоку, и объема циркулирующей крови.

***Артерии***

Кровеносные сосуды, по которым кровь движется от сердца к органам и частям тела (смотри также [Аорта](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm193), [Артериола](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm191)).

***Артериола***

Кровеносный сосуд, которым заканчивается ветвление артерий; переходит в капилляры.

***Аспарагиновая кислота (аспартат)***

[Аминокислота](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm20), в организме присутствует в составе белков и в свободном виде; является возбуждающим [нейромедиатором](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm256).

***Ацетилхолин***

Биологически активное вещество, образующееся в клетках из холина и уксусной кислоты; обеспечивает контакты между [нейронами](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm36) в центральной нервной системе и проведение нервных импульсов.

***Аэрозоль***

[Лекарственная форма](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm350), представляющая собой растворы, эмульсии, суспензии лекарственных веществ, находящихся под давлением вместе с пропеллентами в герметичной упаковке, снабженной клапанно-распылительной системой (дозирующей или недозирующей). Аэрозоли предназначены для вдыхания (***ингаляции***), а также для нанесения лечебного состава на кожу, слизистые оболочки, раны.

***Бактерии***

Одноклеточные микроорганизмы (микробы), способные вызывать инфекционные заболевания.

***Бактерицидный***

Вызывающий гибель бактерий.

***Барбитураты***

Лекарственные средства, производные барбитуровой кислоты; способны оказывать успокаивающее ([седативное](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm713)), снотворное, [наркозное](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm537) или [противосудорожное](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm444) действие.

***Белки***

Сложные высокомолекулярные вещества, состоящие из [аминокислот](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm20), основная часть всего живого.

***Бета-адреноблокаторы***

Лекарства из группы [адреноблокаторов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm1570), связывающие преимущественно бета-адренорецепторы; замедляют сердечный ритм и снижают потребность сердечной мышцы (миокарда) в кислороде.

***Бета-адренорецепторы***

Разновидность [адренорецепторов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm299); при их возбуждении расширяются сосуды, расслабляются бронхи, учащаются сердечные сокращения, тормозится сократительная деятельность матки.

***Билирубин***

Желчный пигмент, продукт распада [гемоглобина](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm21) и родственных ему соединений; концентрация билирубина в крови и моче имеет диагностическое значение.

***Биогенные стимуляторы***

Препараты биологического происхождения; стимулируют обмен веществ и процесс регенерации тканей.

***Биодоступность***

Параметр [фармакокинетики](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm377), показывающий, какая часть лекарства достигла системного кровотока; при внутривенном введении составляет 100%.

***Биологически активные вещества***

Общее название органических соединений, участвующих или способных участвовать в осуществлении каких-либо функций организма и обладающих высокой специфичностью действия. К биологически активным веществам относятся [ферменты](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm22), [гормоны](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm23), [витамины](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm1237) и другие.

***Биологические ритмы (биоритмы)***

Циклические колебания интенсивности и характера биологических процессов и явлений (в том числе деятельности клеток, органов, систем, организма в целом).

***Биополимеры***

Высокомолекулярные соединения биологического происхождения; к ним относятся [белки](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm19), [нуклеиновые кислоты](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm16), [полисахариды](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm65).

***Биотрансформация***

Совокупность химических превращений лекарственного вещества в организме.

***Брадикардия*** (от греческого *bradys* – медленный + *kardia* – сердце)

Уменьшение частоты сердечных сокращений до значений ниже 60 ударов в 1 минуту; может быть обусловлена конституционально или являться следствием различных заболеваний.

***Брадикинин***

Биологически активное вещество (полипептид), образующееся в крови; понижает сосудистый тонус, усиливает проницаемость капилляров, повышает ударный объем желудочков сердца; является [медиатором](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm24) аллергических реакций, при избыточном образовании вызывает бронхоспазм, боль, падение артериального давления.

***Брадипноэ***

Редкое дыхание (12 и менее дыхательных актов в 1 минуту); наблюдается при пониженной возбудимости дыхательного центра или при уменьшении его стимуляции.

***Брикет***

Твердая дозированная [лекарственная форма](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm350), получаемая прессованием измельченного лекарственного растительного сырья или смеси различных видов растительного сырья без добавления вспомогательных веществ и предназначенная для приготовления настоев и отваров.

***Бронхорасширяющие средства (бронходилататоры, бронхолитики)***

Средства, вызывающие расслабление гладкой мускулатуры бронхов, расширяющие их просвет и устраняющие спазм. Применяются при бронхиальной астме, бронхитах и других заболеваниях, сопровождающихся повышением тонуса бронхиальных мышц, отеком слизистой оболочки бронхов и повышенным выделением бронхиального секрета.

***Вакцина***

Профилактическое или лечебное средство, получаемое из убитых или ослабленных культур микроорганизмов, их токсинов или антигенов.

***Вакцинация***

Метод создания невосприимчивости к инфекционной болезни путем введения [вакцины](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm251) в организм человека или животного.

***Вегетативная нервная система***

Автономная, неконтролируемая сознанием нервная система, которая регулирует обмен веществ и связанные с ним функции дыхания, кровообращения, пищеварения, выделения и размножения.

***Вены***

Кровеносные сосуды, несущие кровь от органов и тканей к сердцу.

***Вирусы*** (от латинского *virus* – яд)

Микроорганизмы (микробы), относящиеся к неклеточным формам живого и способные к воспроизведению лишь в клетках более высокоорганизованных живых существ; возбудители многих инфекционных заболеваний человека и животных.

***Витамин D***

Поступает в организм с пищей, частично образуется в коже под действием солнечного света; участвует в регулировании обмена кальция и фосфора.

***Витаминная недостаточность***

Патологическое состояние, вызванное частичным  дефицитом каких-либо [витаминов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm1237) в организме ([гиповитаминозы](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm5659)) или их резкой недостаточностью ([авитаминозы](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm5660)). Витаминная недостаточность развивается вследствие недостаточного поступления витаминов с пищей, нарушения их синтеза в организме или их плохого усвоения.

***Витамины***

Низкомолекулярные соединения, участвующие в различных биохимических процессах организма; основным источником витаминов для человека является пища.

***Внешнее дыхание***

Смотри [Дыхание](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm164).

***Внимание***

Сосредоточенность и направленность психической деятельности человека на определенный объект. Характеристиками внимания являются устойчивость, объем (количество объектов, которое может быть воспринято и запечатлено человеком одновременно), распределение (способность одновременно выполнять несколько действий или вести наблюдение за несколькими процессами, объектами), переключение внимания. Психологи выделяют 3 вида внимания: непроизвольное, произвольное и постпроизвольное.  
[Непроизвольное (пассивное) внимание](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm319) – направленность на тот или иной объект не связана с какими-либо намерениями и определяется только свойствами самого объекта (новизна, необычность, яркость и другие).  
[Произвольное (активное) внимание](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm318) – когда выбор объекта внимания производится сознательно, преднамеренно. Возникновение и поддержание активного внимания требует интеллектуальной и волевой активности человека.  
[Постпроизвольное внимание](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm320) – проявляется в процессе освоения деятельности и увлеченности выполняемой работой; постпроизвольное внимание не требует усилий воли, так как поддерживается интересом к данной деятельности.

***Водитель ритма сердца***

Участок  [миокарда](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm181), генерирующий ритмичные импульсы возбуждения, вызывающие сокращение миокарда.

***Волновое движение, или волны***

Возмущения, распространяющиеся в пространстве и несущие с собой энергию без переноса вещества.

***Всасывание***

Смотри [Абсорбция](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm135).

***Выведение (экскреция)***

Совокупность процессов, направленных на освобождение организма от избытка воды, минеральных и органических веществ, поступивших с пищей, конечных продуктов обмена, лекарств и ядов.

***Вяжущие (дубильные) средства***

Средства, вызывающие при нанесении на кожу, слизистые оболочки или раневую поверхность частичное обезвоживание и свертывание (коагуляцию) белков; за счет образующейся “пленки” оказывают местное противовоспалительное и слабое обезболивающее действие.

***Гамма-аминомасляная кислота (ГАМК)***

Биологически активное вещество; естественный продукт обмена веществ в ткани мозга, принимает участие в проведении нервных импульсов в центральной нервной системе; в медицине препараты ГАМК применяются в качестве [ноотропных средств](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm1305).

***Ганглиоблокаторы***

Средства, препятствующие передаче возбуждения в узлах (ганглиях) вегетативной нервной системы; применяются для лечения гипертонической болезни, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки и других заболеваний.

***Гастрин***

Биологически активное вещество (полипептид), выделяется слизистой оболочкой пищеварительного тракта; внутренний [гормон](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm23), регулирующий образование и выделение желудочного и панкреатического сока.

***Гастропротекторы***

Средства, защищающие слизистую оболочку желудка от повреждающего воздействия кислот, щелочей, [ферментов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm22) и других химических или физических факторов.

***Гель***

Смотри [Мазь](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm368).

***Гематоэнцефалический барьер***

Барьер, препятствующий обмену веществ между кровью и нервной тканью (мозгом); защищает центральную нервную систему от циркулирующих в крови продуктов обмена веществ и ***ксенобиотиков***.

***Гемоглобин***

Железосодержащий белок, входящий в состав [эритроцитов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm40); связывает и переносит кислород из легких в ткани и углекислый газ из тканей в легкие.

***Гемопоэз***

Кроветворение; процесс образования, развития и созревания клеток крови.

***Гемостаз***

Совокупность процессов, обеспечивающих равновесие между процессами свертывания (коагуляции) крови и ***фибринолиза***.

***Ген(ы)***

Структурная и функциональная единица наследственности, контролирующая образование какого-либо признака, представляет собой участок [дезоксирибонуклеиновой кислоты (ДНК)](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm17).

***Генно-инженерные технологии***

Способы получения новых веществ (в том числе лекарств), основанные на изменении наследственных свойств микроорганизмов и тканей животных с целью вынудить их клетки вырабатывать заданные вещества.

***Гепатопротекторы***

Средства, повышающие устойчивость печени к различным воздействиям и повреждениям химическими веществами (в том числе алкоголем), усиливающие ее функции и способствующие восстановлению нарушенных.

***Гепатоцит***

Клетка печени.

***Гестагенные средства (гестагены)***

Средства, содержащие [прогестерон](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm274) (женский [половой гормон](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm124)) или его синтетические аналоги.

***Гидрокортизон***

[Глюкокортикоид](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm122); влияет на углеводный и белковый обмен; препараты гидрокортизона применяются в качестве лекарственных средств.

***Гидролиз*** (от греческого *hydor* – вода + *lysis* – растворение, распад)

Реакция разложения веществ с участием воды. В организме гидролиз является одной из основных реакций обмена веществ.

***Гипервентиляция***

Избыточная легочная вентиляция, обусловленная глубоким и (или) частым дыханием и приводящая к понижению содержания углекислого газа и повышению содержания кислорода в крови.

***Гипергликемия***

Повышенное содержание глюкозы в крови.

***Гиперкапния*** (от греческого *hyper* – над, сверх + *kapnos* – дым)

Повышенное содержание двуокиси углерода в крови и (или) других тканях.

***Гиперплазия*** (от “гипер” + греческое *plasis* – формирование, образование)

Увеличение числа структурных элементов тканей (клеток, внутриклеточных структур, межклеточных волокнистых образований) вследствие усиленной функции органа или в результате патологического новообразования ткани.

***Гипертермия***

Повышенная температура тела.

***Гиповентиляция***

Недостаточная легочная вентиляция, приводящая к увеличению содержания углекислого газа и понижению содержания кислорода в крови.

***Гиповитаминозы***

Болезненные состояния, обусловленные недостаточностью [витаминов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm1237) в организме (разновидность [витаминной недостаточности](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm5658)).

***Гипогликемия***

Пониженное содержание глюкозы в крови.

***Гипокапния*** (от греческого *hypo* – под, внизу + *kapnos* – дым)

Пониженное содержание двуокиси углерода в артериальной крови, например, в результате [гипервентиляции](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm172).

***Гипоксия (кислородное голодание)***

Недостаточное снабжение тканей организма кислородом или нарушение его утилизации клетками.

***Гипотензивные средства (антигипертензивные средства)***

Средства, понижающие [артериальное давление](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm187).

***Гистамин***

Биологически активное вещество, содержащееся главным образом в тучных клетках (клетки соединительной ткани) и в базофилах (клетки крови); участвует в регуляции различных процессов в организме, является одним из [медиаторов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm24) [аллергических реакций](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm514).

***Гистоны***

Белки клеточного ядра, относительно богатые аргинином и (или) лизином и не содержащие триптофана. Образуют комплекс с ДНК, стабилизируют вторичную структуру ДНК, структуру [хроматина](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm73) и [хромосом](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm74); участвуют в регуляции синтеза [нуклеиновых кислот](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm16).

***Гликоген (животный крахмал)***

Высокомолекулярный [полисахарид](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm65) (углевод), построенный из остатков [глюкозы](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm147); в большом количестве содержится в печени и мышцах как резерв углеводов в организме.

***Гликолиз***

Первый этап расщепления глюкозы при [клеточном дыхании](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm144), протекающий без потребления кислорода.

***Гликопротеины***

Сложные [белки](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm19), содержащие углеводный компонент. К гликопротеинам относятся некоторые [ферменты](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm22), [гормоны](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm23), [иммуноглобулины](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm249) и др.

***Глицин***

Заменимая [аминокислота](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm20), входящая в состав многих белков; в свободном виде присутствует в центральной нервной системе, где является тормозным [нейромедиатором](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm256). В качестве лекарственного средства его применяют при стрессах, неврозах, повышенной возбудимости, алкоголизме, а также для повышения умственной работоспособности.

***Глутаминовая кислота (глутамат)***

Заменимая [аминокислота](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm20), входящая в состав белков, фолиевой кислоты и других биологически активных веществ; в свободном виде присутствует в центральной нервной системе и является возбуждающим [нейромедиатором](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm256). В качестве лекарственного средства ее применяют при эпилепсии, психозах, депрессии, полиомиелите и других заболеваниях.

***Глюкагон***

[Гормон](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm23), продуцируемый клетками поджелудочной железы, является [антагонистом](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm462) инсулина, стимулирует его [секрецию](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm626).

***Глюкоза (декстроза, виноградный сахар)***

Моносахарид, входящий в состав [полисахаридов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm65) и многих биологически активных веществ; является одним из основных источников энергии в организме человека.

***Глюкокортикостероиды (глюкокортикоиды)***

[Гормоны](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm23) коры надпочечников из группы [кортикостероидов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm269), влияют на углеводный и белковый обмен в организме, как лекарства обладают широким спектром активности.

***Глюконеогенез***

Процесс образования [глюкозы](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm147) из неуглеводных источников (например, из аминокислот, жирных кислот и др.), протекает преимущественно в печени и почках, обеспечивая потребность организма в глюкозе, когда количество углеводов, потребляемых с пищей, является недостаточным для образования требуемого количества глюкозы.

***Гностическая единица***

В психофизиологии – особый тип сенсорных нейронов.

***Гомеостаз*** (от греческого *homoios* подобный + *stasis* стояние, неподвижность)

Свойство клеток, тканей, органов, систем органов и организма в целом поддерживать постоянство внутренней среды и устойчивость физиологических функций организма (кровообращения, дыхания, терморегуляции, обмена веществ и так далее).

***Гомеостат***

Механизм обеспечения [гомеостаза](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm105) живого организма.

***Гормональная контрацепция***

Предупреждение беременности путем приема гормональных [контрацептивных средств](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm2405).

***Гормоны*** (от греческого *hormaino* – приводить в движение, побуждать)

Биологически активные вещества, выделяемые железами внутренней секреции или тканями, участвуют в процессах регуляции жизнедеятельности организма или его отдельных систем.

***Гранулы***

Твердая дозированная или недозированная [лекарственная форма](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm350) для внутреннего применения в виде крупинок (агломератов) шарообразной или неправильной формы, содержащая смесь активных действующих и вспомогательных веществ. Гранулы могут быть покрыты оболочкой (в том числе желудочно-резистентной) или непокрытыми; шипучие (быстрорастворимые); для приготовления жидкостей,  принимаемых внутрь, и с модифицированным высвобождением активных действующих веществ. Упаковка с недозированными гранулами может быть снабжена дозирующим устройством.

***Грибы***

Вид одноклеточных или многоклеточных микроорганизмов, относящихся к низшим растениям, которые неспособны к фотосинтезу и питаются готовыми органическими веществами; многие грибы являются паразитами и могут вызывать заболевания.

***Гуморальная регуляция***

Регуляция, осуществляемая через жидкие среды организма (кровь, лимфа, тканевая жидкость) с помощью биологически активных веществ, выделяемых тканями и органами.

***Двухфазные пероральные контрацептивы***

Комбинированные средства (гормональные) для предупреждения беременности; состоят из двух таблеток разного состава и дозировки (отличающихся цветом), предназначенных для приема соответственно в первую и вторую фазы [менструального цикла](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm2401).

***Дезинфицирующие средства***

Противомикробные средства, предназначенные для уничтожения микробов в окружающей среде.

***Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК)***

[Биополимер](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm30), находящийся главным образом в ядрах клетки; является носителем наследственной (генетической) информации.

***Деонтология*** (от греческого *deon*, *deontos* – должное и *logos* – учение)

Раздел этики, рассматривающий проблемы долга и должного. В медицине – совокупность этических норм и правил поведения медицинских работников при выполнении своих профессиональных обязанностей.

***Дерма***

Плотная соединительная ткань, находящаяся под верхним слоем кожи ([эпидермисом](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm231)); в ней расположены окончания (капилляры) кровеносных и лимфатических сосудов, нервные окончания, сальные и потовые железы, корни волос и ногтей.

***Дерматотропные средства*** (от греческого *derma*, *dermatos* – кожа и *tropos* – направление, способ действия)

Лекарственные средства различных фармакологических групп, применяемые для лечения заболеваний кожи.

***Десмосома*** (от греческого *desmos* – связка, соединение + *soma* – тело)

Сложный межклеточный контакт, встречающийся главным образом в эпителиальной ткани, представляет собой специализированное образование цитоплазматической мембраны.

***Диастола сердца*** (от греческого *diastole* – растягивание, расширение)

Фаза сердечного цикла: расширение полостей сердца (связано с расслаблением мышц предсердий и желудочков сердца), во время которого полости сердца наполняются кровью. Вместе с [систолой](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm184) составляет цикл сердечной деятельности.

***Диастолическое давление***

[Артериальное давление](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm187) в конце стадии расслабления желудочков сердца; характеризует сопротивление периферических сосудов.

***Дилатация***

Расширение просвета какого-либо полого органа, в том числе кровеносных сосудов.

***Дисбактериоз***

Изменение соотношения и состава естественной [микробной флоры человека](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm3721) – уменьшение или исчезновение составляющих ее микроорганизмов, появление и преобладание несвойственных или редко встречающихся в норме микроорганизмов.

***Диспепсия***

Расстройство пищеварения; сопровождается тяжестью в желудке, изжогой, отрыжкой, метеоризмом и другими неприятными ощущениями.

***Диуретики***

Смотри [Мочегонные средства (диуретики)](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm423).

***Дифференцировка клеток и тканей*** (от латинского *differentia* – различие)

Возникновение различий между однородными клетками и тканями, их изменение в процессе развития, приводящее к специализации.

***Диффузия***

Самопроизвольное взаимопроникновение молекул веществ за счет теплового движения; один из основных процессов, обеспечивающих движение веществ (в том числе лекарств) в клетках и тканях.

***ДНК***

Смотри [Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК)](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm17).

***Дофамин***

Биологически активное вещество из группы [катехоламинов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm332), является [медиатором](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm24) нервной системы, участвует в проведении нервных импульсов.

***Драже***

Твердая дозированная [лекарственная форма](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm350), получаемая послойным нанесением активных действующих веществ (в смеси со вспомогательными) на микрочастицы инертных носителей (с использованием сахарных сиропов в качестве склеивающих агентов).

***Дыхание***

Совокупность процессов, обеспечивающих поступление и использование в организме атмосферного кислорода, а также удаление образующихся в процессе обмена веществ углекислого газа и паров воды; различают [внешнее дыхание](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm163), обеспечивающее обмен газов между легкими и окружающей средой (газообмен), и дыхание тканевое ([клеточное дыхание](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm144)).

***Дыхательный центр***

Отдел продолговатого мозга, реагирующий на изменения газового состава крови и регулирующий ритм дыхания.

***Желчегонные средства***

Средства, усиливающие желчеобразование или способствующие выделению желчи в двенадцатиперстную кишку.

***Желчь***

[Секрет](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm69), вырабатываемый клетками печени, содержащий [билирубин](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm3667), [холестерин](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm2208), желчные кислоты и другие биологически активные вещества ([гормоны](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm23), [витамины](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm1237) и другие), участвующие в процессах переваривания и всасывания жиров в кишечнике.

***Жиры*** (***нейтральные жиры, триацилглицерины, триглицериды***)

По химической структуре представляют собой эфиры трехатомного спирта глицерина и высших жирных кислот. Жиры являются наиболее простыми и широко распространенными [липидами](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm42), синтезируются из продуктов расщепления пищевых жиров и являются формой запасания жиров в организме.

***Заместительная терапия***

Смотри [Лекарственная терапия](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm2469).

***Иммунизация (прививки профилактические)***

Противоэпидемическое мероприятие, заключающееся в регламентированном по времени применении средств (вакцины, сыворотки и другие) специфической профилактики инфекционных болезней разным возрастным группам людей.

***Иммунитет*** (от латинского *immunitas* освобождение, избавление)

Невосприимчивость организма к инфекционным и неинфекционным агентам и веществам, обладающим свойствами [антигена](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm51).

***Иммунная система***

Совокупность органов, тканей и клеток, обеспечивающих развитие иммунного ответа; центральными органами иммунной системы являются костный мозг и вилочковая железа, периферическими – селезенка, лимфатические узлы и другие скопления лимфоидной ткани; основная функция – обеспечение [иммунитета](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm238).

***Иммуноглобулины***

Белки, содержащиеся в [плазме крови](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm156); являются компонентами [иммунной системы](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm237) человека, выполняют функции [антител](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm198), специфически взаимодействуя с определенными [антигенами](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm51) и связывая их.

***Иммунодепрессанты (иммуносупрессанты)***

Средства, угнетающие процессы [иммунитета](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm238).

***Иммуномодуляторы***

Средства, изменяющие (усиливающие или подавляющие) иммунные реакции.

***Иммуностимуляторы***

Средства, стимулирующие процессы [иммунитета](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm238).

***Ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента (ингибиторы АПФ)***

Лекарственные средства, тормозящие активность [ангиотензинпревращающего фермента (АПФ)](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm653); применяются в качестве [гипотензивных](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm459) средств.

***Ингибиторы моноаминоксидазы (ингибиторы МАО)***

Лекарственные средства, тормозящие активность фермента моноаминоксидазы, разрушающей биогенные амины ([норадреналин](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm196), [серотонин](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm259) и другие), повышающие таким образом содержание биогенных аминов в мозге и периферических тканях. Применяются в качестве [антидепрессантов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm601).

***Ингибиторы протонного насоса***

Средства, препятствующие выходу ионов водорода из клеток слизистой оболочки желудка и в результате этого – образованию соляной кислоты.

***Ингибиторы фибринолиза***

Средства, оказывающие кровоостанавливающее действие за счет стабилизации [фибрина](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm205) – препятствующие его растворению.

***Инсулин***

[Гормон](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm23) поджелудочной железы; регулирует утилизацию [глюкозы](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm147) в организме.

***Интерлейкины***

Биологически активные вещества, образующиеся в организме в результате межклеточного взаимодействия при иммунном ответе; [медиаторы](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm24) иммунных реакций.

***Интерфаза*** (от латинского *inter* между + фаза)

Стадия жизненного цикла клетки между двумя последовательными митотическими делениями.

***Интерфероны***

Биологически активные вещества из группы [цитокинов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm242); низкомолекулярные белки. Образуются в ответ на воздействие [вирусов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm4737) или других природных и синтетических агентов (названных индукторами интерферона); подавляют развитие вирусов и препятствуют размножению других внутриклеточных паразитов, оказывают противоопухолевый, иммуномодулирующий и другие эффекты.

***Интоксикация лекарственная***

Отравление организма в результате приема лекарства.

***Ионные каналы клетки***

Каналы, через которые клетка обменивается ионами (натрия, калия, кальция, хлора и другими) с внешней средой; играют важную роль в жизнедеятельности клетки и проявлении действия многих лекарственных средств (блокаторов кальциевых каналов, ингибиторов протонного насоса и так далее).

***Ионы***

Электрически заряженные частицы, образующиеся при присоединении или потере электронов атомами или группами химически связанных атомов. Положительно заряженные ионы называют катионами, отрицательно заряженные – анионами. Ионы играют важную роль в организме (обмен веществ, проведение нервных импульсов и другие физиологические процессы).

***Ишемия***

Недостаточность местного кровоснабжения, приводящая к кислородному голоданию и ухудшению питания данного участка ткани.

***Кальцитонин***

[Гормон](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm23) щитовидной железы; регулирует (уменьшает) содержание кальция в крови, предупреждая рассасывание костей; является антагонистом [тиреоидных гормонов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm125).

***Капилляр***

Тончайший кровеносный сосуд, являющийся конечной частью разветвления артериальной системы; через его стенку происходит обмен веществ между кровью и тканями.

***Капли***

Жидкая [лекарственная форма](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm350), содержащая одно или несколько активных действующих веществ и дозируемая каплями.

***Капсулы***

Дозированная [лекарственная форма](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm350), в которой действующие вещества помещены в желатиновую оболочку. Капсулы могут быть наполнены порошком, [гранулами](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm356), ***микрогранулами***, [микрокапсулами](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm353), [пеллетами](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm354), жидкими или пастообразными веществами.

***Катаболизм***

Этап обмена веществ, в котором сложные вещества распадаются на более простые.

***Катехоламины***

[Биологически активные вещества](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm48) из группы аминов, вырабатываемые в организме; являются [медиаторами](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm24) ([норадреналин](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm196), [дофамин](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm277)) или [гормонами](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm23) ([адреналин](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm275)).

***Кетоацидоз***

Повышенное содержание в крови кетоновых тел (ацетоуксусной, бета-оксимасляной кислот и ацетона). Кетоновые тела образуются в результате метаболизма жиров. Повышение их содержания в организме происходит при нарушении метаболизма жиров, например, при сахарном диабете, голодании и др.

***Кинины***

[Биологически активные вещества](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm48) белковой структуры (полипептиды), образующиеся в тканях и [плазме крови](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm156) при различных повреждениях; расширяют и повышают проницаемость сосудов, понижают артериальное давление, сокращают гладкую мускулатуру, понижают порог болевой чувствительности и так далее.

***Клеточная мембрана***

Оболочка клетки, отделяющая ее содержимое от внешней среды; осуществляет барьерную и рецепторную функции, связывая клетку с внешней средой и регулируя движение веществ в клетку и из нее.

***Клеточная теория***

Фундаментальная биологическая теория, согласно которой клетка является основным структурным и функциональным элементом животных и растений.

***Клеточное дыхание (тканевое дыхание)***

Совокупность окислительно-восстановительных реакций, протекающих в клетке с потреблением кислорода (или без него) и приводящих к высвобождению и накоплению энергии.

***Коагулянты***

Средства, стимулирующие процессы свертывания крови и останавливающие кровотечение.

***Когерентность*** (от латинского *cohaerens* – находящийся в связи)

Согласованное протекание во времени и в пространстве нескольких колебательных или волновых процессов. Если разность фаз двух колебаний остается постоянной во времени или меняется по строго определенному закону, то колебания называют когерентными.

***Колебание (ритм, периодическое движение, цикл)***

Движение, характерной особенностью которого является регулярное его повторение через определенные промежутки времени.

***Коллаген***

Белок соединительной ткани, выполняющий пластические функции; является основным структурным элементом коллагенового волокна.

***Колониестимулирующие факторы***

Биологически активные вещества из группы [цитокинов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm242); образуются в организме и являются естественными регуляторами формирования [иммунитета](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm238), в том числе противоопухолевого.

***Контрацептивные средства***

Средства, в том числе лекарственные, для предупреждения беременности.

***Контрацепция***

Предохранение от зачатия (беременности).

***Кортизон***

[Глюкокортикоид](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm122); влияет на углеводный и белковый обмен; препараты кортизона применяются в качестве лекарственных средств.

***Кортикостероиды***

[Стероидные гормоны](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm543), вырабатываемые корковым веществом (от *cortex* – кора) надпочечников ([глюкокортикоиды](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm122), [минералокортикоиды](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm123), [половые гормоны](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm124)); участвуют в регуляции обмена веществ, развитии адаптационных реакций организма, влияют на формирование половых признаков.

***Коферменты***

Вещества, являющиеся, как правило, производными [витаминов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm1237) и необходимые для действия определенных [ферментов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm22).

***Крем***

Смотри [мазь](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm368).

***Кумуляция***

Накопление биологически активного вещества (материальная кумуляция) или суммирование вызываемых им эффектов (функциональная кумуляция) при повторных воздействиях лекарственных веществ и ядов. Кумуляция обычно обусловлена высокой степенью связывания с белками тканей, низкой [биотрансформацией](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm134) и/или слабым [выведением](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm382) препарата, что приводит к повышению концентрации вещества в крови и тканях.

***Лактацидоз (ацидоз молочнокислый)***

Патологическое состояние, характеризующееся накоплением в крови молочной кислоты.

***Легочный сурфактант***

Поверхностно-активное вещество; предотвращает спадение альвеол при выдохе, предохраняет от проникновения в кровь микроорганизмов из вдыхаемого воздуха, облегчает выделение мокроты из дыхательных путей.

***Лейкоциты***

Белые клетки крови; различают гранулоциты, лимфоциты и моноциты; выполняют защитную функцию, являясь частью [иммунной системы](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm237).

***Лекарственная терапия***

Метод лечения болезни при помощи лекарств; существуют ее несколько видов:  
1. Симптоматическая терапия – используется для ослабления или устранения тягостных для больного проявлений болезни (например, высокая температура, сильная боль, кашель, зуд и тому подобное).  
2. Патогенетическая терапия – направлена на подавление механизма развития болезни (например, использование [антиагрегантов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm595) и/или [антикоагулянтов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm573) для лечения и профилактики инфаркта миокарда, вызываемого закупоркой сосудов тромбом).  
3. Заместительная терапия – помогает организму восполнить и компенсировать утраченные из-за болезни вещества или функции (например, при развитии железодефицитной анемии используют препараты железа, при диабете – инсулин и так далее).  
4. Этиотропная терапия – направлена против известной причины заболевания (например, выведение яда из организма при желудочно-кишечных отравлениях, обезвреживание бактерий и вирусов при герпесе, инфекциях и тому подобное).  
5. Поддерживающая терапия – помогает организму сохранять “боеспособность” в борьбе с болезнями (например, применение иммуностимуляторов или витаминов).  
6. Комплексная (комбинированная) терапия – одновременное применение разных видов лекарственной терапии.

***Лекарственная форма***

Придаваемое лекарственному средству или лекарственному растительному сырью удобное для применения состояние, при котором достигается необходимый лечебный эффект.

***Лекарственные средства***

Вещества, применяемые для  профилактики, диагностики,  лечения болезни, предотвращения беременности, полученные из крови, плазмы крови, а также органов, тканей человека или животного, растений, микроорганизмов, минералов методами синтеза или с применением биологических технологий.

***Лизосомы***

Компоненты [цитоплазмы](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm31) клетки, в которых происходит процесс внутриклеточного переваривания питательных веществ и дефектных структур самой клетки, подлежащих удалению.

***Лизоцим***

[Фермент](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm22), выполняющий в организме человека защитную функцию, разрушая клеточную стенку бактерий и вызывая их распад.

***Лимфоциты***

Разновидность [лейкоцитов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm201); основные клетки [иммунной системы](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm237) человека; вырабатывают [иммуноглобулины](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm249), нейтрализующие активность ядов, микробов.

***Линимент***

Смотри [Мазь](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm368).

***Липаза***

Фермент, способствующий расщеплению [триглицеридов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm2209) на глицерин и жирные кислоты.

***Липиды*** (от греческого *lipos* – жир)

Большая группа органических веществ, нерастворимых в воде, но растворимых в неполярных органических растворителях (эфире, хлороформе, бензоле и других). К липидам относятся нейтральные [жиры](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm25) (состоят из одной молекулы глицерина и трех молекул жирных кислот), [фосфолипиды](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm26), сфинголипиды, воски, стеролы ([холестерин](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm2208)) и другие.

***Липогенез***

Процесс, при котором глюкоза и другие вещества превращаются в организме в жирные кислоты.

***Липолиз***

Процесс расщепления [жиров](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm25).

***Лютеотропный гормон (пролактин)***

[Гормон](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm23) гипофиза, стимулирующий процесс выделения молока молочной железой (лактацию).

***Мазь***

Мягкая [лекарственная форма](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm350), предназначенная для нанесения на кожу, раны и слизистые оболочки и состоящая из основы и равномерно распределенных в ней лекарственных и вспомогательных веществ. В зависимости от консистентных свойств различают собственно мази, пасты, кремы, гели и линименты.

***Макролиды***

Группа антибиотиков, имеющих в химической структуре макроциклическое лактонное кольцо, связанное с различными сахарами; оказывают антибактериальное действие.

***Медиатор*** (от латинского *mediator* – посредник)

Биологически активное вещество, образуемое клетками или нервными окончаниями, осуществляет межклеточные контакты (проведение нервных импульсов) или воздействует на ткани и органы.

***Менопауза***

Период в жизни женщины, характеризующийся прекращением детородной функции и уменьшением выработки половых гормонов.

***Менструальный цикл***

Циклические изменения в органах репродуктивной системы женщины, происходящие на протяжении всего детородного периода жизни.

***Местноанестезирующие средства***

Средства, вызывающие локальную (то есть в месте вмешательства) [анестезию](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm1060).

***Местные анестетики***

Смотри [Местноанестезирующие средства](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm1062).

***Метаболизм***

Смотри [Обмен веществ](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm132).

***Метаболиты***

Промежуточные продукты обмена веществ.

***Мидриаз***

Расширение зрачка.

***Микробная флора человека (микрофлора, флора микробная)***

Сложившаяся в процессе эволюции устойчивая совокупность присутствующих в организме человека видов микробов.

***Микрокапсулы***

[Капсулы](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm352) шарообразной или неправильной формы, размером от 1 мкм до 2 мм, содержащие твердые или жидкие активные действующие вещества с добавлением или без добавления вспомогательных веществ, покрытые тонкой оболочкой из полимерного или другого материала.

***Минералокортикоиды***

[Гормоны](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm23) надпочечников из группы [кортикостероидов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm269), регулирующие главным образом водно-солевой обмен.

***Мини-пили***

Пероральные гормональные монокомпонентные контрацептивы, содержащие микродозы [гестагена](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm2272); принимают ежедневно в течение 6-12 месяцев.

***Миоглобин (гемоглобин мышечный)***

Железосодержащий белок, находящийся в клетках поперечно-полосатых мышц (скелетная мускулатура, сердечная мышца) и близкий по строению и свойствам к [гемоглобину](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm21). Выполняет функцию переносчика кислорода и обеспечивает депонирование кислорода в мышцах позвоночных животных и человека.

***Миокард (сердечная мышца)***

Средний слой стенки сердца, образованный сократительными мышечными волокнами и атипичными волокнами, составляющими проводящую систему сердца.

***Миорелаксанты***

Лекарственные средства, снижающие тонус скелетной мускулатуры с уменьшением двигательной активности, вплоть до полного обездвиживания.

***Митоз***

Основная форма клеточного деления, при которой удвоенное число хромосом равномерно распределяется между дочерними клетками.

***Митохондрия***

Структурный компонент [цитоплазмы](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm31), относящийся к мембранным [органеллам](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm55); в митохондриях происходит синтез и накопление богатых энергией соединений, главным образом [АТФ](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm67).

***Модель*** (французское *modele*, от латинского *modulus* – мера, образец)

В биологии – объект (физический или биологический), способный имитировать существенные черты биологической системы (процесса), или математическое описание этой системы (процесса), используемое при исследовании ее закономерностей.

***Монокомпонентный контрацептив***

Гормональное лекарственное средство для предупреждения беременности, содержащее [гестаген](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm2272); выпускается в виде [мини-пилей](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm2412), посткоитальных препаратов, инъекций и имплантатов.

***Мочегонные средства (диуретики)***

Лекарственные средства, усиливающие выделение солей и воды с мочой и уменьшающие содержание жидкости в тканях и полостях организма.

***Муколитики***

Средства, способствующие разжижению мокроты.

***Наркозные средства (общие анестетики)***

Средства, вызывающие наркоз – искусственно вызванное состояние, характеризующееся обратимой утратой сознания, болевой чувствительности, подавлением некоторых рефлексов, расслаблением скелетных мышц. В зависимости от физико-химических свойств и способа применения выделяют средства для ингаляционного и неингаляционного наркоза.

***Наркотические анальгетики (опиоиды)***

Средства, избирательно подавляющие болевую чувствительность за счет взаимодействия со специфическими (опиоидными) рецепторами (в центральной нервной системе и на периферии), участвующими в проведении и восприятии боли; вызывают развитие психической и физической зависимости.

***Настойка***

Жидкая [лекарственная форма](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm350), представляющая собой спиртовые и водно-спиртовые извлечения из лекарственного растительного сырья, полученные без нагревания и удаления экстрагента.

***Небулайзер (ингалятор аэрозольный)***

Медицинское устройство, представляющее собой камеру, в которой жидкость (раствор препарата) преобразуется в аэрозоль под действием ультразвука (ультразвуковой) или сжатого воздуха (струйный, или компрессионный). Выпускается в комплекте с маской для ингаляций через нос и рот, загубником для ингаляций через рот. Аэрозольная форма обеспечивает проникновение препарата непосредственно в бронхи, что позволяет получить быстрый лечебный эффект.

***Нейрогормоны (рилизинг-факторы)***

[Гормоны](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm23) гипоталамуса, влияющие на образование гормонов гипофиза.

***Нейролептики (антипсихотические средства)***

Средства, оказывающие тормозящее влияние на функции центральной нервной системы; не нарушают сознания и способны устранять бред, галлюцинации и некоторые другие проявления психозов.

***Нейромедиатор***

Биологически активное вещество, образуемое нервной клеткой (нервным окончанием); осуществляет межнейронные контакты и передачу импульса с [нейрона](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm36) на исполнительную клетку.

***Нейрон***

Клетка нервной системы, вырабатывает нервные импульсы и передает их другим клеткам.

***Некроз*** (от греческого *nekrosis* – омертвение)

Гибель группы клеток, [ткани](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm149), органа в результате повреждающего действия различных факторов.

***Ненаркотические анальгетики***

Средства, ослабляющие или устраняющие боль; в отличие от [наркотических анальгетиков](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm546) не вызывают развития психической и физической зависимости.

***Непроизвольное (пассивное) внимание***

Смотри  [Внимание](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm317).

***Непрямые антикоагулянты***

Смотри [Антикоагулянты непрямого действия](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm3156).

***Нестероидные противовоспалительные средства***

Средства, обладающие выраженной противовоспалительной активностью и оказывающие, кроме того, обезболивающее и жаропонижающее действие.

***Нефротоксичность***

Свойство вещества вызывать нарушение функций и структуры почек.

***Нитраты***

Средства, представляющие собой эфиры многоатомных спиртов и азотной кислоты; расслабляют и расширяют периферические кровеносные сосуды, уменьшая приток крови к сердцу и нагрузку на него.

***Ноотропные средства***

Средства, улучшающие мышление, память, внимание и другие функции ЦНС за счет стимуляции метаболизма в нейронах, защищают нейроны от гипоксии.

***Норадреналин***

Биологически активное вещество ([катехоламин](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm332)), образующееся в [аксонах](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm304) некоторых [нейронов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm36). Является основным [медиатором](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm24) симпатического отдела вегетативной и некоторых структур центральной нервной системы.

***Нуклеиновые кислоты***

Биологически активные полимеры, состоящие из нуклеотидов; подразделяются на [ДНК](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm78) и [РНК](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm64); присутствуют во всех клетках; участвуют в хранении, передаче и реализации генетической информации.

***Нуклеотиды*** (от латинского *nucleus* – ядро)

Вещества, состоящие из азотистого основания – пуринового (аденин, гуанин) или пиримидинового (цитозин, тимин, урацил), углеводной части (рибоза или дезоксирибоза) и 1-3 остатков фосфорной кислоты. Нуклеотиды являются составной частью нуклеиновых кислот, коферментов и других биологически активных соединений.

***Обмен веществ (обмен веществ и энергии)***

Совокупность процессов утилизации, превращения и выделения веществ и энергии живым организмом.

***Овуляция***

Выход яйцеклетки из фолликула яичника.

***Окситоцин***

[Гормон](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm23) гипоталамуса; накапливается в задней доле гипофиза и при выделении в кровь стимулирует сокращение матки, а в период лактации – [секрецию](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm626) молока.

***Орган-мишень***

Орган, группа клеток, ткань, где преимущественно расположены рецепторы, взаимодействующие с молекулами лекарственного вещества и где развивается его действие.

***Органеллы***

Постоянные структурные компоненты (например, эндоплазматическая сеть, аппарат Гольджи, митохондрия и так далее), [цитоплазмы](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm31), осуществляющие процессы внутриклеточного обмена веществ и энергии; каждая органелла выполняет определенную функцию.

***Ориентировочный рефлекс***

[Рефлекс](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm316), возникающий при внезапном изменении окружающей среды и сопровождающийся активацией анализаторов и мобилизацией энергетических ресурсов.

***Ортостатическая гипотензия***

Понижение [артериального давления](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm187) при резком изменении положения тела из горизонтального в вертикальное.

***Осмос***

Односторонний перенос воды через полупроницаемую мембрану (в том числе клеточную) из области более низкой концентрации в область более высокой.

***Остеобласт*** (от греческого *osteon* – кость + *blastos* – росток, зародыш)

Молодая клетка костной ткани у позвоночных животных и человека, участвующая в образовании ее межклеточного вещества и превращающаяся в [остеоцит](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm151).

***Остеоцит***(от греческого *osteon* – кость + гистологическое *cytus* – клетка)

Зрелая клетка костной ткани позвоночных животных и человека, образуется из остеобласта.

***Осциллятор*** (от латинского *oscillo* – качаюсь)

В физике – система, совершающая колебания.

***Отхаркивающие средства***

Средства, облегчающие при кашле отделение и удаление из легочных путей ***мокроты*** за счет ее разжижения и повышения активности мерцательного эпителия.

***Пандемия***

Распространение инфекционной болезни по территории всей страны или нескольких стран (смотри также [Эпидемия](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm4330)).

***Паратиреоидный гормон (паратгормон)***

[Гормон](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm23) паращитовидных желез; принимает участие в регуляции обмена кальция и фосфора, улучшая их перенос через клеточные мембраны; является [антагонистом](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm462) [кальцитонина](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm266).

***Парентеральное введение лекарств***

Введение в организм, минуя пищеварительный тракт: инъекционно, инфузионно, ингаляционно, на кожу, слизистые оболочки и тому подобное.

***Пародонт***

Ткани, окружающие корень зуба (десна, периодонт, костная ткань альвеолы).

***Паста***

Смотри [Мазь](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm368).

***Патогенетическая терапия***

Смотри [Лекарственная терапия](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm2469).

***Патогенность***

Способность вызывать заболевание.

***Пеллеты***

Покрытые оболочкой твердые частицы шарообразной формы, содержащие одно или несколько активных действующих веществ с добавлением или без добавления вспомогательных веществ, имеющие размеры от 2 до 5 мм.

***Пепсин***

[Фермент](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm22), вырабатываемый в желудке и участвующий в процессе переваривания белков.

***Перинатальный период***

Период с 28-й недели внутриутробного развития плода до 7 суток жизни новорожденного.

***Период полувыведения***

Время, в течение которого концентрация лекарственного вещества в плазме крови снижается на 50% от максимального уровня; этот показатель определяет интервал между приемами лекарства.

***Перистальтика***

Волнообразные сокращения, распространяющиеся вдоль полого органа (пищевод, желудок, кишечник и другие) и перемещающие его содержимое в направлении от “входа” к “выходу”.

***Пероксисома (микротельце)*** (от латинского – *peroxidum* перекись + греческое *soma* – тело)

Мембранная [органелла](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm55) клетки, содержащая [ферменты](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm22). Участвует в обмене перекисных соединений.

***Пероральное введение лекарств***

Введение лекарственных средств в организм через рот.

***Пиноцитоз***

Захват клеткой из внеклеточной среды макромолекулярных соединений и вовлечение их во внутриклеточные процессы обмена.

***Плазма крови***

Жидкая часть крови, остающаяся после удаления ее [форменных элементов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm157).

***Плазмин***

[Фермент](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm22), превращающий [фибрин](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm205) в растворимые продукты; разрушает сгустки крови (тромб).

***Плазминоген***

Белок крови (глобулин), превращающийся в [плазмин](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm216) под действием факторов (активаторов плазмина) противосвертывающей системы крови.

***Плацента (детское место)***

Особый орган, образующийся в матке во время беременности, через который осуществляется питание и дыхание плода, выведение продуктов обмена.

***Побочные действия***

Дополнительные, как правило, нежелательные эффекты лекарственных средств, не являющиеся целью лекарственной терапии.

***Поддерживающая терапия***

Смотри [Лекарственная терапия](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm2469).

***Поджелудочная железа***

***Железа***, вырабатывающая панкреатический сок, необходимый для переваривания пищи (выделяется в двенадцатиперстную кишку), и [гормоны](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm23): инсулин, глюкагон, соматостатин (выделяются в кровь).

***Подкожная жировая клетчатка***

Самый глубокий слой кожи, образованный рыхлой соединительной тканью, пустоты которой заполнены жировыми дольками; здесь проходят многочисленные кровеносные сосуды и нервы. Смягчает действие различных механических факторов, служит “подушкой” для внутренних органов, обеспечивает подвижность кожи.

***Полисахариды***

Общее название [углеводов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm27), образовавшихся при соединении в одну молекулу более 10 молекул простых сахаров (например, крахмал, целлюлоза, гликоген и другие); входят в состав различных тканей, выполняют функции структурного элемента или энергетического материала.

***Половые гормоны***

[Гормоны](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm23), выделяемые половыми железами, корой надпочечников и плацентой; стимулируют формирование ***вторичных половых признаков*** и функционирование половых органов; женские половые гормоны – [эстрогены](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm273), мужские – [андрогены](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm272).

***Порошок***

Твердая [лекарственная форма](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm350), состоящая из одного (простой порошок) или двух и более (сложный порошок) сыпучих лекарственных веществ, имеющих вид мелких частиц.

***Постпрандиальная гипергликемия*** (от английского *postprandial* – послеобеденный)

Повышенное содержание глюкозы в крови после приема пищи.

***Постпроизвольное внимание***

Смотри  [Внимание](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm317).

***Предшественник (пролекарство)***

Вещество, оказывающее специфический эффект после превращения в организме в активное лекарство.

***Прижигающие средства***

Средства для местного применения, вызывающие коагуляцию (свертывание) белка. К ним относят кислоты, соли тяжелых металлов и другие.

***Прогестерон***

[Стероидный гормон](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm543), является основным [гестагеном](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm2272) в организме человека, образуется в яичниках, плаценте и коре надпочечников из циркулирующего в крови [холестерина](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm2208); участвует в регуляции [менструального цикла](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm2401), обеспечивает сохранение беременности и нормальное протекание родов, служит предшественником [эстрогенов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm273), [андрогенов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm272) и [кортикостероидов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm269), влияет на обмен белков, углеводов и обладает рядом других физиологических эффектов.

***Прогестины***

Смотри [Гестагенные средства](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm2272).

***Произвольное (активное) внимание***

Смотри  [Внимание](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm317).

***Простагландины***

Биологически активные вещества, вырабатываемые в организме; некоторые простагландины используются в качестве лекарств.

***Простациклин***

Относится к [простагландинам](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm330); наиболее активный внутренний ингибитор агрегации [тромбоцитов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm202); вызывает расширение сосудов.

***Простейшие***

Одноклеточные микроорганизмы; могут вызывать ряд заболеваний – амебиаз, лейшманиоз, малярию, лямблиоз и другие.

***Противоглистные (противогельминтные) средства***

Лекарственные средства, применяемые для лечения глистных инвазий человека и животных.

***Противогрибковые средства***

Средства, убивающие (фунгициды) или останавливающие развитие (фунгистатики) [грибов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm4738); применяются для профилактики и лечения грибковых заболеваний.

***Противоопухолевые средства***

Средства, подавляющие деление клеток; применяют для лечения злокачественных новообразований.

***Противосудорожные средства***

Средства, применяемые для профилактики и устранения (купирования) судорог различного происхождения (при столбняке, отравлениях, эпилепсии и так далее).

***Протромбин (фактор II)***

Образующийся в печени фактор свертывающей системы крови – предшественник [тромбина](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm208).

***Психостимуляторы***

Средства, повышающие умственную и физическую работоспособность, уменьшают сонливость и усталость.

***Психотропные средства***

Средства, оказывающие влияние на психику человека. К ним относятся [антидепрессанты](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm601), [анксиолитики](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm503), [нейролептики](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm501), [ноотропные средства](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm1305) и так далее.

***Распределение***

Процесс проникновения лекарства из кровотока в ткани; от него во многом зависит скорость наступления, сила и продолжительность действия лекарства.

***Раствор***

Жидкая [лекарственная форма](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm350), полученная разведением жидких и растворением твердых или газообразных веществ в соответствующем растворителе. Растворы используют для внутреннего и наружного применения, а также для инъекций.

***Регенерация*** (от латинского *regeneratio* – возрождение, восстановление)

В биологии – восстановление организмом утраченных или поврежденных структур (органов, тканей и других).

***Резонанс*** (французское *resonance*, от латинского *resono* – звучу в ответ, откликаюсь)

Сильное возрастание амплитуды вынужденных колебаний осциллятора (колебательной системы) при приближении частоты внешнего воздействия к частоте собственных колебаний системы.

***Ректальное введение лекарств***

Введение препарата в прямую кишку.

***Ренин***

[Фермент](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm22), катализирующий образование [ангиотензина](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm2848) из его предшественника – [ангиотензиногена](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm2851).

***Репаративная регенерация***

Восстановление участков органов или тканей, погибших в результате какого-либо патологического процесса.

***Рефлекс***

Реакция организма на раздражение, осуществляемая при участии нервной системой.

***Рецептор(ы)***

Анатомическое образование (чувствительное нервное окончание или специализированная клетка), преобразующее воспринимаемое раздражение в нервные импульсы. [Рецепторы клеточные](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm43) – компоненты [клеточных мембран](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm37), которые взаимодействуют с биологически активными веществами или лекарствами и инициируют цепь биохимических реакций внутри клетки.

***Рибонуклеиновая кислота (РНК)***

[Биополимер](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm30), участвует в биосинтезе белков; у некоторых вирусов является носителем генетической информации.

***Рибосома***

Клеточная [органелла](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm55); является центром синтеза белков.

***Ритм***

Смотри [Колебание](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm7100)

***РНК***

Смотри [Рибонуклеиновая кислота (РНК)](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm18).

***Самочувствие***

Ощущение своего физического, психического и духовно-нравственного состояния на данный момент хронологического времени.

***Седативные (успокаивающие) средства***

Средства, оказывающие успокаивающее действие на центральную нервную систему.

***Секрет***

Специфический продукт жизнедеятельности железистых клеток, выделяющийся за их пределы и выполняющий в организме определенную функцию.

***Секретин***

[Гормон](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm23), вырабатываемый слизистой оболочкой тонкой кишки; стимулирует внешнесекреторную деятельность поджелудочной железы.

***Секреция***

Процесс образования и выделения железистыми  клетками [секрета](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm69).

***Сердечные гликозиды***

Средства растительного происхождения (наперстянка, горицвет, ландыш и другие), оказывающие избирательное кардиотоническое действие; применяются для лечения сердечной недостаточности.

***Серотонин***

Биологически активное вещество, содержится во всех тканях (особенно пищеварительного тракта и центральной нервной системы); играет роль [медиатора](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm24) в некоторых [синапсах](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm53).

***Симптом*** (от греческого *symptoma* – совпадение, признак)

Признак патологического состояния или болезни. Различают симптомы субъективные (отражают ощущения пациента, например боль) и объективные (получены при обследовании больного, в том числе с использованием инструментальных и лабораторных методов).

***Симптоматическая терапия***

Смотри [Лекарственная терапия](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm2469).

***Синапс*** (от греческого *synapsis* – соединение)

Область контакта нейронов друг с другом или с клетками исполнительных органов. Синапс обеспечивает передачу нервного импульса; состоит из пресинаптической и постсинаптической мембран, разделенных синаптической щелью.

***Синаптическая щель***

Пространство, разделяющее пресинаптическую и постсинаптическую [клеточные мембраны](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm37) в [синапсах](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm53).

***Сироп***

Жидкая [лекарственная форма](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm350) для внутреннего применения, представляющая собой концентрированный раствор различных сахаров, а также их смеси с лекарственными веществами.

***Системное действие***

Общее действие (в отличие от местного) лекарств на органы, системы органов или организм в целом.

***Систола сердца*** (от греческого *systole* – сокращение)

Фаза сердечного цикла, состоящая из последовательных сокращений предсердий и желудочков сердца. Вместе с [диастолой](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm185) составляет цикл сердечной деятельности.

***Систолическое давление***

[Артериальное давление](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm187) в конце стадии сокращения желудочков сердца; характеризует величину сердечного выброса и сопротивление периферических сосудов.

***Скрининг-тест*** (английское *screaning*, от *screan* – просеивать, сортировать, отбирать)

В медицине – диагностический тест, применяющийся для  массового обследования населения с целью выявления людей с высокой вероятностью наличия у них какого-либо заболевания.

***Снотворные средства***

Средства, облегчающие наступление и/или обеспечивающие достаточную продолжительность сна.

***Соматостатин***

[Гормон](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm23) гипоталамуса, тормозящий выработку [соматотропина](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm278).

***Соматотропин (соматотропный гормон)***

[Гормон](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm23) роста, продуцируемый передней долей гипофиза.

***Спазмолитические средства***

Средства, снимающие спазм гладкой мускулатуры внутренних органов.

***Спектр действия***

Совокупность эффектов, оказываемых лекарственным средством, или патологических состояний или возбудителей болезней, на которые оно может действовать.

***Спрей***

[Аэрозоль](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm373), обеспечивающий высвобождение содержимого упаковки с помощью воздуха.

***Статины***

Лекарственные средства, избирательно угнетающие синтез [холестерина](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm2208) в печени.

***Стволовая клетка (клетка-предшественник)***

Клетка кроветворной ткани, способная дифференцироваться в направлении любого ростка кроветворения, а также образовывать иммунокомпетентные клетки.

***Стероидные гормоны***

[Гормоны](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm23), имеющие строение [стероидов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm564).

***Стероиды***

Группа веществ с родственным химическим строением, например, половые и гормоны коркового вещества надпочечников, желчные кислоты, сердечные гликозиды и другие.

***Сублингвально***

Способ применения лекарственного средства, при котором оно помещается под язык. Используется для достижения быстрого и выраженного эффекта.

***Сульфаниламидные средства***

Синтетические антибактериальные средства, являющиеся производными сульфаниловой кислоты; оказывают ***бактериостатическое*** действие.

***Суппозиторий***

Мягкая (твердая при комнатной температуре) дозированная [лекарственная форма](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm350), состоящая из основы и лекарственных веществ, расплавляющаяся или растворяющаяся при температуре тела. Суппозитории предназначены для ректального и вагинального введения.

***Суспензия***

Жидкая [лекарственная форма](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm350), представляющая собой дисперсную систему, содержащую одно или несколько твердых лекарственных веществ, суспендированных в соответствующей жидкости. Суспензии используют для внутреннего и наружного применения, а также для инъекций.

***Таблетка***

Твердая дозированная [лекарственная форма](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm350), получаемая прессованием порошков и гранул, содержащих одно или более лекарственных веществ с добавлением или без вспомогательных веществ. Таблетки могут быть без оболочек, покрытые разными оболочками, с модифицированным высвобождением, шипучие, для использования в полости рта и так далее.

***Тахикардия*** (от греческого *tachys* быстрый + *kardia* сердце)

Увеличение частоты сердечных сокращений до 100-180 ударов в 1 минуту. Возникает при физическом и нервном напряжении, заболеваниях сердечно-сосудистой системы и других.

***Тератогенное действие (тератогенность)***

Свойство физического, химического или биологического фактора (например, ионизирующего излучения, некоторых лекарственных средств, ядов, вирусов) вызывать нарушения развития зародыша (плода), приводящие к возникновению врожденных уродств.

***Тестостерон***

Мужской [половой гормон](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm124) из группы [андрогенов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm272); стимулирует развитие половых органов и вторичных мужских половых признаков.

***Тетрациклины***

Группа антибиотиков, структурной основой которых являются 4 конденсированных шестичленных цикла; обладают широким спектром антибактериального действия.

***Тиреоидные гормоны***

[Гормоны](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm23) щитовидной железы: [тироксин](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm264) и [трийодтиронин](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm265).

***Тиреотропный гормон (тиреотропин)***

[Гормон](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm23) гипофиза; стимулирует деятельность щитовидной железы.

***Тироксин***

[Гормон](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm23) щитовидной железы; повышает интенсивность окислительных процессов в организме.

***Ткань***

В биологии – система клеток и неклеточных структур, объединенных общей функцией, строением и (или) происхождением.

***Токсины***

Биологически активные вещества, вырабатываемые микроорганизмами, растениями и животными, способные нарушать жизнедеятельность организмов, вызывая их заболевание и/или гибель.

***Толерантность (устойчивость)***

Способность организма переносить воздействие определенного вещества без развития соответствующего эффекта.

***Транквилизаторы***

Смотри [Анксиолитики](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm503).

***Транскрипция*** (от латинского *transcriptio* – переписывание)

В биологии – первый этап реализации генетической информации в ядре клетки, в процессе которого происходит биосинтез молекул информационной [РНК](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm64) на матрице [ДНК](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm78).

***Трансляция*** (от латинского *translatio* – перенос, передача)

В биологии второй этап реализации генетической информации в ядре клетки, в процессе которого синтезируется белок; последовательность аминокислот белка определяется последовательностью [нуклеотидов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm79) в информационной РНК, на которой идет синтез.

***Трехфазные пероральные контрацептивы***

Комбинированные гормональные средства для предупреждения беременности; состоят из таблеток трех типов (имеют разный цвет и содержат разное количество компонентов), принимаемых в разные фазы [менструального цикла](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm2401).

***Триглицериды***

Смотри [Жиры](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm25).

***Трийодтиронин***

[Гормон](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm23) щитовидной железы; по строению и биологическому действию родственен [тироксину](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm264).

***Трипсин***

[Фермент](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm22) поджелудочной железы, который активируется в тонком кишечнике,  участвует в переваривании белков.

***Тромбин***

[Фермент](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm22) плазмы крови, образующийся из [протромбина](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm207), является компонентом свертывающей системы крови, превращающим [фибриноген](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm209) в [фибрин](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm205); применяется в качестве кровоостанавливающего средства.

***Тромбоксан***

Биологически активное вещество, образующееся в [тромбоцитах](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm202); повышает агрегацию тромбоцитов и вызывает сужение сосудов.

***Тромбопластин***

***Фактор свертывания крови***, содержится в [тромбоцитах](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm202) и других клетках организма; играет важную роль в остановке кровотечений.

***Тромбоциты (кровяные пластины)***

[Форменные элементы крови](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm157), играющие важную роль в остановке кровотечений; содержат ***факторы свертывания крови***, обладают способностью к адгезии (прилипание к чужеродной поверхности) и агрегации (слипание друг с другом).

***Трофика***

Совокупность процессов клеточного питания, обеспечивающих сохранение структуры и функции тканей или органов.

***Углеводы (сахара)***

Природные органические соединения; подразделяются на моносахариды ([глюкоза](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm147), фруктоза, галактоза и другие), олигосахариды (сахароза, лактоза, мальтоза и другие) и полисахариды (крахмал, целлюлоза, гликоген); присутствуют в свободном виде и в комплексах с белками и липидами во всех органах и тканях и являются одними из основных питательных веществ.

***Фагоцитоз***

Захват и переваривание клеткой крупных частиц – бактерий, фрагментов других клеток.

***Фагоциты***

Клетки [иммунной системы](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm237); захватывают и переваривают микробы, фрагменты клеток и чужеродные частицы.

***Фаза колебаний***

Если представить равномерное движение точки по окружности, то фаза есть угол между начальным и текущим ее положениями. Характеризует положение точки на окружности в данный момент времени.

***Фармакодинамика***

Раздел [фармакологии](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm376), изучающий действие лекарств на организм: механизм развития, характер, силу и длительность эффектов лекарственных средств.

***Фармакокинетика***

Раздел [фармакологии](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm376), изучающий поведение лекарств в организме: [всасывание](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm225), [распределение](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm380), [биотрансформация](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm134) и [выведение](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm382).

***Фармакология*** (от греческого *pharmacon* – лекарство + *logos* – учение, наука)

Наука о взаимодействии лекарственных и других биологически активных веществ с организмом человека и животных.

***Ферменты***

Биологически активные вещества белкового происхождения, являющиеся катализаторами абсолютного большинства химических реакций в организме.

***Фибрин***

Нерастворимый в воде белок, образующийся из [фибриногена](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm209) при действии на него [тромбина](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm208) в процессе свертывания крови; является центром образования сгустков крови.

***Фибриноген (фактор I)***

Белок [плазмы крови](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm156), образующийся в печени; под воздействием [тромбина](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm208) превращается в [фибрин](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm205).

***Фибринолитики***

Средства, способствующие растворению фибринового сгустка.

***Физиологическая регенерация***

Восстановление тканей, отмирающих в процессе нормальной жизнедеятельности человека.

***Фильтрация***

Процесс прохождения жидкости через мембраны под действием гидростатического давления.

***Фитотерапия***

Лечение, основанное на применении лекарственных растений.

***Форменные элементы крови***

Общее название клеток крови ([эритроцитов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm40), [лейкоцитов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm201) и [тромбоцитов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm202)).

***Фосфолипиды***

Сложные [липиды](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm42), в молекулах которых  содержится остаток фосфорной кислоты. Фосфолипиды являются одним из основных компонентов [клеточных мембран](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm37), входят в состав липопротеинов крови.

***Фотосенсибилизация***

Повышение чувствительности организма к действию ультрафиолетового (в том числе солнечного) излучения, выражающееся обычно воспалением подвергшихся воздействию участков кожи и слизистых оболочек.

***Фторхинолоны***

Группа синтетических антибактериальных средств, обладающих широким спектром действия.

***Химиотерапевтические средства***

Избирательно действующие лекарственные средства, используемые для подавления жизнедеятельности микроорганизмов или клеток опухолей.

***Химиотерапия***

Лечение инфекционных и опухолевых заболеваний с помощью [химиотерапевтических средств](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm4741).

***Химотрипсин***

[Фермент](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm22) поджелудочной железы, участвующий в переваривании белков.

***Холестерин (холестерол)***

Биологически активное вещество, содержащееся во всех тканях (особенно в нервной, жировой и печеночной); является предшественником [кортикостероидов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm269), [половых гормонов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm124), желчных кислот, [витамина D](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm1885); нарушение обмена холестерина приводит к отложению его на стенках сосудов и является ведущим фактором развития атеросклероза.

***Холинолитики (холиноблокаторы, антихолинергические средства)***

Средства, препятствующие взаимодействию [ацетилхолина](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm127) с [холинорецепторами](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm298), либо нарушающие процессы его образования, резервирования или выделения из нервных окончаний.

***Холиномиметики***

Средства, возбуждающие или способствующие возбуждению [холинорецепторов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm298).

***Холинорецепторы***

Рецепторы [клеточной мембраны](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm37), избирательно взаимодействующие с [ацетилхолином](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm127), преобразуя энергию взаимодействия в нервные импульсы, мышечные сокращения и другие эффекты.

***Хроматин***

Вещество клеточного ядра, в состав которого входит [ДНК](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm78), [РНК](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm64) (небольшое количество) и белки (в основном, [гистоны](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm76)); хорошо окрашивается основными красителями.

***Хромосомы***

Структурные элементы клеточного ядра, состоящие из [ДНК](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm78) (содержат [гены](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm77)) и белков – гистонов (регулируют активность генов).

***Цефалоспорины***

Группа полусинтетических антибиотиков, содержащих в структуре бета-лактамное кольцо: обладают широким спектром антибактериального действия.

***Цитокины***

Биологически активные вещества, вырабатываемые [иммунной системой](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm237) человека, которые осуществляют взаимодействие и координацию действий отдельных ее элементов.

***Цитология*** (от греческого *kytos* – вместилище, клетка и *logos* – учение, наука)

Наука о строении, химическом составе, развитии и функциях животных и растительных клеток.

***Цитоплазма***

Все содержимое клетки за исключением ядра; состоит из гиалоплазмы, распределенных в ней [органелл](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm55) и включений.

***Цитостатики***

Смотри [Противоопухолевые средства](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm460).

***Частота колебаний***

Число колебаний, совершаемых в единицу времени, обычно измеряется в герцах (Гц). 1 Гц соответствует одному колебанию в секунду.

***Щитовидная (тиреоидная) железа***

Железа внутренней секреции; вырабатывает и выделяет в кровь [тиреоидные гормоны](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm125) и [кальцитонин](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm266).

***Экзоцитоз***

Процесс выведения из клетки конечных продуктов внутриклеточного обмена.

***Экскреция***

Смотри [Выведение](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm382).

***Экстракт***

Концентрированное извлечение из лекарственного растительного сырья, представляющее собой подвижную (жидкий экстракт), вязкую (густой экстракт) жидкость или сухую массу (сухой экстракт).

***Экстрапирамидная система***

Система ядер головного мозга и двигательных проводящих путей, осуществляющая непроизвольную, автоматическую регуляцию и координацию сложных двигательных актов, регуляцию мышечного тонуса, поддержание позы, организацию двигательных проявлений эмоций.

***Электролиты***

Жидкие или твердые вещества, в которых присутствуют в заметной концентрации [ионы](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm7004), обусловливающие прохождение по ним электрического тока (ионную проводимость); в узком смысле – вещества, распадающиеся в растворе на ионы.

***Эликсир***

Жидкая [лекарственная форма](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm350), представляющая собой прозрачную смесь спирто-водных извлечений из лекарственного растительного сырья с добавлением лекарственных веществ, сахаров и ароматизаторов.

***Эмбриогенез*** (от греческого *embryon* – утробный плод, зародыш + *genesis* – происхождение, развитие)

1. В биологии – развитие организма от оплодотворения до рождения.  
2. В акушерстве – период внутриутробного развития (первые 8 недель), в течение которого происходит закладка органов и тканей.

***Эмбриотоксичность*** (от греческого *embryon* – утробный плод, зародыш + *toxicon* – яд)

Способность вещества при попадании в организм матери вызывать гибель или патологические изменения зародыша (плода).

***Эмульсия***

Жидкая [лекарственная форма](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm350), представляющая собой дисперсную систему, содержащую две или несколько взаимонерастворимых или несмешивающихся жидкостей, одна из которых эмульгирована в другой. Эмульсии используют для внутреннего и наружного применения, а также для инъекций.

***Эндогенный***

Возникающий, развивающийся в организме вследствие внутренних причин.

***Эндокринная система***

Включает все железы и клетки, вырабатывающие [гормоны](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm23).

***Эндометрий***

Слизистая оболочка матки, выстилающая ее внутреннюю полость.

***Эндоплазматическая сеть***

Структурный компонент [цитоплазмы](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm31) клетки, относящийся к мембранным [органеллам](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm55); участвует в процессах внутриклеточного обмена веществ и энергии.

***Эндорфины***

Биологически активные вещества, синтезируемые в организме (главным образом в гипофизе), родственны [энкефалинам](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm1013), но имеют больший размер молекулы; взаимодействуя с опиоидными рецепторами центральной нервной системы, вызывают морфиноподобный эффект (обезболивание, эйфория).

***Эндотелий***

Слой клеток, выстилающих внутреннюю поверхность кровеносных и лимфатических сосудов, а также полостей сердца.

***Эндоцитоз***

Процесс движения веществ в клетку путем оседания их на поверхности [клеточной мембраны](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm37) и “втягивания” внутрь клетки; включает [фагоцитоз](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm119) и [пиноцитоз](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm120).

***Энергия*** (от греческого *energeia* – действие, деятельность)

Общая количественная мера движения и взаимодействия всех видов материи. В соответствии с различными формами движения материи рассматривают разные формы энергии: механическую, химическую, тепловую, гравитационную, электромагнитную, ядерную и так далее.

***Энкефалины***

Биологически активные вещества, синтезируемые в организме, родственны [эндорфинам](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm333); взаимодействуя с опиоидными рецепторами центральной нервной системы, вызывают морфиноподобный эффект (обезболивание, эйфория).

***Энтеральное введение лекарств***

Введение в организм лекарственных средств через желудочно-кишечный тракт: [перорально](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm385), [сублингвально](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm386), [ректально](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm387).

***Энтропия***

Мера внутренней неупорядоченности системы.

***Эпидемия***

Распространение инфекционной болезни, значительно превышающее уровень заболеваемости, обычно регистрируемый в данной местности (смотри также [Пандемия](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm4732)).

***Эпидермис***

Наружный слой кожи, представляющий собой многослойный [эпителий](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm45), обращенный к внешней среде прочным роговым слоем.

***Эпителий***

Ткань, покрывающая поверхность организма (например, кожу), выстилающая все его полости, в том числе слизистые оболочки пищеварительного тракта, мочевыводящих, половых, воздухоносных путей, а также образующая большинство желез организма. Выполняет защитную, секреторную и некоторые другие функции.

***Эритропоэтин***

Биологически активное вещество, образующееся в организме; является стимулятором кроветворения (эритропоэза).

***Эритроциты***

[Форменные элементы крови](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm157), красные кровяные тельца, содержащие [гемоглобин](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm21); участвуют в газообмене, в регуляции кислотно-щелочного равновесия и в ряде ферментативных обменных процессов.

***Эстрогены***

Женские [половые гормоны](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm124) (эстрадиол, эстриол и другие); участвуют в развитии и функционировании женских половых органов, в развитии вторичных половых признаков.

***Эстрон***

Женский [половой гормон](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm124) из группы [эстрогенов](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm273); стимулирует развитие половых органов и вторичных женских половых признаков, участвует в регуляции [менструального цикла](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm2401).

***Этиотропная терапия***

Смотри [Лекарственная терапия](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm2469).

***Ядро***

Структурный элемент клетки, содержащий [гены](https://www.rlsnet.ru/books_book_id_2_page_308.htm#bm77) и обеспечивающий хранение, восстановление и воспроизведение генетического материала, а также его равномерное распределение по дочерним клеткам в процессе деления.