**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, млечнаянадпочечникиполовые, 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 | - |

 |
|