**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 самопроизвольнойдеятельности вне очевидной связи с внешними побудительными причинами (напримерсокращения 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 облегчаютпередачу 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 сродственными ему адреналином и дофамином); “запускают” различные процессы вклетках (передача нервного импульса и другие).**Аксон**Отросток нейрона, проводящий импульс от нейрона к клетке исполнительного органа илидругому нейрону.**Активный транспорт**Перенос веществ (в том числе лекарств) внутрь клетки или из клетки, протекающий сзатратами 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 основнымиструктурными элементами молекул белков, определяют их биологическую специфичностьи пищевую ценность.**Анаболизм**Процесс усвоения организмом поступающих в него веществ. В биохимии – фаза обменавеществ, связанная с биосинтезом различных компонентов клетки (прежде всего белков).**Анаболические средства (анаболики**)Средства, стимулирующие синтез белка в организме; различают нестероидные (напримеркалия 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 развитиемужских 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 стимулироватьвыработку антител, обеспечивающих иммунный ответ организма.**Антигистаминные средства**Средства, блокирующие различные виды рецепторов гистамина, полностью или частичнонейтрализуя его действие. Применяются, в частности, в качестве противоаллергическихили 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 факторовсвертывания 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 телачеловека (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 длясинтеза простагландинов.**Аритмия**Неритмичные сокращения сердца, обусловленные нарушением формирования импульсоввозбуждения 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; являетсявозбуждающим нейромедиатором.**Ацетилхолин**Биологически активное вещество, образующееся в клетках из холина и уксусной кислоты;обеспечивает контакты между нейронами в центральной нервной системе и проведениенервных 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 лечебногосостава на кожу, слизистые оболочки, раны.**Бактерии**Одноклеточные микроорганизмы (микробы), способные вызывать инфекционные заболевания.**Бактерицидный**Вызывающий гибель бактерий.**Барбитураты**Лекарственные средства, производные барбитуровой кислоты; способны оказыватьуспокаивающее (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 процессрегенерации тканей.**Биодоступность**Параметр фармакокинетики, показывающий, какая часть лекарства достигла системногокровотока; при внутривенном введении составляет 100%.**Биологически активные вещества**Общее название органических соединений, участвующих или способных участвовать восуществлении каких-либо функций организма и обладающих высокой специфичностьюдействия. 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 квоспроизведению 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 сокращениемиокарда.**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 образованиекакого-либо признака, представляет собой участок дезоксирибонуклеиновой кислоты (ДНК).**Генно-инженерные технологии**Способы получения новых веществ (в том числе лекарств), основанные на изменениинаследственных свойств микроорганизмов и тканей животных с целью вынудить их клеткивырабатывать заданные вещества.**Гепатопротекторы**Средства, повышающие устойчивость печени к различным воздействиям и повреждениямхимическими 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 гидрокортизонаприменяются в качестве лекарственных средств.**Гипервентиляция**Избыточная легочная вентиляция, обусловленная глубоким и (или) частым дыханием иприводящая 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 врезультате 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 результатегипервентиляции.**Гипоксия** (кислородное голодание)Недостаточное снабжение тканей организма кислородом или нарушение его утилизацииклетками.**Гипотензивные средства** (антигипертензивные средства)Средства, понижающие артериальное давление.**Гистамин**Биологически активное вещество, содержащееся главным образом в тучных клетках (клеткисоединительной ткани) и в базофилах (клетки крови); участвует в регуляции различныхпроцессов 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; вбольшом 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 – совокупностьэтических норм и правил поведения медицинских работников при выполнении своихпрофессиональных 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 мышцпредсердий 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; характеризуетсопротивление 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 вдвенадцатиперстную 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. |