**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ГБОУ ВО «ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**КАФЕДРА КЛИНИЧЕСКОЙ ФАРМАКОЛОГИИ**

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе

Р.М.Атаханов

«\_\_\_\_\_» «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»2016 г.

ГЛОССАРИЙ

ПО КЛИНИЧЕСКОЙ ФАРМАКОЛОГИИ.

Составитель:

Зав.кафедрой клинической фармакологии

Доцент, д.м.н. М.Г.Абакаров

Махачкала 2016

|  |
| --- |
| **Абсорбция (в фармакологии то же, что и Всасывание**)  Переход вещества (лекарства) из места введения в общий кровоток; скорость всасывания зависит от растворимости (в воде – гидрофильность или в жирах – липофильность) лекарственного вещества, пути введения, интенсивности кровотока в месте введения.  **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 в организме (разновидность витаминной недостаточности).  **Автоматизм** (от греческогоautomatos – 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, вырабатываемый в мозговом веществе надпочечников.  **Адренергические средства**  Средства, взаимодействующие с адренорецепторами; они или блокируют, или облегчают  передачу импульсов в синапсах, где медиаторами являются норадреналин или адреналин (смотри также Адреномиметики и Адреноблокаторы).  **Адреноблокаторы**(адреноблокирующие средства, антиадренергические средства, адренолитики) Средства, препятствующие взаимодействию медиатора с адренорецепторами (адреноблокаторы прямого действия), либо нарушающие процессы образования, накопления или выделения медиатора нервным окончанием (адреноблокаторы непрямого действия, симпатолитики).  **Адренокортикотропный гормон** (АКТГ, адренокортикотропин)  Гормон гипофиза, стимулирующий выработку кортикостероидов надпочечниками.  **Адреномиметики** (адреномиметические средства)  Средства, возбуждающиеадренорецепторы или увеличивающие содержание норадреналина в синаптической щели.  **Адренорецепторы**  Компоненты биологических мембран, взаимодействующие с норадреналином (а также с  родственными ему адреналином и дофамином); “запускают” различные процессы в  клетках (передача нервного импульса и другие).  **Аксон**  Отросток нейрона, проводящий импульс от нейрона к клетке исполнительного органа или  другому нейрону.  **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.  **Аллергическая реакция**  Реакция на аллерген – проявление повышенной чувствительности организма.  **Альдостерон**  Гормон 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, действующие преимущественно на альфа-адренорецепторы.  **Амилаза**  Фермент, участвующий в расщеплении углеводов; осуществляет гидролиз крахмала и других полисахаридов.  **Аминокислоты**  Органические кислоты, содержащие одну или более аминогрупп; являются основными  структурными элементами молекул белков, определяют их биологическую специфичность  и пищевую ценность.  **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 (производные андрогенов) анаболики.  **Анаболические стероиды**  Анаболические средства (анаболики), имеющие стероидное строение.  **Анаболический эффект**  Эффект стимулирования синтеза белка в организме.  **Анальгезирующие средства (анальгетики)**  Средства, ослабляющие или устраняющие боль.  **Ангионевротический отек (отек Квинке)** Аллергическая реакция или наследственная болезнь, характеризующаяся остро развивающимся и спонтанно проходящим отеком кожи и подкожной клетчатки или слизистых оболочек.  **Ангиотензин**  Вещество, образующееся в организме из ангиотензиногена. 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.  Ангиотензинпревращающий фермент (АПФ)  Фермент, регулирующий превращение неактивной формы ангиотензина в активную.  **Андрогены**  Мужские половые гормоны (тестостерон, андростерон и другие); регулируют развитие  мужских вторичных половых признаков и функционирование половых органов.  **Анестезия** (от греческого anaisthesia) Отсутствие чувствительности (болевой, температурной и другой). 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, гормонов) или лекарств и ядов.  **Антациды**  Средства, снижающие кислотность желудочного содержимого путем нейтрализации соляной кислоты.  **Антиагреганты**  Средства, препятствующие склеиванию форменных элементов крови, главным образом эритроцитов и тромбоцитов.  **Антиадренергические средства**  Смотри адреноблокаторы.  **Антиаритмические средства** (антиаритмики) Средства, нормализующие ритм сердечных сокращений.  **Антибактериальные средства**  Средства, убивающие бактерии или подавляющие их жизнедеятельность (например, антибиотики, сульфаниламиды и другие).  **Антигены**  Чужеродные для организма вещества, обычно белковой природы, способные стимулировать  выработку антител, обеспечивающих иммунный ответ организма.  **Антигистаминные средства**  Средства, блокирующие различные виды рецепторов гистамина, 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 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 .  **Антисептические средства** (антисептики)  Противомикробные препараты, применяемые, главным образом, на поверхности тела  человека (кожа, слизистые оболочки, поверхности ран и так далее) или для дезинфекции.  **Антитела**  Белки крови (глобулины), образуются в ответ на попадание в организм антигена,  специфически с ним реагируют и обеспечивают развитие иммунного ответа.  **Апноэ** (от греческого apnoia – отсутствие дыхания)  Временная остановка дыхания.  **Апоптоз**  Генетически запрограммированная гибель клеток.  **Арахидоновая кислота**  Биологически активное вещество; в организме служит исходным материалом для  синтеза простагландинов.  **Аритмия**  Неритмичные сокращения сердца, обусловленные нарушением формирования импульсов  возбуждения и их проведения по миокарду.  **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, Артериола).  **Артериола**  Кровеносный сосуд, которым заканчивается ветвление артерий; переходит в капилляры.  **Аспарагиновая кислота** (аспартат)  Аминокислота, в организме присутствует в составе белков и в свободном виде; является  возбуждающим нейромедиатором.  **Ацетилхолин**  Биологически активное вещество, образующееся в клетках из холина и уксусной кислоты;  обеспечивает контакты между нейронами в центральной нервной системе и проведение  нервных импульсов.  **Аэрозоль**  Лекарственная форма, 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), снотворное, наркозное или противосудорожное действие.  **Белки**  Сложные высокомолекулярные вещества, состоящие из аминокислот, основная часть всего живого.  **Бета-адреноблокаторы**  Лекарства из группы адреноблокаторов, связывающие преимущественно бета-адренорецепторы; замедляют сердечный ритм и снижают потребность сердечной мышцы (миокарда) в кислороде.  **Бета-адренорецепторы**  Разновидность адренорецепторов; при их возбуждении расширяются сосуды, расслабляются бронхи, учащаются сердечные сокращения, тормозится сократительная деятельность матки.  **Билирубин**  Желчный пигмент, продукт распада гемоглобина 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, 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, гормоны, витамины 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, нуклеиновые кислоты, полисахариды.  **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 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.  **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.  **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 в организме (гиповитаминозы) или их резкой недостаточностью (авитаминозы). 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.  **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 – 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 –когда выбор объекта внимания производится сознательно, преднамеренно. Возникновение и поддержание активного внимания требует интеллектуальной и волевой активности человека.  Постпроизвольное внимание – 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, генерирующий ритмичные импульсы возбуждения, вызывающие сокращение  миокарда.  **Волновое движение** , или волны. Возмущения, распространяющиеся в пространстве и несущие с собой энергию без переноса вещества.  **Всасывание**  См.Абсорбция.  **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.  **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, регулирующий образование и выделение желудочного и панкреатического сока.  **Гастропротекторы**  Средства, защищающие слизистую оболочку желудка от повреждающего воздействия кислот, щелочей, ферментов и других химических или физических факторов.  **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; 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).  **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 (женский половой гормон) или его синтетические аналоги.  **Гидрокортизон** Глюкокортикоид; влияет на углеводный и белковый обмен; препараты гидрокортизона  применяются в качестве лекарственных средств.  **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 греческогоhyper – 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 в организме (разновидность витаминной недостаточности).  **Гипогликемия**  Пониженное содержание глюкозы в крови.  **Гипокапния** (от греческогоhypo – под, внизу + kapnos – дым)  Пониженное содержание двуокиси углерода в артериальной крови, например, в результате  гипервентиляции.  **Гипоксия** (кислородное голодание)  Недостаточное снабжение тканей организма кислородом или нарушение его утилизации  клетками.  **Гипотензивные средства** (антигипертензивные средства)  Средства, понижающие артериальное давление.  **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 аллергических реакций.  **Гистоны**  Белки клеточного ядра, относительно богатые аргинином и (или) лизином и не содержащие триптофана. Образуют комплекс с ДНК, стабилизируют вторичную структуру ДНК, структуру хроматина и хромосом; участвуют в регуляции синтеза нуклеиновых кислот.  **Гликоген (животный крахмал)**  Высокомолекулярный полисахарид (углевод), построенный из остатков глюкозы; в  большом количестве содержится в печени и мышцах как резерв углеводов в организме.  **Гликолиз**  Первый этап расщепления глюкозы при клеточном дыхании, протекающий без потребления кислорода.  **Гликопротеины**  Сложные белки, содержащие углеводный компонент. К гликопротеинам относятся некоторые ферменты, гормоны, иммуноглобулины и др.  **Глицин**  Заменимая аминокислота, входящая в состав многих белков; в свободном виде присутствует в центральной нервной системе, где является тормозным нейромедиатором. В качестве лекарственного средства его применяют при стрессах, неврозах, повышенной возбудимости, алкоголизме, а также для повышения умственной работоспособности.  **Глутаминовая кислота (глутамат)**  Заменимая аминокислота, входящая в состав белков, фолиевой кислоты и других биологически активных веществ; в свободном виде присутствует в центральной нервной системе и является возбуждающим нейромедиатором. В качестве лекарственного средства ее применяют при эпилепсии, психозах, депрессии, полиомиелите и других заболеваниях.  **Глюкагон**  Гормон, продуцируемый клетками поджелудочной железы, является антагонистом инсулина, стимулирует его секрецию.  **Глюкоза (декстроза, виноградный сахар)**  Моносахарид, входящий в состав полисахаридов и многих биологически активных веществ; является одним из основных источников энергии в организме человека.  **Глюкокортикостероиды (глюкокортикоиды)**  Гормоны коры надпочечников из группы кортикостероидов, влияют на углеводный и белковый обмен в организме, как лекарства обладают широким спектром активности.  **Глюконеогенез**  Процесс образования глюкозы 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.  **Гомеостаз** (от греческогоhomoios 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 живого организма.  **Гормональная контрацепция**  Предупреждение беременности путем приема гормональных контрацептивных средств.  **Гормоны**(от греческогоhormaino – 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 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.  **Дезинфицирующие средства**  Противомикробные средства, предназначенные для уничтожения микробов в окружающей среде.  Деонтология (от греческогоdeon, 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);  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.  **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 составляет цикл сердечной деятельности.  **Диастолическое давление**  Артериальное давление 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 – 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).  **Диффузия**  Самопроизвольное взаимопроникновение молекул веществ за счет теплового движения;  один из основных процессов, обеспечивающих движение веществ (в том числе лекарств) в клетках и тканях.  **Дофамин**  Биологически активное вещество из группы катехоламинов, является медиатором нервной системы,  участвует в проведении нервных импульсов.  **Драже**  Твердая дозированная лекарственная форма, получаемая послойным нанесением активных действующих веществ (в смеси со вспомогательными) на микрочастицы инертных носителей (с использованием сахарных сиропов в качестве склеивающих агентов).  **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, вырабатываемый клетками печени, содержащий билирубин, холестерин, желчные  кислоты и другие биологически активные вещества (гормоны, витамины 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,  синтезируются из продуктов расщепления пищевых жиров и являются формой запасания жиров в организме.  **Заместительная терапия**  Смотри Лекарственная терапия.  **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 латинскогоimmunitas освобождение, избавление)  Невосприимчивость организма к инфекционным и неинфекционным агентам и веществам, обладающим свойствами антигена.  **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.  **Иммуноглобулины**  Белки, содержащиеся в плазме крови; являются компонентами иммунной системы человека, выполняют функции антител, специфически взаимодействуя с определенными антигенами и связывая их.  **Иммунодепрессанты (иммуносупрессанты)**  Средства, угнетающие процессы иммунитета.  **Иммуномодуляторы**  Средства, изменяющие (усиливающие или подавляющие) иммунные реакции.  **Иммуностимуляторы**  Средства, стимулирующие процессы иммунитета.  **Ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента (ингибиторы АПФ)**  Лекарственные средства, тормозящие активность ангиотензинпревращающего фермента (АПФ); применяются в качестве гипотензивных средств.  **Ингибиторы моноаминоксидазы (ингибиторы МАО**)  Лекарственные средства, тормозящие активность фермента моноаминоксидазы, разрушающей биогенные амины (норадреналин, серотонин и другие), повышающие таким образом содержание биогенных аминов в мозге и периферических тканях. Применяются в качестве антидепрессантов.  **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 –  препятствующие его растворению.  **Инсулин**  Гормон поджелудочной железы; регулирует утилизацию глюкозы в организме.  **Интерлейкины**  Биологически активные вещества, образующиеся в организме в результате межклеточного  взаимодействия при иммунном ответе; медиаторы иммунных реакций.  **Интерфаза** (от латинскогоinter между + фаза)  Стадия жизненного цикла клетки между двумя последовательными митотическими делениями.  **Интерфероны**  Биологически активные вещества из группы цитокинов; низкомолекулярные белки. Образуются в ответ на воздействие вирусов 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).  **Ишемия**  Недостаточность местного кровоснабжения, приводящая к кислородному голоданию и ухудшению питания данного участка ткани.  **Кальцитонин**  Гормон щитовидной железы; регулирует (уменьшает) содержание кальция в крови, предупреждая рассасывание костей; является антагонистом тиреоидных гормонов.  **Капилляр**  Тончайший кровеносный сосуд, являющийся конечной частью разветвления артериальной системы; через его стенку происходит обмен веществ между кровью и тканями.  **Капсулы**  Дозированная лекарственная форма, в которой действующие вещества помещены в желатиновую оболочку. Капсулы могут быть наполнены порошком, гранулами, микрогранулами, микрокапсулами, пеллетами, жидкими или пастообразными веществами.  **Катаболизм**  Этап обмена веществ, в котором сложные вещества распадаются на более простые.  **Катехоламины**  Биологически активные вещества из группы аминов, вырабатываемые в организме; являются медиаторами (норадреналин, дофамин) или гормонами (адреналин).  **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 белковой структуры (полипептиды), образующиеся в тканях и плазме крови 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.  **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.  **Коллаген**  Белок соединительной ткани, выполняющий пластические функции; является основным структурным элементом коллагенового волокна.  **Колониестимулирующие факторы**  Биологически активные вещества из группы цитокинов; образуются в организме и являются естественными регуляторами формирования иммунитета, в том числе противоопухолевого.  **Контрацептивные средства**  Средства, в том числе лекарственные, для предупреждения беременности.  **Контрацепция**  Предохранение от зачатия (беременности).  **Кортизон**  Глюкокортикоид; влияет на углеводный и белковый обмен; препараты кортизона применяются в качестве лекарственных средств.  **Кортикостероиды**  Стероидные гормоны, вырабатываемые корковым веществом (от cortex – кора) надпочечников (глюкокортикоиды, минералокортикоиды, половые гормоны); участвуют в регуляции обмена веществ, развитии адаптационных реакций организма, влияют на формирование половых признаков.  **Коферменты**  Вещества, являющиеся, как правило, производными витаминов и необходимые для действия определенных ферментов.  **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 и/или слабым выведением 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.  **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 и/или антикоагулянтов 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 клетки, в которых происходит процесс внутриклеточного переваривания питательных веществ и дефектных структур самой клетки, подлежащих удалению.  **Лизоцим**  Фермент, выполняющий в организме человека защитную функцию, разрушая клеточную стенку  бактерий и вызывая их распад.  **Лимфоциты**  Разновидность лейкоцитов; основные клетки иммунной системы человека; вырабатывают  иммуноглобулины, нейтрализующие активность ядов, микробов.  **Липаза**  Фермент, способствующий расщеплению триглицеридов на глицерин и жирные кислоты.  **Липиды (от греческогоlipos – жир)**  Большая группа органических веществ, нерастворимых в воде, но растворимых в неполярных органических растворителях (эфире, хлороформе, бензоле и других). К липидам относятся нейтральные жиры (состоят из одной молекулы глицерина и трех молекул жирных кислот), фосфолипиды, сфинголипиды, воски, стеролы (холестерин) и другие.  **Липогенез**  Процесс, при котором глюкоза и другие вещества превращаются в организме в жирные кислоты.  **Липолиз**  Процесс расщепления жиров.  **Лютеотропный гормон**  Гормон гипофиза, стимулирующий процесс выделения молока молочной железой (лактацию).  **Мазь**  Мягкая лекарственная форма, 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 латинскогоmediator – 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.  **Местные анестетики**  Смотри Местноанестезирующие средства.  **Метаболизм**  Смотри Обмен веществ.  **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 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 надпочечников из группы кортикостероидов, регулирующие главным образом водно-солевой  обмен.  **Мини-пили**  Пероральные гормональные монокомпонентные контрацептивы, содержащие микродозы гестагена; 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. 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, относящийся к мембранным органеллам; в митохондриях происходит синтез и накопление богатых энергией соединений, главным образом АТФ.  **Монокомпонентный контрацептив**  Гормональное лекарственное средство для предупреждения беременности, содержащее гестаген; выпускается в виде мини-пилей, 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, 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 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 на исполнительную клетку.  **Нейрон**  Клетка нервной системы, вырабатывает нервные импульсы и передает их другим клеткам.  **Некроз**(от греческогоnekrosis – омертвение)  Гибель группы клеток, ткани, органа в результате повреждающего действия различных факторов.  **Ненаркотические анальгетики**  Средства, ослабляющие или устраняющие боль; в отличие от наркотических анальгетиков не вызывают  развития психической и физической зависимости.  **Непрямые антикоагулянты**  Смотри Антикоагулянты непрямого действия.  **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), образующееся в аксонах некоторых нейронов. Является основным медиатором симпатического отдела вегетативной и некоторых структур центральной нервной системы.  **Нуклеотиды** (от латинскогоnucleus – 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 гипоталамуса; накапливается в задней доле гипофиза и при выделении в кровь стимулирует  сокращение матки, а в период лактации – секрецию 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, осуществляющие процессы внутриклеточного обмена веществ и энергии; каждая органелла выполняет определенную функцию.  **Ортостатическая гипотензия**  Понижение артериального давления 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 греческогоosteon – кость + blastos – росток, зародыш)  Молодая клетка костной ткани у позвоночных животных и человека, участвующая в образовании ее межклеточного вещества и превращающаяся в остеоцит.  **Остеоцит**(от греческогоosteon – кость + гистологическое cytus – клетка)  Зрелая клетка костной ткани позвоночных животных и человека, образуется из остеобласта.  **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).  **Паратиреоидный гормон (паратгормон)**  Гормон паращитовидных желез; принимает участие в регуляции обмена кальция и фосфора,  улучшая их перенос через клеточные мембраны; является антагонистом кальцитонина.  **Парентеральное введение лекарств**  Введение в организм, минуя пищеварительный тракт: инъекционно, инфузионно, ингаляционно, на кожу, слизистые оболочки и тому подобное.  **Патогенетическая терапия**  Смотри Лекарственная терапия.  **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, 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”.  **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.  **Плазмин**  Фермент, превращающий фибрин в растворимые продукты; разрушает сгустки крови (тромб).  **Плазминоген**  Белок крови (глобулин), превращающийся в плазмин 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.  **Поджелудочная железа**  Железа, вырабатывающая панкреатический сок, необходимый для переваривания пищи (выделяется в двенадцатиперстную кишку), и гормоны: 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.  **Половые гормоны**  Гормоны, выделяемые половыми железами, корой надпочечников и плацентой; стимулируют формирование вторичных половых признаков и функционирование половых органов; женские половые гормоны – эстрогены, мужские – андрогены.  **Порошок**  Твердая лекарственная форма, 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.  **Предшественник (пролекарство)**  Вещество, оказывающее специфический эффект после превращения в организме в активное лекарство.  **Прогестерон**  Стероидный гормон, является основным гестагеном в организме человека, образуется в яичниках, плаценте и коре надпочечников из циркулирующего в крови холестерина; участвует в регуляции менструального цикла, обеспечивает сохранение беременности и нормальное протекание родов, служит предшественником эстрогенов, андрогенов и кортикостероидов, влияет на обмен белков, углеводов и обладает рядом других физиологических эффектов.  **Прогестины**  Смотри Гестагенные средства.  **Простагландины**  Биологически активные вещества, вырабатываемые в организме; некоторые простагландины используются в качестве лекарств.  **Простациклин**  Относится к простагландинам; наиболее активный внутренний ингибитор агрегации тромбоцитов; 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; 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.  **Психостимуляторы**  Средства, повышающие умственную и физическую работоспособность, уменьшают сонливость и усталость.  **Психотропные средства**  Средства, оказывающие влияние на психику человека. К ним относятся антидепрессанты,  анксиолитики, нейролептики, ноотропные средства и так далее.  **Распределение**  Процесс проникновения лекарства из кровотока в ткани; от него во многом зависит скорость наступления, сила и продолжительность действия лекарства.  **Регенерация** (от латинскогоregeneratio – возрождение, восстановление)  В биологии – восстановление организмом утраченных или поврежденных структур (органов, тканей и других).  **Ректальное введение лекарств**  Введение препарата в прямую кишку.  **Ренин**  Фермент, катализирующий образование ангиотензина из его предшественника – ангиотензиногена.  **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 – компоненты клеточных мембран, которые взаимодействуют с биологически активными веществами или лекарствами и инициируют цепь биохимических реакций внутри клетки.  **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, вырабатываемый слизистой оболочкой тонкой кишки; стимулирует внешнесекреторную деятельность поджелудочной железы.  **Секреция**  Процесс образования и выделения железистыми клетками секрета.  **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 в некоторых синапсах.  **Симптом**(от греческогоsymptoma – 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**  См. Лекарственная терапия.  **Синапс (**от греческогоsynapsis – 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 в синапсах.  **Сироп**  Жидкая лекарственная форма 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 составляет цикл сердечной деятельности.  **Систолическое давление**  Артериальное давление в конце стадии сокращения желудочков сердца; характеризует величину сердечного выброса и сопротивление периферических сосудов.  **Скрининг-тест** (английскоеscreaning, 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 гипоталамуса, тормозящий выработку соматотропина.  **Соматотропин** (соматотропный гормон)  Гормон 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, обеспечивающий высвобождение содержимого упаковки с помощью воздуха.  **Статины**  Лекарственные средства, избирательно угнетающие синтез холестерина в печени.  **Стволовая клетка (клетка-предшественник)**  Клетка кроветворной ткани, способная дифференцироваться в направлении любого ростка  кроветворения, а также образовывать иммунокомпетентные клетки.  **Стероидные гормоны**  Гормоны, имеющие строение стероидов.  **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, состоящая из основы и лекарственных веществ, расплавляющаяся или растворяющаяся при температуре тела. Суппозитории предназначены для ректального и вагинального введения.  **Суспензия**  Жидкая лекарственная форма, 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, 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 греческогоtachys 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 из группы андрогенов; 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 щитовидной железы: тироксин и трийодтиронин.  **Тиреотропный гормон (тиреотропин)**  Гормон гипофиза; стимулирует деятельность щитовидной железы.  **Тироксин**  Гормон 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.  **Транскрипция** (от латинскогоtranscriptio – переписывание)  В биологии – первый этап реализации генетической информации в ядре клетки, в процессе которого происходит биосинтез молекул информационной РНК на матрице ДНК.  **Трансляция** (от латинскогоtranslatio – перенос, передача)  В биологии второй этап реализации генетической информации в ядре клетки, в процессе которого синтезируется белок; последовательность аминокислот белка определяется последовательностью нуклеотидов 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.  **Триглицериды**  Смотри Жиры.  **Трийодтиронин**  Гормон щитовидной железы; по строению и биологическому действию родственен тироксину.  **Трипсин**  Фермент поджелудочной железы, который активируется в тонком кишечнике, участвует в переваривании белков.  **Тромбин**  Фермент плазмы крови, образующийся из протромбина, является компонентом свертывающей системы крови, превращающим фибриноген в фибрин; применяется в качестве кровоостанавливающего средства.  **Тромбоксан**  Биологически активное вещество, образующееся в тромбоцитах; повышает агрегацию тромбоцитов и вызывает сужение сосудов.  **Тромбопластин**  Фактор свертывания крови, содержится в тромбоцитах и других клетках организма; играет важную роль в остановке кровотечений.  **Тромбоциты (кровяные пластины)**  Форменные элементы крови, 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, 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; 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, изучающий действие лекарств на организм: механизм развития, характер, силу и длительность эффектов лекарственных средств.  **Фармакокинетика**  Раздел фармакологии, изучающий поведение лекарств в организме: всасывание, распределение, биотрансформация и выведение.  **Фармакология** (от греческогоpharmacon – 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 при действии на него тромбина в процессе свертывания крови; является центром образования сгустков крови.  **Фибриноген (фактор I)**  Белок плазмы крови, образующийся в печени; под воздействием тромбина превращается в фибрин.  **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, лейкоцитов и тромбоцитов).  **Фосфолипиды**  Сложные липиды, в молекулах которых содержится остаток фосфорной кислоты. Фосфолипиды являются одним из основных компонентов клеточных мембран, 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.  **Химотрипсин**  Фермент поджелудочной железы, участвующий в переваривании белков.  **Холестерин (холестерол)**  Биологически активное вещество, содержащееся во всех тканях (особенно в нервной, жировой и печеночной); является предшественником кортикостероидов, половых гормонов, желчных кислот, витамина D; нарушение обмена холестерина приводит к отложению его на стенках сосудов и является ведущим фактором развития атеросклероза.  **Холинолитики (холиноблокаторы, антихолинергические средства)**  Средства, препятствующие взаимодействию ацетилхолина с холинорецепторами, либо нарушающие процессы его образования, резервирования или выделения из нервных окончаний.  **Холиномиметики**  Средства, возбуждающие или способствующие возбуждению холинорецепторов.  **Холинорецепторы**  Рецепторы клеточной мембраны, избирательно взаимодействующие с ацетилхолином, преобразуя  энергию взаимодействия в нервные импульсы, мышечные сокращения и другие эффекты.  **Хроматин**  Вещество клеточного ядра, в состав которого входит ДНК, РНК (небольшое количество) и белки  (в основном, гистоны); хорошо окрашивается основными красителями.  **Хромосомы**  Структурные элементы клеточного ядра, состоящие из ДНК (содержат гены) 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 человека, которые осуществляют взаимодействие и координацию действий отдельных ее элементов.  Цитология (от греческогоkytos – 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 и включений.  **Цитостатики**  Смотри Противоопухолевые средства.  **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 и кальцитонин.  **Экзоцитоз**  Процесс выведения из клетки конечных продуктов внутриклеточного обмена.  **Экскреция**  Смотри Выведение.  **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, обусловливающие прохождение по ним электрического тока (ионную проводимость); в узком смысле – вещества, распадающиеся в растворе на ионы.  **Эликсир**  Жидкая лекарственная форма, представляющая собой прозрачную смесь спирто-водных извлечений из лекарственного растительного сырья с добавлением лекарственных веществ, сахаров и ароматизаторов.  **Эмбриогенез** (от греческогоembryon – 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 греческогоembryon – утробный плод, зародыш + toxicon – яд)  Способность вещества при попадании в организм матери вызывать гибель или патологические изменения зародыша (плода).  **Эмульсия**  Жидкая лекарственная форма, 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.  **Эндометрий**  Слизистая оболочка матки, выстилающая ее внутреннюю полость.  **Эндоплазматическая сеть**  Структурный компонент цитоплазмы клетки, относящийся к мембранным органеллам; участвует в процессах внутриклеточного обмена веществ и энергии.  **Эндорфины**  Биологически активные вещества, синтезируемые в организме (главным образом в гипофизе), родственныеэнкефалинам, 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 и “втягивания” внутрь клетки; включает фагоцитоз и пиноцитоз.  **Энергия**(от греческогоenergeia – действие, деятельность)  Общая количественная мера движения и взаимодействия всех видов материи. В соответствии сразличными 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;  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, сублингвально, ректально.  **Энтропия**  Мера внутренней неупорядоченности системы.  **Эпидемия**  Распространение инфекционной болезни, значительно превышающее уровень заболеваемости, обычно регистрируемый в данной местности (смотри также Пандемия).  **Эпидермис**  Наружный слой кожи, представляющий собой многослойный эпителий, 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, красные кровяные тельца, содержащие гемоглобин; участвуют вгазообмене, в регуляции кислотно-щелочного равновесия и в ряде ферментативных обменных процессов.  **Эстрогены**  Женские половые гормоны (эстрадиол, эстриол и другие); участвуют в развитии и функционировании женских половых органов, в развитии вторичных половых признаков.  **Эстрон**  Женский половой гормон из группы эстрогенов; стимулирует развитие половых органов и вторичных женских половых признаков, участвует в регуляции менструального цикла.  **Этиотропная терапия**  Смотри Лекарственная терапия.  **Ядро**  Структурный элемент клетки, содержащий гены и обеспечивающий хранение, восстановление и воспроизведение генетического материала, а также его равномерное распределение по дочерним клеткам в процессе деления. |