**Анатомия**

|  |
| --- |
| ***Основные термины*** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **понятие** | **определение** | **пример** | | адреналин | гормон надпочечников, активизирующий работу организма (учащение сердцебиения, расширение зрачков и т.д.) | - | | аксон | длиный неветвящийся отросток нейрона, по которому нервный импульс передается от тела нейрона к следующему нейрону или мышце | - | | альвеолы | легочные пузырьки, оплетенные кровеносными капиллярами; в них происходит газообмен | - | | анализатор | совокупность нервных образований, обеспечивающих восприятие различных раздражений; состоит из рецептора (органа чувств), чувствительного пути и отдела коры больших полушарий | зрительный анализатор, вестибулярный анализатор | | антиген | чужеродное вещество, вызывающее иммунную реакцию; специфически взаимодействует с антителом | антиген вируса гриппа | | антитело | защитный белок, вырабатываемый лимфоцитами для специфического взаимодействия с антигеном | антитела материнского молока | | артерии | крупные кровеносные сосуды, несущие кровь от сердца | аорта, легочная артерия | | белое вещество | часть головного и спинного мозга, состоящая из длинных нервных отростков - аксонов | - | | большие полушария | отдел переднего мозга; отвечает за высшую нервную деятельность; покрыты корой из серого вещества | левое полушарие | | вакцина | убитые или ослабленные возбудители болезни; используется для выработки активного иммунитета | противотуберкулезная вакцина | | вегетативная (автономная)  рвная система | часть нервной системы, регулирующая деятельность внутренних органов и обмен веществ | симпатический отдел, парасимпатический отдел | | вены | крупные кровеносные сосуды, несущие кровь к сердцу | яремная вена, нижняя полая вена | | вестибулярный аппарат | орган равновесия, расположенный во внутреннем ухе; состоит из преддверия и полукружных каналов | - | | витамины | органические вещества, необходимые в небольших количествах для нормального обмена веществ; входят в состав ферментов | каротин, аскорбиновая кислота | | гипоталамус | отдел промежуточного мозга, отвечающий за терморегуляцию, обмен веществ, работу вегетативной и эндокринной систем | - | | гипофиз | железа внутренней секреции, регулирующая работу надпочечников, щитовидной железы и половых желез; непосредственно связан с гипоталамусом; выделяет гормон роста | - | | гормоны | биологически активные вещества, вырабатываемые железами внутренней секреции | инсулин, адреналин | | гуморальная регуляция | регуляция функций организма при помощи химических веществ, распространяемых по крови | регуляция уровня глюкозы в крови при помощи инсулина | | дальнозоркость | неспособность четко видеть приближенные предметы; фокус зрения находится за сетчаткой | - | | дендрит | короткий ветвящийся отросток нейрона; по нему нервный импульс идет к телу нейрона | - | | ЖЕЛЕЗЫ - внешней секреции - внутренней секреции - смешанной секреции | органы, вырабатыващие какие-либо вещества - имеют протоки и выделяют вещества на кожу или в пищеварительную систему - не имеют протоков и выделяют гормоны в кровь - имеют черты тех и других | печень, млечная надпочечники половые, поджелудочная | | желчь | вещество, выделяемое печенью в 12-перстную кишку; способствует перевариванию жиров, активизирует перистальтику кишечника | - | | ИММУНИТЕТ - пассивный - активный | невосприимчивость организма к инфекционным заболеваниям - достигается введением в организм готовых антител - достигается введением в организм вакцины из ослабленных или убитых возбудителей | - | | инсулин | гормон поджелудочной железы; необходим для понижения уровня глюкозы в крови | - | | капилляры | мельчайшие кровеносные сосуды, соединяющие артерии и вены | - | | костный мозг | орган кроветворения, образующий все типы клеток крови; расположен в губчатом веществе кости | - | | лейкоциты | белые клетки крови и лимфы; участвуют в воспалительной реакции и реакциях иммунитета | фагоциты, лимоциты | | лимфа | одна из жидкостей внутренней среды; служит для защиты организма от чужеродных веществ, транспорта воды и жиров | - | | мозжечок | отдел головного мозга, отвечающий за координацию работы скелетных мышц | - | | надпочечники | железы внутренней секреции, выделяющие адреналин и некоторые другие гормоны | - | | нейрогормоны | биологически активные вещества, выделяемые нейронами гипоталамуса для регуляции работы гипофиза | статины, либерины | | нейрон | нервная клетка, структурно-фунциональная единица нервной системы | чувствительный нейрон, двигательный нейрон | | нервы | пучок аксонов за пределами центральной нервной системы; одетый соединительнотканной оболочкой | блуждающий нерв, глазодвигательный нерв | | нефрон | структурно-фунциональная единица почки; состоит из капсулы и канальцев, оплетенных кровеносными капиллярами | - | | парасимпатический отдел | отдел вегетативной нервной системы; тормозит работу большинства внутренних органов, кроме пищеварительной системы | - | | печень | железа внешней секреции, выделяющая желчь; участвует в фильтрации крови, оттекающей от кишечника, и в терморегуляции организма; в печени запасается гликоген | - | | плазма крови | жидкая часть крови; участвует в транспорте веществ по крови; благодаря белкам плазмы происходит свертывание крови | - | | поджелудочная железа | железа смешанной секреции, выделяющая поджелудочный сок в 12-перстную кишку и инсулин в кровь | - | | полукружные каналы | часть вестибулярного аппарата; рецепторы в основании каналов реагируют на положение головы | - | | продолговатый мозг | отдел головного мозга; отвечает за работу внутренних органов - дыхание, кровообращение, пищеварение | - | | промежуточный мозг | отдел головного мозга; отвечает за сбор и перераспределение информации из органов чувств, за эмоции; высший центр регуляции обмена веществ | таламус, гипоталамус | | РЕФЛЕКС - безусловный - условный | ответная реакция организма при участии нервной системы - врожденный - приобретенный | - мигательный - выделение желудочного сока в ответ на звон посуды на кухне | | рефлекторная дуга | путь нервного импульса при осуществлении рефлекса; состоит из рецептора, чувтвительноо пути, участка центральной нерной системы, двигательного пути и рабочего органа | рефлекторная дуга слюноотделительного рефлекса | | рецептор | чувствительное нервное окончание или специализированный нейрон, преобразующий воспринимаемое раздражение в нервные импульсы | колбочки сетчатки, волосковые клетки улитки, нервные окончания кожи | | роговица | передняя прозрачная часть белочной оболочки; главная светопрелмляющая структура глаза | - | | серое вещество | часть головного и спинного мозга, состоящая из тел нейронов и кортких отростков - дендритов | кора больших поушарий, ядра продолговатого мозга | | сетчатка | внутренняя оболочка глаза, содержащая зрительные рецепторы - палочки и колобочки | - | | СИГНАЛЬНАЯ СИСТЕМА - первая - вторая | нервные процессы, происходящие в головном мозге в результате воздействия раздражителей (И.П.Павлов) - реакция на конкретные зрительные, слуховые и т.п. сигналы, свойственная человеку и животным - реакция на слова как на «сигналы сигналов», свойственная исключительно человеку | - | | симпатический отдел | отдел вегетативной нервной системы; усиливает работу большинства внутренних органов, кроме пищеварительной системы | - | | синапс | место контакта между двумя нейронами или между нейроном и мышечным волокном | возбуждающий синапс, тормозной синапс | | средний мозг | отдел головного мозга; отвечает за осуществление функций зрения и слуха, регулирует мышечный тонус, состояние бодрствования и сна | - | | сыворотка | готовые антитела, образующиеся в лимфоцитах переболевших людей или животных; используется для формирования пассивного иммунитета | гаммаглобулин | | тканевая (межклеточная) жидкость | одна из жидкостей внутренней среды, окружающая клетки; служит для транспорта веществ между кровью или лимфой и клетками тела | - | | ткань | совокупность клеток и межклеточного вещества; клетки ткани имеют общее строение и происхождение и выполняют общие функции | эпителиальная, соединительная, мышечная, нервная | | ТОРМОЖЕНИЕ  - внешнее  - внутреннее | активный процесс в центральной нервной системе, приводящий к подавлению условных рефлексов - вызванное внешним, посторонним раздражителем, например болью или неожиданным звуком - формируется во время многократного неподкрепления условного рефлекса безусловным раздражителем | угасание условного слюноотделительного рефлекса | | тромбоциты (кровяные пластинки) | один из форменных элементов крови; структуры неправильной формы, окруженные мембраной и лишенные ядра; участвуют в процессе свертывания крови | - | | улитка | часть внутреннего уха; спирально извитой канал, заполненный жидкостью и содержащий слуховые рецепторы | - | | фибриноген | растворимый белок плазмы крови; под действием фермента тромбина превращается в нерастворимый белок фибрин - основу тромба | - | | центральная нервная система | часть нервной системы позвоночных; скопление нервных клеток, образующих головной и спинной мозг | - | | щитовидная железа | железа внутренней секреции; выделяемый ей гормон тироксин регулирует развитие организма и уровень обмена веществ | - | | эритроциты | красные безъядерные клетки крови, содержащие гемоглобин; служат для транспорта кислорода и частично углекислого газа | - | |
|