

Тема 16 Регуляция работы сердца.

##theme 16 ##score 7 ##type 1 ##time 0:01:00

Нейромедиатор симпатических постганглионарных нервных волокон в миокарде:

{00}Норадреналин {00}Ацетилхолин {00}Гистамин {00}Серотонин {00}ГАМК

##theme 16 ##score 7 ##type 1 ##time 0:01:00

Нейромедиатор парасимпатических постганглионарных нервных волокон в миокарде:

{00}Ацетилхолин {00}Норадреналин {00}Гистамин {00}Серотонин {00}ГАМК

##theme 16 ##score 6 ##type 1 ##time 0:01:30

Основная причина отрицательного хронотропного влияния ацетилхолина на сердечную

деятельность: {00}Уменьшение скорости медленной диастолической деполяризации в клетках синоатриального узла {00}Увеличение скорости медленной диастолической деполяризации в клетках синоатриального узла {00}Уменьшение амплитуды ПД в клетках синоатриального узла {00}Уменьшение величины мембранного потенциала в клетках синоатриального узла

##theme 16 ##score 6 ##type 1 ##time 0:01:30

Основная причина положительного хронотропного влияния норадреналина на сердечную

деятельность: {00}Увеличение скорости медленной диастолической деполяризации в клетках синоатриального узла {00}Уменьшение скорости медленной диастолической деполяризации в клетках синоатриального узла {00}Уменьшение амплитуды ПД в клетках синоатриального узла {00}Уменьшение величины мембранного потенциала в клетках синоатриального узла

##theme 16 ##score 6 ##type 1 ##time 0:01:30

Ионно-мембранные механизмы действия ацетилхолина на клетки синоатриального узла:

{00}Повышение проницаемости мембраны клеток для ионов калия

{00}Повышение проницаемости мембраны клеток для ионов натрия и кальция

{00}Снижение проницаемости мембраны клеток для ионов калия

{00}Повышение проницаемости медленных кальциевых каналов мембраны клеток

89 ##theme 16 ##score 6 ##type 1 ##time 0:01:30

Ионно-мембранные механизмы действия норадреналина на клетки синоатриального узла:

{00}Повышение проницаемости мембраны клеток для ионов натрия и кальция

{00}Повышение проницаемости мембраны клеток для ионов калия

{00}Снижение проницаемости мембраны клеток для ионов натрия и кальция

{00}Повышение проницаемости быстрых натриевых каналов мембраны клеток

##theme 16 ##score 5 ##type 2 ##time 0:01:30

Нейромедиатор симпатической нервной системы и тип молекулярных рецепторов к нему в миокарде:

{00}Норадреналин

{00}Ацетилхолин

{00} α 2-адренорецепторы

{00}M2-холинорецепторы

{00} β 1-адренорецепторы

##theme 16 ##score 5 ##type 2 ##time 0:01:30

Увеличение силы сокращения миокарда при активации симпатической нервной системы обусловлено:

{00}активацией β 1-адренорецепторов миокарда

{00}увеличением проницаемости мембраны кардиомиоцитов для ионов кальция

{00}активацией гликогенолиза в миокарде

{00}активацией α 2-адренорецепторов миокарда

##theme 16 ##score 4 ##type 2 ##time 0:01:30

Уменьшение силы сокращения миокарда при увеличении тонуса блуждающих нервов обусловлено:

{00}активацией M2-холинорецепторов миокарда

{00}увеличением проницаемости мембраны кардиомиоцитов для ионов калия

{00}уменьшением проницаемости мембраны кардиомиоцитов для ионов кальция

{00}активацией H-холинорецепторов миокарда

##theme 16 ##score 5 ##type 2 ##time 0:01:30

Увеличение ЧСС при активации симпатической нервной системы обусловлено:

{00}активацией β 1-адренорецепторов миокарда

{00}увеличением проницаемости мембраны кардиомиоцитов для ионов кальция

{00}увеличением скорости медленной диастолической деполяризации клеток синоатриального узла

{00}активацией M2-холинорецепторов миокарда

##theme 16 ##score 4 ##type 2 ##time 0:01:30

Уменьшение ЧСС при увеличении тонуса блуждающих нервов обусловлено:

{00}активацией M2-холинорецепторов миокарда

{00}увеличением проницаемости мембраны кардиомиоцитов для ионов калия

{00}уменьшением проницаемости мембраны кардиомиоцитов для ионов кальция

{00}уменьшением скорости медленной диастолической деполяризации клеток синоатриального узла

{00}активацией β 1-адренорецепторов миокарда

##theme 16 ##score 5 ##type 5 ##time 0:01:50

##theme 16 ##score 6 ##type 2 ##time 0:01:30

Положительное инотропное влияние на сердце оказывают:

{00}Адреналин

{00}Норадреналин

{00}Ангиотензин

{00}Инсулин

{00}Ацетилхолин

##theme 16 ##score 6 ##type 2 ##time 0:01:30

Тиреоидные йодсодержащие гормоны влияют на сердце:

{00}Положительно инотропно

{00}Положительно хронотропно

{00}Отрицательно инотропно

{00}Отрицательнохронотропно

##theme 16 ##score 6 ##type 2 ##time 0:01:30

Умеренное увеличение содержания ионов Ca^{++} влияет на сердце:

{00}Положительно инотропно

{00}Положительно хронотропно

{00}Отрицательно инотропно

{00}Отрицательнохронотропно

##theme 16 ##score 6 ##type 2 ##time 0:01:30

Уменьшение содержания ионов Са⁺⁺ влияет на сердце:

{00}Отрицательно инотропно

{00}Отрицательно хронотропно

{00}Положительно инотропно

{00}Положительнохронотропно

ТЕМА 1 Возбудимые ткани и их общие свойства. Биоэлектrogenез

. ##theme 1 ##score 5 ##type 1 ##time 0:02:00

Раздражимость – это ... (выберите наиболее полное и точное определение)

Способность живых клеток реагировать на изменение факторов среды существования –

Способность к генерации потенциалов действия, сокращению или секреции под действием определенных факторов внешней или внутренней среды

Способность мышцы к сокращению под действием электрического импульса 2

Способность нервного волокна к проведению возбуждения

##theme 1 ##score 5 ##type 1 ##time 0:02:00

Возбудимость – это ... (выберите наиболее полное и точное определение)

Способность к проведению потенциала действия по нервному волокну

Способность к генерации потенциала действия

Способность высокоспециализированных (нервной, мышечной) тканей отвечать на раздражение возбуждением

Ответная реакция возбудимых тканей на действие раздражителя пороговой силы в виде изменения скорости протекания биохимических процессов, изменения температуры, рН, осмотического давления, концентрации ионов, метаболитов

##theme 1 ##score 5 ##type 2 ##time 0:01:30

К неспецифическим проявлениям возбуждения нервных и мышечных клеток относятся:

Генерация потенциала действия

Ускорение обмена веществ

Усиление секреции железистой тканью

Сокращение мышцы

Изменение pH

##theme 1 ##score 5 ##type 1 ##time 0:01:00

К возбудимым тканям относятся:

Костная и эпителиальная

Нервная и мышечная

Соединительная ткань, кровь

Нервная и соединительная

##theme 1 ##score 5 ##type 1 ##time 0:01:30 3

Специфическими формами проявления возбуждения нервной ткани являются:

Секреция, сокращение, изменение pH

Изменение pH, осмотического давления, температуры

Генерация и проведение потенциала действия

Увеличение проницаемости ионных каналов

##theme 1 ##score 6 ##type 2 ##time 0:01:30

Показателями, по которым можно судить о возбудимости ткани, являются:

Пороговая сила раздражителя

Величина хронаксии

Амплитуда потенциала действия

Скорость распространения потенциала действия

##theme 1 ##score 6 ##type 1 ##time 0:01:00

При увеличении силы раздражения с пороговой до максимальной амплитуда сокращения скелетной мышцы изменяется следующим образом:

Остается без изменений

Уменьшается

Увеличивается до достижения максимума

Сначала уменьшается, потом увеличивается

##theme 1 ##score 6 ##type 1 ##time 0:01:30

При увеличении силы раздражения с пороговой до максимальной амплитуда сокращения одиночного мышечного волокна изменяется следующим образом:

Увеличивается до достижения максимума

Уменьшается

Сначала увеличивается, потом уменьшается

Остается без изменения

##theme 1 ##score 6 4 ##type 2 ##time 0:01:30

Выберите структуры, ответная реакция которых подчиняется закону «все или ничего»:

Нервный ствол

Сердечная мышца

Одиночное мышечное волокно

Целостная скелетная мышца

##theme 1 ##score 6 ##type 2 ##time 0:01:30

Выберите возбудимые структуры, ответная реакция которых подчиняется закону силы:

Целостная скелетная мышца

Сердечная мышца

Одиночное нервное волокно

Одиночное мышечное волокно

Нервный ствол

##theme 1 ##score 4 ##type 1 ##time 0:01:00

Внутренняя поверхность мембраны мышечного волокна по отношению к наружной в состоянии физиологического покоя заряжена:

Положительно

Так же, как и наружная сторона мембраны

Отрицательно

Заряд равен нулю

##theme 1 ##score 4 ##type 1 ##time 0:01:00

При генерации потенциала действия проницаемость мембраны нервного волокна для ионов натрия:

Уменьшается незначительно

Резко уменьшается

Резко возрастает

Не изменяется

5 ##theme 1 ##score 4 ##type 1 ##time 0:01:00

Наружная поверхность возбужденного участка мембраны по отношению к невозбужденному участку заряжена:

Положительно

Так же, как и невозбужденного

Потенциалы равны

Отрицательно

##theme 1 ##score 4 ##type 1 ##time 0:01:30

Величины проницаемости мембраны нервного волокна ($P_K + : P_{Na} + : P_{Cl} -$) в состоянии физиологического покоя соотносятся как:

0,45 : 1 : 0,04

0,04 : 0,45 : 1

1 : 0,04 : 0,45

1 : 0,45 : 0,04

##theme 1 ##score 4 ##type 1 ##time 0:01:30

Величины проницаемости мембраны нервного волокна ($P_K + : P_{Na} + : P_{Cl} -$) при возбуждении соотносятся как:

0,45 : 1 : 0,04

1 : 20 : 0,45

1 : 0,04 : 0,45

1 : 0,45 : 0,04

##theme 1 ##score 6 ##type 2 ##time 0:01:30

Мембранный потенциал покоя создается благодаря:

наличие градиентов концентрации минеральных ионов
интенсивному входу натрия в клетку
относительно высокой проницаемости мембраны для ионов калия
работе натрий-калиевого насоса

ТЕМА 2 Проведение возбуждения по нервным волокнам и в синапсах.

##theme 2 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Функциями миелиновой оболочки являются:

транспортировка вдоль аксона белков и некоторых клеточных органелл
генерация нервного импульса
электрическая изоляция
трофическая функция

##theme 2 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:00

В процессах возникновения и проведения нервного импульса по нервному волокну основную роль играет:

Миелиновая оболочка нервного волокна
Нейрофибриллы
Поверхностная мембрана нервного волокна
Микротрубочки

##theme 2 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:00

Наименьшую скорость проведения возбуждения имеют:

Волокна группы А-альфа
Волокна группы С
Волокна группы А-бета
Волокна группы В

##theme 2 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:00

С наибольшей скоростью возбуждение проводят:

Волокна группы В 9

Волокна группы С

Волокна группы А

##theme 2 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:00

К нервным волокнам типа А-альфа относят:

Миелинизированные волокна вегетативной нервной системы

Немиелинизированные волокна вегетативной нервной системы

Миелинизированные нервные волокна соматической нервной системы

##theme 2 ##score 6 ##type 2 ##time 0:01:30

К структурно-функциональным компонентам синапса относятся:

Синаптическая щель

Саркоlemma, ретикулум, миелин

Постсинаптическая мембрана

Базальная мембрана, эндотелий

Пресинаптическая терминаль

##theme 2 ##score 6 ##type 1 ##time 0:01:30

Пресинаптической мембраной называется:

Мембрана мышечного волокна, которая непосредственно граничит с нервным окончанием

Мембрана нервного волокна в месте разветвления его терминалей

Мембрана пресинаптической терминали в месте контакта с постсинаптической мембраной

Мембрана тела нервной клетки, аксон которой образует нервномышечный синапс

##theme 2 ##score 6 ##type 1 ##time 0:01:00

Укажите тип синапсов, в которых возбуждение передается быстрее:

в химических

в электрических

в смешанных

##theme 2 ##score 6 ##type 1 ##time 0:01:00

По способу передачи возбуждения синапсы делятся на:

Нейро-мышечные, нейросекреторные, нейро-нейрональные

Электрические, химические, смешанные

Возбуждающие, тормозные

##theme 2 ##score 6 ##type 1 ##time 0:01:00

По виду действия на эффекторные структуры синапсы подразделяются на:

Нейро-мышечные, нейросекреторные, нейро-нейрональные

Электрические, химические

Возбуждающие, тормозные

##theme 2 ##score 4 ##type 1 ##time 0:01:00

Щелевые контакты характерны для следующего типа синапса:

Аксо-дендрического

Аксо-аксонального

Электрического

Дендро-дендрического

##theme 2 ##score 4 ##type 1 ##time 0:01:30

Никотиночувствительный холинорецептор концевой пластинки скелетной мышцы представляет собой:

семисегментный трансмембранный рецептор, ассоциированный с Gбелком

одноsegmentный трансмембранный рецептор

лиганд-зависимый ионный канал

ядерныйрецептор

##theme 2 11 ##score 4 ##type 1 ##time 0:01:30

В постсинаптической мембране нервно-мышечного синапса имеются следующие каналы:

Натриевые и калиевые потенциалзависимые каналы

Кальциевые лигандзависимые каналы

Кальциевые потенциалзависимые каналы

Натрий-калиевые лигандзависимые каналы

##theme 2 ##score 4 ##type 1 ##time 0:01:30

Деполаризация пресинаптической мембраны приводит:

к увеличению потока калия в пресинаптическую терминаль

к увеличению проницаемости пресинаптической мембраны для кальция

к закрытию натриевых каналов в пресинаптической мембране

к накоплению магния в терминале

##theme 2 ##score 4 ##type 2 ##time 0:01:30

К белкам, которые участвуют в механизме выделения медиатора из пресинаптической терминали, относятся:

синаптотагмин

синапсин

синаптопепсин

тироксин

синаптобrevин

##theme 2 ##score 4 ##type 1 ##time 0:01:30

Роль холинэстеразы в холинергическом синапсе:

обеспечивает выход везикул с медиатором в синаптическую щель

расщепляет ацетилхолин и восстанавливает способность синапса проводить сигнал

связывает ацетилхолин и тем самым нарушает передачу возбуждения в нервно-мышечном синапсе

усиливает связывание ацетилхолина с холинорецептором и тем самым ускоряет процесс передачи возбуждения в синапсе

##theme 2 ##score 4 ##type 1 ##time 0:01:00

В пресинаптической мембране нервно-мышечного синапса имеются следующие каналы:

Натриевые и калиевые потенциалзависимые каналы

Кальциевые лигандзависимые каналы

Кальциевые потенциалзависимые каналы

Натриевые потенциалзависимые каналы

##theme 2 ##score 4 ##type 1 ##time 0:01:00

Какие процессы непосредственно определяют высвобождение нейротрансмиттера из пресинаптической терминали:

Вход ионов Mg^{2+}

Вход ионов K^{+}

Вход ионов Ca^{2+}

Выход ионов Na⁺

##theme 2 ##score 4 ##type 1 ##time 0:01:00

Тормозным постсинаптическим потенциалом (ТПСП) называют:

деполяризацию постсинаптической мембраны

инверсию заряда постсинаптической мембраны

гиперполяризацию постсинаптической мембраны

##theme 2 ##score 4 ##type 1 ##time 0:01:00

Возбуждающим постсинаптическим потенциалом (ВПСП) называют:

гиперполяризацию постсинаптической мембраны

деполяризацию постсинаптической мембраны

инверсию заряда постсинаптической мембраны

ТЕМА 3 Физиология скелетных мышц.

##theme 3 ##score 4 ##type 1 ##time 0:01:00

Выберите исходную длину мышцы, при которой она развивает максимальную силу сокращения:

При максимальном растяжении

При умеренном растяжении

Без растяжения

При любой длине

##theme 3 ##score 4 ##type 1 ##time 0:01:30

Продолжительность потенциала действия и продолжительность сокращения скелетного мышечного волокна соотносятся по времени следующим образом:

Продолжительность сокращения равна продолжительности потенциала действия

Продолжительность сокращения превышает продолжительность ПД в десятки раз

Продолжительность сокращения превышает продолжительность ПД в два раза

Продолжительность сокращения намного меньше, чем продолжительность ПД

##theme 3 ##score 4 ##type 1 ##time 0:01:00

Сокращение мышцы при ее неизменной длине называется:

изотоническим

изометрическим

ауксотоническим

##theme 3 ##score 4 ##type 1 ##time 0:01:00

Сокращение мышцы при ее постоянном напряжении называется:

изотоническим

ауксотоническим 14

изометрическим

##theme 3 ##score 4 ##type 1 ##time 0:01:00

Сокращение мышцы при изменении ее напряжения и длины называется:

изотоническим

ауксотоническим

изометрическим

##theme 3 ##score 4 ##type 1 ##time 0:01:30

Укажите, какое сокращение мышцы называется изотоническим:

Сокращение, при котором ее волокна укорачиваются, но напряжение остается постоянным

Сокращение, при котором длина мышцы уменьшиться не может, так как оба ее конца неподвижно закреплены

Сокращение, при котором мышца укорачивается, а ее напряжение увеличивается

Сокращение, совершаемое в условиях удлинения

##theme 3 ##score 4 ##type 1 ##time 0:01:30

Укажите, какое сокращение мышцы называется изометрическим:

Сокращение, при котором мышца укорачивается, а напряжение остается постоянным

Сокращение, при котором длина мышцы не изменяется, а напряжение увеличивается

Сокращение, при котором мышца укорачивается, а ее напряжение увеличивается

Сокращение, при котором мышца укорачивается, а ее напряжение уменьшается

##theme 3 ##score 5 ##type 2 ##time 0:01:30

Отметьте правильные утверждения о свойствах скелетных мышц:

Скелетные мышцы имеют поперечную исчерченность

Скелетные мышцы способны к автоматическому возбуждению и сокращению

Скелетные мышцы иннервируются мотонейронами соматической нервной системы

Скелетные мышцы обеспечивают произвольные движения

Сокращение скелетных мышц не может быть вызвано нервным импульсом

Скелетные мышцы имеют короткий период рефрактерности

##theme 3 ##score 4 ##type 1 ##time 0:01:00

Быстрые (белые) мышечные волокна расщепляют глюкозу преимущественно:

Путем окислительного фосфорилирования в митохондриях

Путем аэробного гликолиза

Путем фотосинтеза

Путем анаэробного гликолиза

##theme 3 ##score 4 ##type 1 ##time 0:01:00

Медленные (красные) мышечные волокна расщепляют глюкозу преимущественно:

Путем окислительного фосфорилирования в митохондриях

Путем анаэробного гликолиза

Путем фотосинтеза

Путем глюконеогенеза

##theme 3 ##score 4 ##type 2 ##time 0:01:30

Медленные (красные) мышечные волокна:

Содержат много миоглобина

Бедны митохондриями

Приспособлены к длительным нагрузкам

Получают энергию в результате окислительного фосфорилирования

16 ##theme 3 ##score 5 ##type 2 ##time 0:01:30

Быстрые (белые) мышечные волокна:

Приспособлены для коротких интенсивных нагрузок

Бедны митохондриями

Богаты миоглобином

Потребляют много кислорода

Получают энергию в результате анаэробного гликолиза

##theme 3 ##score 5 ##type 2 ##time 0:01:30

Факторы, от которых зависит сила сокращения мышцы:

Частота импульсов, поступающих к мышце

Активность фосфатазы

Количество ионов кальция, выходящих в цитоплазму мышечных клеток

Исходная степень растяжения мышцы

Количество участвующих в сокращении моторных единиц

##theme 3 ##score 5 ##type 2 ##time 0:01:30

Тонус скелетных мышц определяется:

Функциональным состоянием нервно-мышечных синапсов

Активностью иннервирующих ее мотонейронов

Степенью миелинизации нервных волокон

Функциональным состоянием самой мышцы

##theme 3 ##score 5 ##type 1 ##time 0:01:30

Для выполнения тонких сложных движений больше приспособлены следующие мышцы:

Мышцы с меньшим количеством моторных единиц, состоящих из большого числа мышечных волокон

Мышцы с большим количеством моторных единиц, состоящих из большого числа моторных волокон

Мышцы с большим количеством моторных единиц, каждая из которых включает относительно немного мышечных волокон

17 ##theme 3 ##score 5 ##type 2 ##time 0:01:30

Моторные единицы отличаются друг от друга:

По расположению мотонейронов в ЦНС

По свойствам мышечных волокон, входящих в состав моторных единиц

По размерам и свойствам мотонейронов, иннервирующих мышечные волокна

По числу мышечных волокон, составляющих моторные единицы

##theme 3 ##score 5 ##type 1 ##time 0:01:00

Сокращение скелетной мышцы может вызвать:

Нервный импульс

Гормоны или цитокины

Механическое растяжение

Перепады давления, температуры

##theme 3 ##score 5 ##type 1 ##time 0:01:30

Система Т-трубочек выполняет функцию:

Хранение и активное откачивание из саркоплазмы ионов кальция

Взаимодействие с С-субъединицей тропонина

Смещение тропомиозина и открытие центров связывания актина с миозином

Проведение ПД вглубь миофибриллы

##theme 3 ##score 5 ##type 1 ##time 0:01:00

Основную роль в механизме электромеханического сопряжения в мышце играют:

ионы натрия

ионы калия

ионы кальция

ионов хлора

18 ##theme 3 ##score 5 ##type 1 ##time 0:01:00

Основным источником ионов кальция для сокращения скелетной мышцы являются:

митохондрии

лизосомы

саркоплазматический ретикулум

внечелочная жидкость

ТЕМА 4 Физиология мышц челюстно-лицевой области. Физиологические особенности гладких мышц.

##theme 4 ##score 6 ##type 2 ##time 0:01:30

Укажите морфологические и функциональные особенности гладких мышц:

1.многоядерные клетки

- 2.однойдерные клетки
 - 3.наличие поперечной исчерченности
 - 4.иннервация соматическими нервами
 - 5.иннервация вегетативными нервами
 - 6.функциональный синцитий @urinboevdo
- ##theme 4 ##score 6 ##type 5 ##time 0:01:30

Укажите правильную последовательность событий, приводящих к сокращению гладкой мышц:

- передача информации с нерва на мышцу с помощью нейромедиатора
 - взаимодействие миозина с актином и сокращение
 - активация миозина (сборка цепей миозина)
 - открытие ИТФ-зависимых Ca²⁺ -каналов в СПР и выход Ca²⁺
 - Ca²⁺ взаимодействует с кальмодулином
 - нейромедиатор АХ связывается с М-холинорецептором
 - активация Gq белков→ ФЛС→ образование вторичных посредников
- 19 ##theme 4 ##score 6 ##type 5 ##time 0:01:30

Укажите правильную последовательность событий, приводящих к сокращению скелетной (например, жевательной) мышцы:

- передача информации с нерва на мышцу с помощью нейромедиатора
 - взаимодействие миозина с актином и сокращение
 - активация актина (открытие активных центров)
 - открытие электрогенных Ca²⁺ - каналов и выход Ca²⁺ из СПР
 - нейромедиатор АХ связывается с Н-холинорецептором
 - Ca²⁺ взаимодействует с тропонином на тропомиозине
 - возникновение ПКП и формирование ПД на возбудимой мембране мышечного волокна и его проведение вдоль мембраны к Трубочкам
- ##theme 4 ##score 6 ##type 2 ##time 0:01:30

Отметьте правильные утверждения о свойствах гладких мышц:

- Гладкие мышцы не имеют поперечной исчерченности
- Гладкие мышцы способны к автоматическому возбуждению и сокращению

Сокращение гладких мышц может быть вызвано гормоном или медиатором

Сокращение гладких мышц может быть вызвано растяжением

Сокращение гладких мышц не может быть вызвано нервным импульсом

##theme 4 ##score 6 ##type 2 ##time 0:01:30

Сокращение гладкой мышцы может вызвать:

1. Нервный импульс @urinboevdo
2. Изменение соотношения между различными типами мышечных волокон
3. Механическое растяжение
4. Гормоны или другие сигнальные молекулы

##theme 4 20 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Укажите нейромедиаторы и рецепторы к ним в нервно-мышечных синапсах скелетных мышц и в нейро-эффektorных соединениях гладких мышц:

-{00}1 +{00}2 -{00}3 -{00}4 +{00}5

##theme 4 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Миоэпителиальные клетки находятся в:

1. секреторных отделах слюнных, слезных и потовых желез
2. выводных протоках слюнных, слезных и потовых желез
3. мышечном слое стенки 12-перстной кишки
4. оболочке сосудов @urinboevdo
5. секреторных отделах молочных желез

##theme 4 ##score 8 ##type 2 ##time 0:01:30

Компонентами жевательной системы являются:

- верхняя и нижняя челюсти с зубными рядами
- жевательная и мимическая мускулатура
- зубы, щеки, язык, твердое и мягкое небо
- слизистая оболочка рта со слюнными железами
- сенсорные рецепторы двуглавой мышцы и нейроны, ею управляющие
- височно-нижнечелюстные суставы

сенсорные рецепторы органов полости рта, жевательных и мимических мышц и мотонейроны для управления ими

##theme 4 ##score 8 ##type 2 ##time 0:01:30

«Готическая дуга» описывает следующие движения нижней челюсти:

поднимание нижней челюсти и закрытие рта

опускание нижней челюсти и открытие рта

выдвигание нижней челюсти вперед

сдвигание нижней челюсти вправо

сдвигание нижней челюсти влево

##theme 4 ##score 8 ##type 2 ##time 0:01:30

Укажите основные морфо-функциональные особенности мимических мышц:

1. лишены фасций @urinboevdo

2. не имеют двойного прикрепления на костях

3. иннервируются вегетативными нервами

4. меньшая роль мышц антагонистов

5. малое количество мышечных волокон в моторной единице

6. большое количество мышечных волокон в моторной единице

##theme 4 ##score 8 ##type 2 ##time 0:01:30

К основным жевательным мышцам относят:

жевательные мышцы

височные мышцы

медиальные крыловидные мышцы

латеральные крыловидные мышцы

передние брюшки двубрюшных мышц

челюстно-подъязычные мышцы

подбородочно-подъязычные мышцы

##theme 4 ##score 8 ##type 2 22 ##time 0:01:30

К вспомогательным жевательным мышцам относят:

жевательные мышцы

височные мышцы

медиальные крыловидные мышцы

латеральные крыловидные мышцы

передние брюшки двубрюшных мышц

челюстно-подъязычные мышцы

подбородочно-подъязычные мышцы

##theme 4 ##score 7 ##type 2 ##time 0:01:30

К мышцам, поднимающим нижнюю челюсть, относят:

жевательные мышцы

височные мышцы

медиальные крыловидные мышцы

латеральные крыловидные мышцы

передние брюшки двубрюшных мышц

челюстно-подъязычные мышцы

подбородочно-подъязычные мышцы

##theme 4 ##score 7 ##type 2 ##time 0:01:30

К мышцам, выдвигающим нижнюю челюсть вперед, относят:

жевательные мышцы

височные мышцы

медиальные крыловидные мышцы

латеральные крыловидные мышцы

передние брюшки двубрюшных мышц

челюстно-подъязычные мышцы

подбородочно-подъязычные мышцы

##theme 4 ##score 7 ##type 2 ##time 0:01:30

К мышцам, опускающим нижнюю челюсть, относят:

жевательные мышцы

височные мышцы

медиальные крыловидные мышцы

атеральные крыловидные мышцы

передние брюшки двубрюшных мышц

челюстно-подъязычные мышцы

подбородочно-подъязычные мышцы

##theme 4 ##score 7 ##type 1 ##time 0:01:30

Функции собственных жевательных мышц (m.masseter):

При двустороннем сокращении поднятие нижней челюсти и ее выдвижение вперед, а также ее смещение в свою сторону при одностороннем сокращении

При двустороннем сокращении опускание нижней челюсти и ее выдвижение вперед, а также ее смещение в противоположную сторону при одностороннем сокращении

При двустороннем сокращении поднятие нижней челюсти и возвращение выдвинутой нижней челюсти назад, а также ее смещение в противоположную сторону при одностороннем сокращении

##theme 4 ##score 7 ##type 1 ##time 0:01:30

Функции медиальных крыловидных мышц:

При двустороннем сокращении поднятие нижней челюсти и ее выдвижение вперед, а также ее смещение в противоположную сторону при одностороннем сокращении

При двустороннем сокращении опускание нижней челюсти и ее выдвижение вперед, а также ее смещение в противоположную сторону при одностороннем сокращении

При двустороннем сокращении поднятие нижней челюсти и возвращение выдвинутой нижней челюсти назад, а также ее смещение в противоположную сторону при одностороннем сокращении

##theme 4 ##score 6 ##type 1 ##time 0:01:00

Укажите соотношение понятий «артикуляция» и «окклюзия»:

окклюзия частный случай артикуляции

артикуляция частный случай окклюзии

понятия «окклюзия» и «артикуляция» являются полностью 24 равнозначными

##theme 4 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:30

Дайте определение понятию «окклюзия»:

окклюзия – это смыкание зубных рядов или отдельных групп зубовантагонистов

окклюзия – это размыкание зубных рядов или отдельных групп зубовантагонистов

окклюзия – это любые перемещения нижней челюсти по отношению к верхней

окклюзия – это закрывание ротовой щели при смыкании губ

##theme 4 ##score 6 ##type 2 ##time 0:01:30

Рецепторы, обеспечивающие возникновение пародонтомускулярных рефлексов, локализованы:

в мышечных веретенах мимических мышц

в мышечных веретенах жевательных мышц

в периодонте

в слизистой оболочке десны и альвеолярных гребней челюстей

ТЕМА 5 Общая физиология нервной системы.

##theme 5 ##score 6 ##type 2 ##time 0:01:30

Основные функции нейронов ЦНС:

передача импульсов от одного нейрона к другому

выработка медиаторов, необходимых для передачи возбуждения

выработка тормозных медиаторов

восприятие, обработка, хранение и передача информации

выработка тропных гормонов и секреция их в кровь

##theme 5 ##score 1 ##type 1 25 ##time 0:01:00

Максимальной возбудимостью у нейрона обладает ...

вершина дендрита

мембрана начального сегмента аксона

тело нейрона

концевая часть аксона

##theme 5 ##score 6 ##type 2 ##time 0:01:30

Основные функции нейроглии:

трофическая

иммунная

опорная

поглощает избыток ионов калия и медиаторов из межклеточной жидкости

направляет рост аксонов

участвует в миелинизации нервных волокон

участвует в генерации ВПСП

##theme 5 ##score 6 ##type 1 ##time 0:01:00

Проведение возбуждения в ЦНС осуществляется в основном следующими синапсами:

химическими

электрическими

механическими

электромеханическими

##theme 5 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Укажите вещества, являющиеся медиаторами в ЦНС:

Ацетилхолин

дофамин

ГАМК

глутамат

ионы кальция

##theme 5 26 ##score 6 ##type 2 ##time 0:01:00

Медиаторы возбуждающих синапсов ЦНС:

аспартат

глутамат

глицин

ГАМК

##theme 5 ##score 6 ##type 2 ##time 0:01:00

Медиаторы тормозных синапсов ЦНС:

серотонин

ацетилхолин

глицин

ГАМК

##theme 5 ##score 4 ##type 1 ##time 0:01:00

Могут ли на одном нейроне находиться и возбуждающие, и тормозные синапсы?

да

нет, только возбуждающие

нет, только тормозные

##theme 5 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:00

Схождение нескольких возбуждающих влияний на одном и том же нейроне называется:

иррадиацией

конвергенцией

индукцией

реверберацией

##theme 5 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Тела первичных афферентных нейронов расположены:

в спинномозговых ганглиях

в задних рогах спинного мозга

в передних рогах спинного мозга

в боковых рогах спинного мозга

в ганглиях черепных нервов

##theme 5 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:00

Синапсы, расположенные на теле нейрона, называются:

аксосоматическими

аксодендрическими

аксо-аксональными

мионевральными

##theme 5 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Доминантный очаг возбуждения обладает следующими свойствами:

1. повышенной возбудимостью

2. способен к суммации возбуждения

3. подавляет активность других центров

@urinboevdo

4. находится в состоянии абсолютной рефрактерности

##theme 5 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:00

Основная роль реципрокного торможения:

участвует в координации функций (например, движения – при ходьбе, беге)

выполняет исключительно защитную функцию

освобождает ЦНС от переработки несущественной информации

##theme 5 ##score 4 ##type 1 ##time 0:01:00

Пресинаптическое торможение развивается ...

в аксо-аксональных синапсах

на соме нейрона

на дендритах

в начальном сегменте аксона

##theme 5 ##score 4 ##type 1 ##time 0:01:00

Торможение в ЦНС – это ...

процесс, препятствующий возникновению возбуждения или ослабляющий уже возникшее возбуждение

процесс, способствующий иррадиации возбуждения

процесс, лежащий в основе реверберации

##theme 5 ##score 4 ##type 2 ##time 0:01:30

Роль торможения в работе нервных центров:

участвуют в охранительной функции

участвуют в регулирующей функции

участвуют в координирующей функции

служит для замыкания дуги рефлексов в ответ на раздражение

обеспечивает объединение клеток ЦНС в нервные центры

##theme 5 ##score 4 ##type 5 ##time 0:02:00

Расположите последовательно процессы, приводящие к возникновению тормозного постсинаптического потенциала

Взаимодействие медиатора со специфическими лигандзависимыми ионными каналами на постсинаптической мембране

Выход тормозного медиатора (например, глицина или ГАМК) из пресинаптической терминали аксона

Поступление нервного импульса к пресинаптической терминали аксона

Увеличение разности потенциалов между наружной и внутренней поверхностью постсинаптической мембраны

Открытие ионных каналов, приводящее к выходу ионов калия из нейрона или входу ионов хлора в нервную клетку

##theme 5 ##score 7 ##type 2 29 ##time 0:01:30

Укажите основные звенья полисинаптической рефлекторной дуги соматического рефлекса рецепторное (сенсорные рецепторы)

афферентное (чувствительное, нейроны спинномозговых ганглиев)

центральное (вставочное)

эфферентное (α - или γ -мотонейроны)

исполнительное (мышечные волокна скелетных мышц)

периферическое (вставочные ганглии)

##theme 5 ##score 7 ##type 2 ##time 0:01:30

Укажите основные звенья моносинаптической рефлекторной дуги соматического рефлекса

рецепторное (сенсорные рецепторы)

афферентное (чувствительное, нейроны спинномозговых ганглиев)

центральное (вставочное)

эфферентное (α - или γ -мотонейроны)

исполнительное (мышечные волокна скелетных мышц)

периферическое (вставочные ганглии)

##theme 5 ##score 7 ##type 2 ##time 0:01:30

Укажите, какие из указанных образований не входят в состав моносинаптической рефлекторной дуги соматического рефлекса

рецепторное (сенсорные рецепторы)

афферентное (чувствительное, нейроны спинномозговых ганглиев)

центральное (вставочное)

эфферентное (α - или γ -мотонейроны)

исполнительное (мышечные волокна скелетных мышц)

периферическое (вставочные ганглии)

ТЕМА 6 Нервная регуляция соматических функций.

##theme 6 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:00 30

Место расположения тел альфа-мотонейронов

передние рога спинного мозга

задние рога спинного мозга

боковые рога спинного мозга

двигательные ядра черепных нервов (III-VII и IX-XII пары)

##theme 6 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:00

Активация альфа-мотонейронов приводит к:

сокращению экстрафузальных мышечных волокон

расслаблению экстрафузальных мышечных волокон

сокращению интрафузальных мышечных волокон

повышению активности мышечных веретен

##theme 6 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:00

При выключении функций продолговатого мозга быстро наступает смерть, т.к. здесь располагаются:

центры тонических рефлексов

центры слюноотделения, жевания, глотания

дыхательный и сердечно-сосудистый центры

проводящие пути от коры больших полушарий к спинному мозгу

##theme 6 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Последствия перерезки передних корешков спинного мозга на одной стороне:

выключение двигательных реакций на этой стороне тела

сохранение чувствительности на этой стороне тела

выключение двигательных реакций и чувствительности на этой стороне тела

исчезновение чувствительности и сохранение двигательных реакций на этой стороне тела

сохранение двигательных реакций на этой стороне тела и выключение их на противоположной стороне

##theme 6 ##score 1 31 ##type 2 ##time 0:01:30

После перерезки задних корешков спинного мозга на одной стороне наблюдается:

выключение чувствительности на этой стороне тела

сохранение двигательных реакций на этой стороне тела

выключение чувствительности на обеих сторонах тела

паралич мышц и выключение чувствительности на этой стороне тела

паралич мышц на противоположной стороне тела и сохранение чувствительности на этой стороне тела

##theme 6 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Назовите основные структуры, входящие в средний мозг:

черная субстанция

четверохолмие

мост

красное ядро

ядра III, IV пар черепных нервов

ядра V, VI, VII пар черепных нервов

##theme 6 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:00

Основными функциями мозжечка являются:

1. координация движений
2. коррекция движений в процессе их выполнения
3. регуляция дыхания @urinboevdo
4. участие в формировании ощущения боли

##theme 6 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:00

Основные проявления мозжечковой недостаточности:

дистония

асинергия

атаксия

аносмия

анестезия

тремор

##theme 6 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:00

Перечислите основные функции таламуса:

это ворота, через которые поступает основная информация в кору больших полушарий

это высший подкорковый центр болевой чувствительности

участие в выделении наиболее важной информации

это высший центр обонятельной чувствительности

это высший центр речи

##theme 6 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:20

Перечислите основные функции гипоталамуса: @urinboevdo

1. участие в регуляции вегетативных функций

2. участие в регуляции теплопродукции и теплоотдачи

3. участие в организации ритма сна и бодрствования

4. участие в формировании мотиваций и эмоций

5. участвует в организации точных произвольных движений

6. регуляция активности ряда желез внутренней секреции

##theme 6 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:00

Какие функциональные зоны выделены в коре больших полушарий?

моторные

сенсорные

офшорные

ассоциативные

##theme 6 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:00

Представительство рецепторов каких органов занимает особенно большую поверхность в соматосенсорной зоне?

кистей рук

груди

брюшной полости

ног

##theme 6 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:00

Назовите основные структуры, входящие в средний мозг:

черная субстанция

таламус

красное ядро

мозжечок

четверохолмие

##theme 6 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:00

Перечислите функции нейронов бугров четверохолмия:

замыкание ориентировочных рефлексов на звук

замыкание глазодвигательных рефлексов

замыкание сторожевого рефлекса

замыкание рефлекса Гольца

замыкание рефлексов Геринга-Брейера

##theme 6 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:00

Верхние холмики четверохолмия являются частью проводящих путей:

обонятельной системы

зрительной системы

слуховой системы

вестибулярной системы

##theme 6 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:00

Нижние холмики четверохолмия являются частью проводящих путей:

зрительной системы

слуховой системы

обонятельной системы

вестибулярной системы

##theme 6 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:20

Перечислите основные функции лимбической системы:

- 1.участие в регуляции гомеостаза, самосохранения индивидуума и вида
- 2.участие в регуляции инстинктивного поведения
- 3.согласование вегетативных, соматических и психических компонентов поведенческих реакций организма
- 4.участие в формировании мотиваций и эмоций @urinboevdo
- 5.регуляция активности зрительной и слуховой сенсорных систем

##theme 6 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:00

Отметьте названия в соответствии с функциональной классификацией ядер таламуса:

- пецифические
- ассоциативные
- неспецифические
- передние
- задние

##theme 6 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:00

Перечислите звенья рефлекторной дуги сухожильного коленного рефлекса:

- афферентные нейроны спинномозгового ганглия
- двигательные нейроны (S1-S3 сегменты спинного мозга)
- экстрафузальные мышечные волокна
- рецепторы мышечных веретен
- тельцаПаччини
- двигательные нейроны (L2-L4 сегменты спинного мозга)

##theme 6 ##score 1 35 ##type 2 ##time 0:01:00

Перечислите звенья рефлекторной дуги ахиллова рефлекса:

- рецепторы мышечных веретен
- афферентные нейроны
- двигательные нейроны (S1-S3 сегменты спинного мозга)
- двигательные нейроны (L2-L4 сегменты спинного мозга)

экстрафузальные мышечные волокна

сухожильный аппарат Гольджи

ТЕМА 7 Нервная регуляция вегетативных функций.

##theme 7 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:00

Укажите три основных отдела автономной нервной системы:

симпатический

парасимпатический

соматический

метасимпатический

периферический

##theme 7 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:20

Укажите основные функции автономной нервной системы

участие в механизмах регуляции гомеостаза

инициация сокращений экстрафузальных мышечных волокон

регуляция функций внутренних органов, гладких мышц, желез, сосудов

инициация сокращений интрафузальных мышечных волокон

##theme 7 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:00

Нейроны какого отдела автономной нервной системы расположены в тораколумбальной части спинного мозга?

1 парасимпатического

2. .симпатического

3. метасимпатического

36 ##theme 7 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

В каких из указанных нейронов медиатором является ацетилхолин?

1.преганглионарные нейроны (симпатического отдела АНС)

2. преганглионарные нейроны парасимпатического отдела АНС

3. альфа-мотонейроны соматической нервной сис @_urinboevdo_

4. большинство ганглионарных нейронов парасимпатического отдела АНС

5. большинство ганглионарных нейронов симпатического отдела АНС

##theme 7 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Назовите основной нейромедиатор преганглионарных симпатических волокон и тип рецепторов, через который он вызывает формирование ВПСР.

1. мускаринчувствительный холинорецептор

2. никотинчувствительный холинорецептор

3. ацетилхолин

4. альфа-адренорецепторы

5. норадреналин

6. бета-адренорецепторы

@_urinboevdo_

##theme 7 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Назовите основной нейромедиатор преганглионарных парасимпатических волокон и тип рецепторов, через который он вызывает формирование ВПСР.

1. ацетилхолин

2. норадреналин

3. мускаринчувствительный холинорецептор

4. никотинчувствительный холинорецептор

5. альфа-адренорецепторы

6. бета-адренорецепторы

@_urinboevdo_

##theme 7 ##score 1 ##type 2 37 ##time 0:01:30

Назовите основной нейромедиатор постганглионарных симпатических волокон и типы рецепторов, через которые они оказывают влияние на клетки-мишени.

1. альфа-адренорецепторы

2. норадреналин

3. никотинчувствительный холинорецептор

4. ацетилхолин

5. мускаринчувствительный холинорецептор

6. бета-адренорецепторы

@_urinboevdo_

##theme 7 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Назовите основной нейромедиатор постганглионарных парасимпатических волокон и типы рецепторов, через которые они оказывают влияние на клетки-мишени.

1. бета-адренорецепторы
2. норадреналин
3. никотинчувствительный холинорецептор
4. ацетилхолин
5. мускаринчувствительный холинорецептор
6. альфа-адренорецепторы @ _urinboevdo_

##theme 7 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:20

Миоз, уменьшение ЧСС, стимуляция перистальтики, сужение бронхов и активация выделения секретов бронхиальных желез и желез ЖКТ наблюдается при повышении тонуса:

1. симпатического отдела А.Н.С.
2. метасимпатического отдела А.Н.С.
3. парасимпатического отдела А.Н.С.
4. соматической нервной системы @ _urinboevdo_

##theme 7 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:20

Мидриаз, повышение ЧСС, торможение перистальтики, расширение бронхов, торможение секреции бронхиальных желез и желез желудка и кишечника наблюдается при повышении тонуса:

1. симпатического отдела А.Н.С.
2. парасимпатического отдела А.Н.С.
3. метасимпатического отдела А.Н.С.
4. соматической нервной системы @ _urinboevdo_

##theme 7 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Укажите признаки повышения тонуса симпатического отдела автономной нервной системы:

1. миоз (сужение зрачка)
2. мидриаз (расширение зрачка)
3. увеличение частоты сокращения сердца
4. уменьшение частоты сокращения сердца
5. увеличение секреции потовых желез @ _urinboevdo_

##theme 7 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Укажите признаки повышения тонуса парасимпатического отдела автономной нервной системы:

1. увеличение частоты сокращения сердца
2. мидриаз (расширение зрачка)
3. миоз (сужение зрачка)
4. уменьшение частоты сокращения сердца
5. увеличение секреции потовых желез

@_urinboevdo_

##theme 7 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Влияние симпатического отдела нервной системы на гладкие мышцы стенок мочевого пузыря реализуется медиатором ... через ... рецепторы и проявляется ...

1. адренорецепторы
2. ацетилхолином
3. М-холинорецепторы
4. норадреналином
5. торможением перистальтики
6. активацией перистальтики

@_urinboevdo_

##theme 7 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Влияние парасимпатического отдела автономной нервной системы на сфинктер мочевого пузыря реализуются медиатором ... через ... рецепторы и проявляется ...

1. расслаблением сфинктера
2. норадреналином
3. М-холинорецепторы
4. адренорецепторы
5. сужением сфинктера
6. ацетилхолином

@_urinboevdo_

##theme 7 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Дайте общую характеристику никотин чувствительных холин рецепторов:

1. семейство 7-ТМС- рецепторов

2. вызывает формирование ТПСП
3. рецептор клеточной мембраны
4. семейство лигандзависимых ионных каналов
5. вызывает формирование ВПСП
6. семейство I-TMC- рецепторов @_urinboevdo_

##theme 7 ##score 1 ##type 2 ##time 0:02:00

Правильно укажите эффекты симпатического отдела автономной нервной системы (А.Н.С.) на клетки и органы.

1. торможение сердечной деятельности
2. сокращение гладких мышц бронхов, их сужение и стимуляция секреции бронхиальных желез
3. расслабление гладких мышц желудка и кишечника, сокращение сфинктеров ЖКТ, торможение перистальтики и секреции соков ЖКТ
4. расслабление гладких мышц бронхов, их расширение и торможение секреции бронхиальных желез
5. сокращение гладких мышц желудка и кишечника, расслабление сфинктеров ЖКТ, стимуляция перистальтики и секреции соков ЖКТ
6. стимуляция сердечной деятельности @_urinboevdo_

40 ##theme 7 ##score 1 ##type 2 ##time 0:02:00

Правильно укажите эффекты влияния парасимпатического отдела автономной нервной системы (А.Н.С.) на клетки и органы.

1. расслабление гладких мышц желудка и кишечника, сокращение сфинктеров ЖКТ, торможение перистальтики и секреции соков ЖКТ
2. сокращение гладких мышц желудка и кишечника, расслабление сфинктеров ЖКТ, стимуляция перистальтики и секреции соков ЖКТ
3. расслабление гладких мышц бронхов, их расширение и торможение секреции бронхиальных желез
4. мидриаз
5. сокращение гладких мышц бронхов, их сужение и стимуляция секреции бронхиальных желез
6. миоз @_urinboevdo_

##theme 7 ##score 1 ##type 2 ##time 0:02:00

Выберите правильные утверждения о влиянии симпатического отдела автономной нервной системы (А.Н.С.) на клетки-мишени.

- 1.повышает гликогенолиз и глюконеогенез в гепатоцитах и выход из них глюкозы в кровь
- 2.стимулирует липолиз и выход свободных жирных кислот в кровь из липоцитов
- 3.стимулирует потоотделение в мерокриновых и апокриновых потовых железах
4. стимулирует секрецию соков желудочно-кишечного тракта
- 5.выполняет эрготропную функцию и обеспечивает возможность активного взаимодействия организма с факторами внешней среды, особенно, в условиях стресса
6. повышает возбудимость сенсорных рецепторов и ЦНС @_urinboevdo_

##theme 7 ##score 1 ##type 2 ##time 0:02:00

Правильно укажите функции парасимпатического отдела автономной нервной системы (А.Н.С.):

1. выполняет эрготропную функцию, обеспечивает мобилизацию резервов организма и возможность его активного взаимодействия с факторами внешней среды
2. оказывает трофотропное действие и способствует восстановлению нарушенного гомеостаза
- 3.снабжает моторными волокнами гладкую мускулатуру большинства сосудов и участвует в перераспределении кровотока
4. снабжает моторными волокнами гладкую мускулатуру полых и других внутренних органов, желез
5. передает в ЦНС информацию от хемо- и механо- рецепторов сосудов и внутренних органов @_urinboevdo_

##theme 7 ##score 1 ##type 2 ##time 0:02:00

Правильно укажите функции симпатического отдела автономной нервной системы (А.Н.С.):

- 1.передает в ЦНС информацию от хемо- и механо- рецепторов сосудов и внутренних органов
- 2.передает в ЦНС информацию от болевых рецепторов
- 3.снабжает моторными волокнами гладкую мускулатуру полых и других внутренних органов, желез
- 4.снабжает моторными волокнами гладкую мускулатуру сосудов и участвует в перераспределении кровотока
- 5.оказывает трофотропное действие и способствует восстановлению нарушенного гомеостаза
- 6.выполняет эрготропную функцию, обеспечивает мобилизацию резервов организма и возможность его активного взаимодействия с факторами внешней среды @_urinboevdo_

ТЕМА 8 Физиология эндокринной системы. Занятие № 1.

##theme 8 ##score 1 ##type 3 ##time 0:01:00

Эндогенные химические соединения, обладающие высокой биологической активностью и вызывающие в очень низких концентрациях (10⁻⁶ - 10⁻¹² Ммоль) конкретную биохимическую или биофизическую реакцию в клетке-мишени - это (введите термин)

гормоны

42 ##theme 8 ##score 1 ##type 3 ##time 0:01:00

Структура, интегрирующая управление вегетативной нервной системой, эндокринной и иммунной системами - это (введите термин)

гипоталамус

##theme 8 ##score 1 ##type 3 ##time 0:01:00

Гормон действует на клетку-мишень через специальное образование (структуру), получившее название (введите термин)

рецептор

##theme 8 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Укажите основные функции эндокринной системы:

1. регуляция всех видов обмена веществ
2. поддержание гомеостаза
3. регуляция позы и организации движений
4. участие в механизмах адаптации @urinboevdo
5. регуляция процессов физического, полового и психического развития

##theme 8 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Укажите типичных представителей эндокринных желез:

1. щитовидные железы
2. надпочечники
3. сердце
4. легкие
5. паращитовидные железы
6. гипофиз
7. кора больших полушарий @urinboevdo

##theme 8 ##score 1 43 ##type 2 ##time 0:01:00

Укажите типичных представителей эндокринных желез:

- 1.эпифиз
- 2.таламус
- 3.гипофиз
- 4.мозжечок
- 5.щитовидные железы
- 6.слюнныежелезы

@urinboevdo

##theme 8 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Какие из перечисленных видов клеток являются типичными эндокриноцитами?

- 1.бета-клетки островков Лангерганса в поджелудочной железе
- 2.хромаффинные клетки мозгового слоя надпочечников
- 3.альфа-мотонейроны
- 4.альфа-клетки островков Лангерганса в поджелудочной железе
- 5.парафолликулярные клетки щитовидной железы
- 6.апудоциты кишечника

@urinboevdo

##theme 8 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:00

Химическая классификация гормонов содержит 3 группы веществ:

- 1.производные аминокислот
- 2.гликолипиды
- 3.стероиды (производные холестерина)
- 4.белково-пептидные
- 5.олигонуклеотиды

@urinboevdo

##theme 8 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:00

Рецепторы наружной плазматической мембраны включают следующие виды:

- 1.Лиганд-зависимые ионные каналы
- 2.Ядерные
- 3.Семисегментные трансмембранные рецепторы
- 4.Односегментные трансмембранные рецепторы
- 5.Цитозольные

@urinboevdo

##theme 8 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:00

Внутриклеточные рецепторы включают следующие виды:

1. Ядерные
2. Лиганд-зависимые ионные каналы
3. Цитозольные
4. Семисегментные трансмембранные рецепторы
5. Односегментные трансмембранные рецепторы

@urinboevdo

##theme 8 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

На рецепторы наружной плазматической мембраны действуют гормоны гидрофильные и липофобные, которые не могут проникнуть в клетку. К ним относят гормоны:

1. Производные аминокислот
2. Стероидные
3. Белково-пептидные
4. Йод-содержащие (Т3 и Т4)

@urinboevdo

##theme 8 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:00

На внутриклеточные рецепторы действуют гормоны гидрофобные и липофильные. К ним относят следующие группы гормонов:

1. Производные аминокислот
2. Стероидные
3. Белково-пептидные
4. Йод-содержащие (Т3 и Т4)

@urinboevdo

##theme 8 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:00

При активации фермента фосфолипазы С образуются вторичные посредники:

1. цАМФ
2. цГМФ
3. NO
4. Инозитолтрифосфат
5. Диацилглицерол

@urinboevdo

##theme 8 ##score 1 ##type 5 ##time 0:01:30

Выберите правильную последовательность передачи сигнала для СЕМИСЕГМЕНТНОГО трансмембранного рецептора:

- 1.Активация фермента и образование вторичного посредника
- 2.Активация протеинкиназ и фосфорилирование белков
- 3.Изменение функции клетки
- 4.Взаимодействие лиганда с рецептором
- 5.Активация G-белка @urinboevdo

##theme 8 ##score 1 ##type 5 ##time 0:01:30

Выберите правильную последовательность передачи сигнала для ОДНОСЕКМЕНТНОГО трансмембранного рецептора:

- 1.Активация тирозин- (или серин) киназы на внутренней стороне мембраны клетки
- 2.Изменение функции клетки
- 3.Взаимодействие лиганда с рецептором
- 4.Фосфорилирование белков @urinboevdo

##theme 8 ##score 1 ##type 5 ##time 0:01:30

Выберите правильную последовательность передачи сигнала для рецептора лиганд-зависимого ионного канала:

- 1.Изменение концентрации ионов в клетке
- 2.Открытие лиганд-зависимого ионного канала
- 3.Взаимодействие лиганда с рецептором
- 4.Изменение функции клетки @urinboevdo

##theme 8 ##score 1 ##type 5 46 ##time 0:01:30

Выберите правильную последовательность передачи сигнала для внутриклеточного рецептора:

- 1.Изменение функции клетки
- 2.Взаимодействие лиганда с рецептором
- 3.Активация синтеза определенных белков
- 4.Связывание комплекса "лиганд - рецептор" с участком ДНК @urinboevdo

##theme 8 ##score 1 ##type 5 ##time 0:01:30

Укажите правильную последовательность регуляции синтеза и секреции альдостерона

- 1.Стимуляция им клубочковой зоны коры надпочечников
- 2.Выделение из почек ренина

3. Симпатическая активация юстагломерулярных клеток нефронов

4. Отщепление от него двух аминокислотных остатков и образование ангиотензина II

5. Отщепление от ангиотезиногена ангиотензина I

@urinboevdo

##theme 8 ##score 1 ##type 4 ##time 0:01:30

Правильно укажите, к какой группе по химической структуре относятся следующие гормоны:

1. мелатонин

2. тестостерон

3. АКТГ

@urinboevdo

a. стероид

b. производные аминокислоты

c. белково-пептидный

##theme 8 ##score 1 ##type 4 ##time 0:01:30

Правильно соотнесите между собой название гормона и группу, к которой по химической структуре относится данный гормон:

@urinboevdo

1. гонадотропины

2. эстрадиол

3. дофамин

a. стероид

b. белково-пептидные

c. производное аминокислоты

ТЕМА 9 Физиология эндокринной системы. Занятие № 2.

##theme 9 ##score 1 ##type 4 ##time 0:01:30

Правильно соотнесите между собой название гормона и место его синтеза в организме:

1. мелатонин

2. тестостерон

3. АКТГ

4. кортико-рилизинг-гормон

@urinboevdo

a. Семенник

b. шишковидная железа

c. аденогипофиз

d. гипоталамус

##theme 9 ##score 1 ##type 4 ##time 0:01:30

Правильно соотнесите между собой название гормона и место его синтеза в организме:

1. тирео-рилизинг-гормон

@urinboevdo

2.МСГ

3.мелатонин

4.прогестерон

a. Гипоталамус b. гипофиз c. яичник d. эпифиз

##theme 9 ##score 1 ##type 4 ##time 0:01:30

Правильно соотнесите между собой название гормона и место его синтеза в организме:

1.АДГ @urinboevdo

2.гормон роста

3.эстрадиол

4.соматомедин С

a. Гипофиз b.гипоталамус c. яичник d. печень

##theme 9 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Метаболические эффекты Т3 и Т4: @urinboevdo

1.Усиление поглощения O2 тканями и основного обмена

2.Стимуляция синтеза белка (при физиологических концентрациях Т3 и Т4)

3.Усиление окисления жирных кислот и снижения их уровня в крови

4.Усиление синтеза жирных кислот и повышение их уровня в крови

5.Гипергликемия за счет активации гликогенолиза в печени

6.Гипогликемия за счет синтеза гликогена в печени

##theme 9 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:00

Характерные признаки гиперфункции щитовидной железы (при болезни Базедова):

1.гиперметаболизм @urinboevdo

2. гипертермия

3. повышенный аппетит

4. ожирение

5.экзофтальм (пучеглазие)

##theme 9 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Гипофункция щитовидной железы проявляется: @urinboevdo

1.У детей - малым ростом, нарушением пропорций тела, половым и умственным недоразвитием

2. У взрослых - снижением метаболизма, в тяжелых случаях развитием микседемы

3. Понижением массы тела

4. Психической и двигательной заторможенностью

5. Сонливостью, зябкостью

##theme 9 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Укажите основные метаболические эффекты кортизола

1. Вызывает длительную гипергликемию @urinboevdo

2. Стимулирует в печени глюконеогенез

3. Усиливает синтез гликогена в печени

4. Оказывает катаболическое действие на клетки скелетных мышц, костей, лимфоидных тканей, усиливая в них гидролиз белков и нуклеиновых кислот

5. Оказывает катаболическое действие на клетки печени

##theme 9 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Правильно укажите основные неметаболические эффекты кортизола

1. Способствует развитию остеопороза

2. Сенситивизирует вазомоторную систему к действию катехоламинов

3. Вызывает лимфоцитоз и эозиноцитоз, стимулирует клеточный и гуморальный

4. иммунитет Повышает восприимчивость органов чувств к действию специфических раздражителей (вкусовых, звуковых) и оказывает возбуждающее действие на ЦНС

5. Повышает устойчивость организма к действию стресс-факторов @urinboevdo

##theme 9 ##score 1 ##type 4 ##time 0:01:30

Правильно соотнесите название группы гормонов и место их синтеза в надпочечниках –

1. катехоламины @urinboevdo

2. минералкортикоиды

3. глюкокортикоиды

4. половые гормоны

а. клетки мозгового слоя надпочечников

б. клетки пучковой зоны коры надпочечника

в. клетки сетчатой зоны коры надпочечников

d.клетки клубочковой зоны коры надпочечников

##theme 9 ##score 1 ##type 4 ##time 0:01:30

Правильно соотнесите название гормона надпочечников и его группу

1.адреналин

2.кортизол

3.альдостерон

4.прогестерон-

a.глюкокортикоид

b.катехоламин

c.минералкортикоид

d.половой гормон

@urinboevdo

##theme 9 ##score 1 ##type 4 ##time 0:01:30

Правильно сопоставьте между собой регулирующий фактор и основной регулируемый им гормон

1.ТТГ

2.АКТГ

3.ангиотензин II

4.ацетилхолин

@urinboevdo

a.Т4 и Т3

b.альдостерон

c.адреналин

d.кортизол

##theme 9 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Правильно укажите основные функциональные эффекты катехоламинов

1.Увеличение частоты и силы сердечных сокращений.

2. Торможение теплообразования в тканях

3.Повышение тонуса гладких мышц через α 1-адренорецепторы и расслабление – через β 2-адренорецепторы. В результате угнетение перистальтики кишечника, уменьшение выделения мочи, расширение бронхов.

4. Повышение артериального давления крови..

@urinboevdo

##theme 9 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Правильно укажите основные метаболические эффекты катехоламинов

1.Общее анаболическое действие

2.Стимуляция потребления кислорода тканями

3.Стимуляция гликогенолиза и глюконеогенеза в гепатоцитах, выход глюкозы в кровь

4.Активация липолиза и выход жирных кислот в кровь

@urinboevdo

##theme 9 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Из предложенного перечня выберите стресс-реализующие системы

1.симпатический отдел АНС

2.парасимпатический отдел АНС

3.мозговой слой надпочечников

4.корковый слой надпочечников

5.ГАМК-эргическая система мозга

6.ваго-инсулярная система

@urinboevdo

##theme 9 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Из предложенного перечня выберите компоненты стресс-лимитирующей системы

1.симпатический отдел АНС

2.парасимпатический отдел АНС

3.мозговой слой надпочечников

4.корковый слой надпочечников

5.ГАМК-эргическая система мозга

6.ваго-инсулярная система

@urinboevdo

##theme 9 ##score 1 ##type 1 52 ##time 0:01:00

Какие гормоны синтезируются в клубочковой зоне надпочечников?

1.минералокортикоиды

2.глюкокортикоиды

3.половые стероиды

4.катехоламины

@urinboevdo

##theme 9 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:00

Какие гормоны синтезируются в пучковой зоне надпочечников?

1.половые стероиды

2.минералокортикоиды

3.глюкокортикоиды

4.катехоламины

@urinboevdo

##theme 9 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:00

Какой гормон стимулирует выделение глюкокортикоидов?

1.адренотропный гормон

2.окситоцин

3.соматотропный гормон

4.лютеинизирующий гормон

5.пролактин

@urinboevdo

##theme 9 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:00

Какая железа секретирует гормоны адреналин и норадреналин?

1.гипофиз

2.поджелудочная железа

3.корковое вещество надпочечников

4.мозговое вещество надпочечников

@urinboevdo

##theme 9 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:00

Как изменится секреция адренотропного гормона гипофизом при повышении уровня глюкокортикоидов?

1. не изменится

2.уменьшится

3. увеличится @urinboevdo

ТЕМА 10 Регуляция обмена кальция и фосфатов в организме, костной ткани и зубах.

##theme 10 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:00

Назовите главный белок костной ткани:

коллаген

остеокальцин

остеопонтин

остеонектин

##theme 10 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:00

Главный минеральный компонент неорганического матрикса костной ткани:

брушит

октакальцийфосфат

гидроксиапатит

##theme 10 ##score 1 ##type 2 55 ##time 0:01:30

Какие из указанных утверждений характерны для кальция:

1. определяет газотранспортную функцию эритроцитов в составе гемоглобина
2. является важным фактором свертывания крови
3. сопрягающий фактор между процессами возбуждения и сокращения в мышцах
4. внутриклеточный посредник @urinboevdo
5. входит в состав гидроксиапатита и придает прочность костям

##theme 10 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:00

Клетки, разрушающие костную ткань, называются:

остеобласты

остеоциты

остеокласты

##theme 10 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:00

Клетки, образующие органический матрикс костей, называются:

остеобласты

остеоциты

остеокласты

##theme 10 ##score 1 ##type 4 ##time 0:01:30

Правильно соотнесите названия кальцийрегулирующих гормонов и места их синтеза

1. кальцитонин

2. кальцитриол

3. ПТГ

А. щитовидная железа

В. паращитовидная железа

С. кожа-печень-почки

##theme 10 ##score 1 ##type 2 56 ##time 0:01:30

##theme 10 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Влияние паратгормона на содержание кальция и фосфата в плазме крови:

понижает содержание фосфатов в плазме крови

повышает содержание кальция в плазме крови

повышает содержание фосфатов в плазме крови

понижает содержание кальция в плазме крови

Влияние кальцитриола и кортизола на всасывание кальция из кишечника:

кортизол повышает всасывание Ca^{2+} из кишечника

кальцитриол повышает всасывание Ca^{2+} из кишечника

кортизол понижает всасывание Ca^{2+} из кишечника

кальцитриол понижает всасывание Ca^{2+} из кишечника

##theme 10 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Влияние паратгормона на реабсорбцию кальция и фосфатов из первичной мочи в почках:

увеличивает реабсорбцию кальция

снижает реабсорбцию кальция

увеличивает реабсорбцию фосфатов

снижает реабсорбцию фосфатов

##theme 10 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:00

Влияние кальцитонина на содержание кальция и фосфата в конечной моче:

повышает содержание кальция в конечной моче

понижает содержание кальция в конечной моче

повышает содержание фосфатов в конечной моче

понижает содержание фосфатов в конечной моче

##theme 10 ##score 1 57 ##type 2 ##time 0:01:00

Влияние кальцитриола на содержание кальция и фосфата в плазме крови:

повышает содержание кальция в плазме крови

понижает содержание кальция в плазме крови

повышает содержание фосфатов в плазме крови

понижает содержание фосфатов в плазме крови

Влияние кальцитонина на содержание кальция и фосфатов в плазме крови

повышает содержание кальция в плазме крови

понижает содержание кальция в плазме крови

понижает содержание фосфатов в плазме крови

повышает содержание фосфатов в плазме крови

##theme 10 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:00

##theme 10 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:00

##theme 10 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

В поэтапном синтезе кальцитриола в организме принимают участие клетки:

сердца

кожи

щитовидной железы

печени

надпочечников

почек

##theme 10 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Три важнейших органа, обеспечивающие поддержание гомеостаза кальция и фосфата в организме:

сердце

желудочно-кишечный тракт

потовые железы

почки

кости

##theme 10 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Правильно укажите факторы, которые могут привести к развитию патологически высокого роста или гигантизму

недостаточная функция половых желез и гормонов в детском возрасте

избыточная функция половых желез и гормонов в детском возрасте

недостаточная функция соматотропина и/или соматомединов в детском возрасте

избыточная функция соматотропина и/или соматомединов в детском возрасте

ТЕМА 11 Жидкие среды организма. Физиологические функции эритроцитов.

##theme 11 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:30

Дайте заключение по биохимическим показателям крови: общий белок 80 г/л, глюкоза 8,8 ммоль/л, рН 7,40

##theme 11 ##score 1 59 ##type 1 ##time 0:01:30

Дайте заключение по биохимическим показателям крови: общий белок 37 г/л, глюкоза 4,5 ммоль/л, рН 7,40

##theme 11 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:30

Дайте заключение по биохимическим показателям крови: общий белок 80 г/л, глюкоза 4,5 ммоль/л, рН 7,29

##theme 11 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:30

Дайте заключение по биохимическим показателям крови: общий белок 80 г/л, глюкоза 3,1 ммоль/л, рН 7,40

##theme 11 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:30

Дайте заключение по биохимическим показателям крови: общий белок 80 г/л, глюкоза 4,5 ммоль/л, рН 7,40

##theme 11 ##score 1 60 ##type 2 ##time 0:01:30

Функции белков ПЛАЗМЫ крови:

Транспорт липидов, гормонов, ионов и других веществ

Регуляция агрегатного состояния крови

Транспорт кислорода

Защитная функция (иммуноглобулины)

Создание онкотического давления

##theme 11 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Функции альбуминов:

Транспорт гормонов, ионов и других веществ

Основной вклад в поддержание онкотического давления

Участие в реакциях гуморального иммунитета

Транспорт кислорода

Основной вклад в создание осмотического давления крови

##theme 11 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Функции глобулинов:

Транспорт липидов, гормонов, ионов и других веществ

Эндокринная (например, ангиотензиноген плазмы крови)

Участие в реакциях гуморального иммунитета

Основной вклад в создание осмотического давления крови

Транспорткислорода

##theme 11 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:00

Функции гемоглобина эритроцитов:

Транспортная (транспорт кислорода)

Поддержание онкотического давления крови

Участие в реакциях гуморального иммунитета

Основной вклад в создание осмотического давления крови

Буфернаяфункция

##theme 11 ##score 1 61 ##type 2 ##time 0:01:30

Величина гематокрита у здорового человека определяется, прежде всего, содержанием в его крови 2-х компонентов

Эритроцитов

Лейкоцитов

Тромбоцитов

Глюкозы

Воды

##theme 11 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Физиологическими соединениями гемоглобина являются:

Оксигемоглобин

Карбгемоглобин

Карбоксигемоглобин

Миоглобин

Дезоксигемоглобин

Метгемоглобин

##theme 11 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Патологическими соединениями гемоглобина являются:

Оксигемоглобин

Дезоксигемоглобин

Карбгемоглобин

Карбоксигемоглобин

Миоглобин

Метгемоглобин

##theme 11 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:00

Гемоглобин теряет способность переносить и отдавать кислород:

При присоединении углекислого газа

При присоединении угарного газа

При окислении железа до трехвалентного Fe³⁺

При увеличении температуры

##theme 11 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:00

При присоединении к гемоглобину угарного газа:

Способность гемоглобина переносить кислород не нарушается

Образуется карбоксигемоглобин

Гемоглобин теряет способность переносить кислород

Валентность железа в гемоглобине изменяется

Гемоглобин А превращается в гемоглобин F

##theme 11 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:00

При присоединении к гемоглобину углекислого газа:

Образуется карбгемоглобин

Способность гемоглобина переносить кислород не нарушается

Гемоглобин теряет способность переносить кислород

Валентность железа в гемоглобине изменяется

Гемоглобин А превращается в гемоглобин F

##theme 11 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:30

Оцените следующие показатели красной крови женщины: эритроциты $4,7 \times 10^{12}/л$, гемоглобин 142 г/л, цветовой показатель 0,9, ретикулоциты 0,8%

Повышен цветовой показатель

Все показатели в норме

Повышено содержание ретикулоцитов

Снижено содержание гемоглобина

##theme 11 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:30

Оцените следующие показатели красной крови мужчины: эритроциты $4,7 \times 10^{12}/л$, гемоглобин 142 г/л, цветовой показатель 0,9, ретикулоциты 0,8%

Повышен цветовой показатель

Все показатели в норме

Повышено содержание ретикулоцитов

Снижено содержание гемоглобина

##theme 11 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Факторами, определяющими величину СОЭ, является содержание:

Эритроцитов

Лейкоцитов

Гемоглобина

Глобулинов

Альбуминов

Фибриногена

##theme 11 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:00

СОЭ снижается при возрастании содержания:

Эритроцитов

Гемоглобина

Глобулинов

Альбуминов

Фибриногена

##theme 11 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:00

СОЭ увеличивается при возрастании содержания:

Эритроцитов

Гемоглобина

Глобулинов

Альбуминов

Фибриногена

ТЕМА 12 Физиологические функции лейкоцитов.

##theme 12 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:00

Показатели нормального количества лейкоцитов в крови взрослого здорового человека:

$4,0 \times 10^9 /л$

$9,8 \times 10^{12} /л$

$5,7 \times 10^9 /л$

$8,4 \times 10^9 /л$

$3,6 \times 10^9 /л$

##theme 12 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:00

Показатели нормального количества лейкоцитов в крови взрослого здорового человека:

$9,0 \times 10^9 /л$

$3,6 \times 10^9 /л$

$5,0 \times 10^9 /л$

$11,0 \times 10^{12} /л$

$7,7 \times 10^9/\text{л}$

##theme 12 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:00

Количество лейкоцитов в крови при лейкопении:

$2,9 \times 10^9/\text{л}$

$4,0 \times 10^9/\text{л}$

$8,0 \times 10^9/\text{л}$

$3,7 \times 10^9/\text{л}$

$10,7 \times 10^9/\text{л}$

##theme 12 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:00

Количество лейкоцитов в крови при лейкоцитозе:

$11,9 \times 10^9/\text{л}$

$4,8 \times 10^9/\text{л}$

$9,0 \times 10^9/\text{л}$ 65

$3,8 \times 10^9/\text{л}$

$10,5 \times 10^9/\text{л}$

##theme 12 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:00

К зернистым лейкоцитам (гранулоцитам) относятся:

Базофилы

Эозинофилы

Нейтрофилы

Моноциты

Лимфоциты

##theme 12 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:00

К незернистым лейкоцитам (агранулоцитам) относятся:

Базофилы

Эозинофилы

Нейтрофилы

Моноциты

Лимфоциты

##theme 12 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

В красном костном мозге образуются:

Базофилы

Эозинофилы

Нейтрофилы

Моноциты

Т-лимфоциты

В-лимфоциты

##theme 12 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Фагоцитоз является основной функцией этих видов клеток крови:

Базофилы

Эритроциты

Нейтрофилы

Моноциты

Лимфоциты

##theme 12 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Основные функции нейтрофилов включают:

Активное передвижение к очагу воспаления (хемотаксис)

Секреция лизосомальных катионных белков, интерферона

Транспорт кислорода

Фагоцитоз (микрофаги)

Обезвреживание и разрушение токсинов белкового происхождения

##theme 12 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Основные функции эозинофилов включают:

Противопаразитарный иммунитет

Секреция гистамина, гепарина, брадикинина

Обезвреживание и разрушение токсинов белкового происхождения

Разрушение гистамина

Разрушение комплексов антиген-антитело

##theme 12 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Основные функции базофилов:

Фагоцитоз (макрофаги)

Секреция веществ, регулирующих локальный кровоток

Разрушение гистамина

Секреция хемоаттрактантов для нейтрофилов и эозинофилов

Обезвреживание и разрушение токсинов белкового происхождения

Разрушение комплексов антиген-антитело

##theme 12 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Основные функции моноцитов включают:

1. Презентация антигенов

2. Обезвреживание и разрушение токсинов белкового происхождения

3. Выработка интерлейкина-1 и других цитокинов

4. Фагоцитоз (макрофаги)

5. Транспорт кислорода @urinboevdo

##theme 12 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Выберите правильные утверждения о моноцитах:

1. В тканях увеличиваются в размерах и превращаются в макрофаги

2. Не способны к фагоцитозу @urinboevdo

3. Разрушают гистамин и комплексы антиген-антитело

4. Способны фагоцитировать более крупные по сравнению с бактериями частицы

5. Содержат лизосомы и пероксисомы в большом количестве

##theme 12 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Основные функции лимфоцитов включают:

1. Обезвреживание гистамина и комплексов антиген-антитело

2. Осуществление реакций клеточного и гуморального иммунитета

3. Фагоцитоз (макрофаги)

4. Синтез антител @urinboevdo

5. Разрушение чужеродных клеток

##theme 12 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Выберите правильные утверждения о лимфоцитах:

- 1.Регулируют проницаемость капилляров, секретирруя гистамин
- 2.Осуществляют реакции специфического иммунитета
- 3.Осуществляют дегрануляцию при аллергических реакциях
- 4.Проходят дифференцировку в тимусе или красном костном мозге
- 5.Могут превращаться в макрофаги @urinboevdo

##theme 12 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Выберите правильные утверждения о лимфоцитах:

- 1.Осуществляют реакции клеточного и гуморального иммунитета
- 2.Содержат гранулы гистамина и гепарина
- 3.Проходят дифференцировку в тимусе или красном костном мозге
- 4.Циркулируют в организме, переходя из крови в ткани, затем в лимфатические сосуды и лимфоузлы, оттуда с током лимфы снова в кровь
- 5.Могут превращаться в макрофаги @urinboevdo

##theme 12 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Выберите правильные утверждения о Т-лимфоцитах:

- 1.Осуществляют реакции клеточного иммунитета
- 2.Осуществляют дегрануляцию при аллергических реакциях
3. Имеют выраженную способность к фагоцитозу
- 4.Проходят дифференцировку в красном костном мозге
5. Проходят дифференцировку в тимусе

##theme 12 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Выберите правильные утверждения о Т-лимфоцитах:

- 1.В тканях превращаются в макрофаги
- 2.Участвуют в отторжении пересаженного органа
- 3.Расселяются в лимфатических узлах, селезенке, циркулируют в крови
- 4.Проходят дифференцировку в тимусе @urinboevdo
- 5.Разделяются на Т-хелперы, Т-супрессоры, Т-амплифайеры, Ткиллеры и Т-клетки памяти

##theme 12 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Основные функции В-лимфоцитов включают:

- 1.Способность превращаться в макрофаги
- 2.Осуществление реакций клеточного иммунитета
- 3.Осуществление реакций гуморального иммунитета
- 4.Синтез антител против чужеродных антигенов @urinboevdo
- 5.Разрушение чужеродных клеток путем непосредственного контакта с ними

##theme 12 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Выберите правильные утверждения о В-лимфоцитах:

- 1.Осуществляют реакции клеточного иммунитета
- 2.Осуществляют реакции гуморального иммунитета
- 3.Проходят дифференцировку в тимусе @urinboevdo
- 4.Проходят дифференцировку в красном костном мозге
- 5.Имеют способность превращаться в макрофаги

ТЕМА 13 Физиологическая оценка результатов общеклинического анализа крови. Гемостаз.

##theme 13 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:30

Выберите вариант нормального содержания нейтрофилов в лейкоцитарной формуле:

- Юных 1%, палочкоядерных 7%, сегментоядерных 55%
- Юных 2%, палочкоядерных 9%, сегментоядерных 52%
- Юных 3%, палочкоядерных 15%, сегментоядерных 49%
- Юных 0%, палочкоядерных 4%, сегментоядерных 61%

##theme 13 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:30

Выберите вариант нормального содержания нейтрофилов в лейкоцитарной формуле:

- Юных 1%, палочкоядерных 5%, сегментоядерных 65%
- Юных 2%, палочкоядерных 8%, сегментоядерных 54%
- Юных 2%, палочкоядерных 11%, сегментоядерных 48%
- Юных 0%, палочкоядерных 7%, сегментоядерных 58%

##theme 13 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:30

Выберите вариант содержания нейтрофилов, соответствующий сдвигу лейкоцитарной формулы влево:

Юных 1%, палочкоядерных 5%, сегментоядерных 65%

Юных 1%, палочкоядерных 8%, сегментоядерных 54%

Юных 0%, палочкоядерных 3%, сегментоядерных 58%

Юных 1%, палочкоядерных 4%, сегментоядерных 62%

##theme 13 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:30

Выберите вариант содержания нейтрофилов, соответствующий сдвигу лейкоцитарной формулы влево:

Юных 0%, палочкоядерных 5%, сегментоядерных 65%

Юных 1%, палочкоядерных 3%, сегментоядерных 54%

Юных 2%, палочкоядерных 11%, сегментоядерных 49%

Юных 1%, палочкоядерных 4%, сегментоядерных 62%

##theme 13 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:30

Выберите вариант содержания нейтрофилов, соответствующий сдвигу лейкоцитарной формулы вправо:

Юных 0%, палочкоядерных 5%, сегментоядерных 65%

Юных 1%, палочкоядерных 3%, сегментоядерных 54%

Юных 0%, палочкоядерных 1%, сегментоядерных 89%

Юных 1%, палочкоядерных 4%, сегментоядерных 62%

##theme 13 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Выберите правильные утверждения о сосудисто-тромбоцитарном гемостазе:

Обеспечивает остановку кровотечения в крупных сосудах с высоким давлением

Обеспечивает остановку кровотечения в мелких сосудах с низким давлением

Основными участниками являются тромбоциты и эндотелиоциты

Результатом является образование белого тромбоцитарного тромба

##theme 13 ##score 1 71 ##type 2 ##time 0:01:30

Выберите правильные утверждения о сосудисто-тромбоцитарном гемостазе:

Обеспечивает остановку кровотечения в мелких сосудах с низким давлением

Обеспечивает остановку кровотечения в крупных сосудах с высоким давлением

Результатом является образование белого тромбоцитарного тромба

Первым этапом является спазм сосудов

##theme 13 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Выберите правильные утверждения о сосудисто-тромбоцитарном гемостазе:

Результатом является образование белого тромбоцитарного тромба

Представляет собой каскадный процесс активации факторов свертывания крови

Необходимым этапом является адгезия и агрегация тромбоцитов

Первым этапом является спазм сосудов

##theme 13 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Выберите правильные утверждения о сосудисто-тромбоцитарном гемостазе:

Завершается ретракцией белого тромбоцитарного тромба

Состоит из последовательного образования протромбиназы, тромбина и затем фибрина

Необходимым этапом является адгезия и агрегация тромбоцитов

Первым этапом является спазм сосудов

##theme 13 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Выберите правильные утверждения о коагуляционном гемостазе:

Обеспечивает остановку кровотечения в крупных сосудах с высоким давлением

Обеспечивает остановку кровотечения в мелких сосудах с низким давлением

В основе этого типа гемостаза лежит каскадный процесс свертывания крови

Конечным этапом является превращение фибриногена в фибрин

##theme 13 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Выберите правильные утверждения о коагуляционном гемостазе:

Обеспечивает остановку кровотечения в мелких сосудах с низким давлением

Результатом является образование смешанного красного тромба

Представляет собой каскадный процесс активации факторов свертывания крови

Обеспечивает остановку кровотечения в крупных сосудах с высоким давлением

##theme 13 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Выберите правильные утверждения о коагуляционном гемостазе:

Обеспечивает остановку кровотечения в мелких сосудах с низким давлением

Завершается ретракцией смешанного красного тромба

Состоит из последовательного образования протромбиназы, тромбина и фибрина

Обеспечивает остановку кровотечения в крупных сосудах с высоким давлением

Требует активации факторов свертывания крови

##theme 13 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Причиной физиологического лейкоцитоза является:

1. Усиленная продукция лейкоцитов при воспалительных процессах и инфекциях
2. Перераспределение лейкоцитов в сосудах разных органов после еды, тяжелой физической работы, при сильных эмоциях, болевых воздействиях
3. Изменение процентного содержания различных видов лейкоцитов
4. Острые лейкозы @urinboevdo
5. Беременность

##theme 13 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Причиной реактивного лейкоцитоза является:

1. Беременность
2. Перераспределение лейкоцитов в сосудах разных органов после еды, тяжелой физической работы, при сильных эмоциях, болевых воздействиях
3. Острые лейкозы @urinboevdo
4. Усиленная продукция лейкоцитов при воспалительных процессах и инфекциях
5. Сдвиг лейкоцитарной формулы вправо

##theme 13 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

При физиологическом лейкоцитозе:

1. Лейкоцитарная формула не изменена
2. Имеется сдвиг лейкоцитарной формулы вправо
3. Величина лейкоцитоза, как правило, небольшая
4. Повышение уровня лейкоцитов кратковременно @urinboevdo
5. Повышение количества лейкоцитов обычно длительное

##theme 13 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

При реактивном лейкоцитозе:

1. Лейкоцитарная формула не изменена
2. Имеется сдвиг лейкоцитарной формулы влево
3. Величина лейкоцитоза различна @urinboevdo
4. Повышение уровня лейкоцитов кратковременно
5. Повышение уровня лейкоцитов обычно длительное

##theme 13 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:30

- 8 у мужчин **эозинофилия**
- 12 у женщин **анаализ в норме**
- 15 у женщин **со сдвигом влево**
- 9 у мужчин **нормахромная анемия**

МОНОЦИТ

ФАГОЦИТОЗ ВЫРАБОТКА ИНТЕРЛЕЙКИНА ПРЕЗЕНТАЦИЯ

ЛИМФОЦИТ

СИНТЕЗ АНТИТЕЛ ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ РЕАКЦИЙ КЛЕТОЧНОГО ГУМАРАЛЬНОГО РАЗРУЩЕНИЕ ЧУЖЕРОДНЫХ КЛЕТОК

НЕЙТРОФИЛ

АКТИВНОЕ ПЕРЕДВИЖЕНИЙ Фагоцитоз секреция лизосомальных

ЭОЗИНОФИЛ

Противопаразитный разрушение токсинов Разрушение гистамин Разрушение антиген-антитело

БАЗОФИЛ

Секреция веществ Секреция хемоаттрактантов

Б-ЛИМФОЦИТ

Синтез антител против чужеродных клеток Осуществление реакций гуморального иммунитета

Правильные утверждения о сосудисто-тромбоцитарном гемостазе:

Обеспечивает остановку кровотечения в мелких сосудах с низким давлением

Основными участниками являются тромбоциты и эндотелиоциты

Результатом является образование белого тромбоцитарного тромба

Первым этапом является спазм сосудов

Необходимым этапом является адгезия и агрегация тромбоцитов

Завершается ретракцией белого тромбоцитарного тромба

Правильные утверждения о коагуляционном гемостазе:

Обеспечивает остановку кровотечения в крупных сосудах с высоким давлением

В основе этого типа гемостаза лежит каскадный процесс свертывания крови

Конечным этапом является превращение фибриногена в фибрин

Результатом является образование смешанного красного тромба

Представляет собой каскадный процесс активации факторов свертывания крови

Завершается ретракцией смешанного красного тромба

Состоит из последовательного образования протромбиназы, тромбина и фибрина

Требует активации факторов свертывания крови

Начиная с легочных вен:

1. Вены

2. Предсердие

3. Желудочка

4. Аорта

5. Сосуды МЦР

с вен большого круга

1. Вены

2. Предсердие

3. Желудочка

4. Легочные артерии

5. Легочные вены

Тема 18

1. Величину артериального давления определяют:

Вязкость крови

Общее периферическое

Объем циркулирующий

Работа сердца

2. Величину **систолического** артериального давления преимущественно определяют:

Объем циркулирующей крови

Эластичность

Работа сердца

Величина венозного возврата

3. Факторы, способствующие движению по сосудам:

Работа сердца

Мышечный и дыхательный насосы

Наличие клапанов в венах

5. По скорости форма пульсовой волны

6. По величине напряжение пульса

7. По высоте наполнение

8. в момент появления систолическим

9. . в момент исчезновения диастолическим

10. как разница между пульсовым

11. среднее давление 100

12. систолическое давление 120

13. диастолическое давление 80

14. пульсовое давление 40

15. Величину диастолического давления

Тонус резистивных сосудов

16. величину пульсового давления

Ударный объем сердца

Тема 19

1. Базальный тонус сосудов обеспечивают:

Автоматиястенки

Эластиновыестенки

2. Местные вазодилататоры

Увеличение и уменьшение напряжения O₂

Простациклин

Оксид азота

3. Местные вазоконстрикторы

Серотонин

Эндотелин

Тромбоксан A₂

4. Вазоактивные вещества ,.....

Простогландины

Эндотелин

Оксид азота

5. Вазоконстрикторный эффект ----- α_1

6. Вазодилаторный эффект ----- β_2

7. Факторы , вызывающие увеличение ренина

Уменьшение почечного кровотока

УменьшениеАД

Гипонатриемия

Активация β - адренорецепторов

8. Основные эффекты ангиотензина II:

Стимуляцияальдостерона

Стимуляцияжажды

Вазоконстрикция

9. Основные эффекты альдостерона

Уменьшение диуреза

Увеличениеионов Na^+

Увеличение ионов K^+

10. Факторы, способствующие нормализации АД при гипертензии

Уменьшение объема циркулирующей крови

Уменьшение общего периферического сопро...

Уменьшение МОК

11. Повышение системного АД может быть обусловлено:

Активация α_1

Активация β_1

Уменьшением диуреза

12. Снижение системного АД может быть обусловлено:

Блокадой β_1 ----- α_1 ----- Ca^{++}

Увеличением ОЦК

Тема 20

Функции дыхательных путей включают:

- проведение воздуха
- рецепция содержания кислорода в воздухе
- кондиционирование вдыхаемого воздуха
- насыщение воздуха кислородом
- участие в поддержании температурного гомеостаза
- обеспечение звукообразования
- являются рецептивными зонами для регуляции дыхания

Кондиционирование воздуха в дыхательных путях включает:

- очищение воздуха от пылевых частиц
- насыщение воздуха кислородом
- согревание (или охлаждение) воздуха до 37°C
- увеличение относительной влажности воздуха до 100%
- обеспечение звукообразования
- увеличение относительной влажности воздуха до 40-60%

Очищению дыхательных путей от пылевых частиц способствуют:

- чихание
- секрет слизистых желез и бокаловидных клеток
- кашель
- синхронизация биения ресничек эпителия
- десинхронизация биения ресничек эпителия

Функции легких:

- газообменная
- участие в обмене биологически активных веществ
- синтез витамина Д₃
- депонирование крови
- кондиционирование альвеолярного воздуха

Уменьшение объема грудной клетки и легких при СПОКОЙНОМ выдохе происходит за счет:

силы тяжести грудной клетки

давления легких на диафрагму

эластической тяги легких

давления со стороны брюшной полости на диафрагму

сокращения мышц брюшного пресса

тема 21

1.К факторам, определяющим величину диффузии газов в легких, относятся:

площадь газообмена

градиент парциального давления газа

активность ирритантных рецепторов

растворимость газа

диффузионное расстояние

2.При вдыхании угарного газа:

образуется карбгемоглобин и увеличивается транспорт CO₂

развивается гипоксия

снижается растворимость кислорода в плазме крови

образуется карбоксигемоглобин

3.Гемоглобин выполняет функции:

связывание ионов H⁺

связывание и транспорт кислорода из легких к тканям

превращение CO₂ в HCO₃⁻ ионы

участие в транспорте CO₂ из тканей к легким

обеспечение растворения кислорода в плазме крови

4.Активность инспираторного отдела дыхательного центра стимулируют импульсы от:

рецепторов растяжения легких

периферических хеморецепторов

нейронов симпатических центров гипоталамуса

центральных хеморецепторов

5. Активность экспираторного отдела дыхательного центра повышают импульсы от:

нейронов пневмотаксического центра моста

периферических хеморецепторов

терморецепторов

центральных хеморецепторов

рецепторов растяжения легких

тема 22

Во второй фазе глотательного рефлекса происходит:

Переход пищевого комка в глотку

Глотка поднимается и расширяется

Надгортанник закрывает вход в гортань

Глотание осуществляется **не**произвольно

Сокращение мышц, поднимающих мягкое небо, препятствует попаданию пищевого комка в носоглотку

В первой фазе глотательного рефлекса:

Формируется пищевой комок

Сокращениями языка пищевой комок переводится на корень языка

В третьей фазе глотательного рефлекса происходит:

Перистальтические движения пищевода

Регуляция перистальтики нижних 2/3 пищевода осуществляется метасимпатической нервной системой

Соляная кислота желудочного сока:

Стимулирует образование гастроинтестинальных гормонов в 12- перстной кишке

Усиливает моторику желудка

Активирует пепсиноген

Вызывает набухание и денатурацию белков

При попадании в двенадцатиперстную кишку тормозит эвакуацию химуса из желудка

Создает оптимальную среду для действия пепсинов

Оказывает бактерицидное действие

В первой фазе глотательного рефлекса:

Глотание осуществляется непроизвольно

Сокращениями языка пищевой комок переводится на корень языка

Формируется пищевой комок

Во второй фазе глотательного рефлекса происходит:

Глотание осуществляется произвольно

Надгортанник закрывает вход в гортань

Сокращение мышц, поднимающих мягкое небо, препятствует попаданию пищевого комка в носоглотку

Во второй фазе глотательного рефлекса происходит:

Надгортанник закрывает вход в гортань

Глотание осуществляется непроизвольно

Открывается голосовая щель

Во второй фазе глотательного рефлекса происходит:

Переход пищевого комка в глотку

Глотка поднимается и расширяется

Глотание осуществляется произвольно

В третьей фазе глотательного рефлекса происходит:

Продвижение плотного пищевого комка осуществляется быстро

Перистальтические движения пищевода

Регуляция перистальтики нижних 2/3 пищевода осуществляется метасимпатической нервной системой

Соляная кислота желудочного сока:

Активирует пепсиноген

Вызывает набухание и денатурацию белков

Создает оптимальную среду для действия пепсинов

Способствует росту и развитию микрофлоры

Соляная кислота желудочного сока:

Вызывает набухание и денатурацию белков

Создает оптимальную среду для действия пепсинов

Оказывает бактерицидное действие

Способствует росту и развитию микрофлоры

Соляная кислота желудочного сока:

Активирует пепсиноген

При попадании в двенадцатиперстную кишку тормозит эвакуацию химуса из желудка

Усиливает моторику желудка

Угнетает секрецию сока поджелудочной железы

Соляная кислота желудочного сока:

Активирует пепсиноген

Вызывает набухание и денатурацию белков

Усиливает моторику желудка

Тормозит образование и выделение секретина

Соляная кислота желудочного сока:

Стимулирует образование гастроинтестинальных гормонов в 12- перстной кишке

Усиливает моторику желудка

Активирует пепсиноген

Угнетает секрецию сока поджелудочной железы

Тема 23

Тема 24

Энергия основного обмена в организме расходуется на:

Процессы биосинтеза веществ

Перенос веществ против градиентов концентрации

Обеспечение жизнедеятельности органов в состоянии физиологического покоя

Поддержание мембранного потенциала

Поддержание температуры тела

Правильно укажите эффекты симпатического отдела автономной нервной системы (А.Н.С.) на клетки и органы.

1. торможение сердечной деятельности
2. сокращение гладких мышц бронхов, их сужение и стимуляция секреции бронхиальных желез
3. расслабление гладких мышц желудка и кишечника, сокращение сфинктеров ЖКТ, торможение перистальтики и секреции соков ЖКТ
4. расслабление гладких мышц бронхов, их расширение и торможение секреции бронхиальных желез
5. сокращение гладких мышц желудка и кишечника, расслабление сфинктеров ЖКТ, стимуляция перистальтики и секреции соков ЖКТ
6. стимуляция сердечной деятельности

ТЕМА 25 Терморегуляция.

При термометрии наиболее точно температуре ядра соответствует температура

Температура подмышечной впадины

Ректальная

Температура ротовой полости

Аксиллярная

##theme 25 142 ##score 7 ##type 1 ##time 0:00:45

Температура тела человека минимальна в:

13 – 14 часов

3 – 4 часа

21 – 22 часа

12 – 14 часов

##theme 25 ##score 7 ##type 1 ##time 0:00:45

Температура тела человека имеет выраженный циркадный ритм

Ее суточные колебания у здорового человека превышают 2°C

Максимум вечером (18-22ч) и минимум рано утром (3-6ч)

Ее измеряют обычно два раза: в 12ч и в 24ч

Максимум рано утром (3-6ч) и минимум вечером (18-22ч)

##theme 25 ##score 7 ##type 1 ##time 0:00:45

При нормотермии температура тела, измеренная в подмышечной впадине, составляет (оС):

37,1 – 38,0

35,1 – 36,9

34,1 – 35,9

34,9 – 37,0

##theme 25 ##score 6 ##type 2 ##time 0:01:30

Основное количество тепла в покое в организме образуется в результате:

Расщепления пищевых веществ ферментами ЖКТ

Реакций окисления питательных веществ

Реакций расщепления макроэргических связей

Терморегуляторного сокращения гладкомышечных клеток

##theme 25 ##score 6 ##type 2 ##time 0:01:10 143

Теплопродукция на единицу массы ткани при стимуляции теплопродукции максимальна в:

Печени

Бурой жировой ткани

Скелетных мышцах

Мышцах внутренних органов

Почках

##theme 25 ##score 5 ##type 2 ##time 0:01:10

Непроизвольный сократительный термогенез включает

Терморегуляционный тонус

Мышечная дрожь

Базальный тонус

Механическая работа

Сокращение гладких мышц внутренних органов

##theme 25 ##score 6 ##type 2 ##time 0:01:10

Два главных источника теплопродукции в организме

Метаболизм

Работа мышц

Гидролиз питательных веществ в ЖКТ

Движение крови по сосудам

##theme 25 ##score 6 ##type 2 ##time 0:01:10

В термонеutralных условиях у взрослого человека теплопродукция максимальна в органах

Головной мозг

Печень

Кишечник

Желудок

Селезенка

##theme 25 ##score 6 ##type 4 144 ##time 0:01:30

Процессы физической теплоотдачи:

03]Излучение

04]Испарение

00]Отдача тепла в виде электромагнитных волн от более теплой поверхности тела в окружающую среду

00]Отдача тепла путем испарения воды с поверхности кожи и слизистых оболочек

##theme 25 ##score 6 ##type 4 ##time 0:01:30

Процессы физической теплоотдачи:

03]Конвекция

04]Кондукция

00]Отдача тепла, связанная с движением воздуха у поверхности тела

00]Отдача тепла от более теплой поверхности тела к контактирующим с ним окружающим предметам

##theme 25 ##score 6 ##type 4 ##time 0:01:30

Охарактеризуйте процессы, обеспечивающие теплоотдачу:

03]Генерация электромагнитных волн инфракрасного спектра действия

04]Движение воздуха у поверхности тела

00]Излучение

00]Конвекция

##theme 25 ##score 6 ##type 4 ##time 0:01:30

Охарактеризуйте процессы, обеспечивающие теплоотдачу:

03]Теплоотдача при контакте

04]Теплоотдача путем перспирации (неощутимые потери жидкости с поверхности кожи и слизистых)

00]Кондукция

00]Испарение

##theme 25 145 ##score 6 ##type 4 ##time 0:01:20

Теплоотдача возрастает вследствие:

[03]Высокая температура окружающей среды

04]Большая скорость движения воздуха

00]Испарение

00]Конвекция

##theme 25 ##score 6 ##type 4 ##time 0:01:10

Центры терморегуляции находится в:

03] Центр теплоотдачи

04] Центр теплопродукции

00] Передние ядра гипоталамуса

00] Задние ядра гипоталамуса

##theme 25 ##score 4 ##type 5 ##time 0:01:30

Последовательность реакций организма в условиях снижения температуры окружающей среды:

Снижение кровотока через сосуды оболочки, активация сократительного термогенеза

Снижение температуры окружающей среды

Активация холодových терморепцепторов

Снижение активности центра теплоотдачи, активация центра теплопродукции

Снижение температуры оболочки тела

##theme 25 ##score 4 ##type 5 ##time 0:01:30

Последовательность реакций организма в условиях повышения температуры окружающей среды:

Увеличение кровотока через сосуды оболочки и потоотделения

Повышение температуры окружающей среды

Активация центра теплоотдачи

Повышение температуры оболочки тела

Активация тепловых терморепцепторов

##theme 25 ##score 4 ##type 5 ##time 0:01:30

Последовательность этапов развития лихорадки при действии экзопирогенов:

Проникновение во внутреннюю среду организма экзопирогенов

Активация синтеза эндопирогенов

Повышение установочной точки терморегуляции

Повышение теплопродукции и снижение теплоотдачи

Повышение температуры

##theme 25 ##score 4 ##type 5 ##time 0:01:30

Последовательность развития гипотермии в условиях снижения температуры окружающей среды:

Снижение температуры оболочки тела и активация холодových терморепцепторов

Снижение температуры окружающей среды

Снижение активности центра теплоотдачи, активация центра теплопродукции

Развитие гипотермии вследствие преобладания теплоотдачи над теплопродукцией

Снижение кровотока через сосуды оболочки и активация сократительного термогенеза

##theme 25 ##score 4 ##type 5 ##time 0:01:30

Последовательность развития гипертермии в условиях повышения температуры окружающей среды:

Увеличение кровотока через сосуды оболочки и потоотделения

Повышение температуры окружающей среды

Развитие гипертермии вследствие недостаточной теплоотдачи

Повышение температуры оболочки тела и активация тепловых терморцепторов

Активация центра теплоотдачи

ТЕМА 26 Выделение. Физиология почки.

##theme 26 ##score 6 ##type 2 ##time 0:01:30

Выделительная функция легких обеспечивает:

Постоянство артериального давления крови

Постоянство газового состава и рН крови

Удаление из организма билирубина

Удаление из организма летучих веществ

Удаление из организма около 0,5 литра воды в сутки

##theme 26 ##score 6 ##type 2 ##time 0:01:30

Выделительная функция почек обеспечивает:

Постоянство рН крови

Удаление из организма около 1,5 литра воды в сутки

Постоянство водно-солевого обмена в организме

Удаление из организма форменных элементов крови

Выведение лекарственных веществ и избытка питательных веществ

##theme 26 ##score 6 ##type 2 ##time 0:01:30

Выделительная функция ЖКТ обеспечивает:

Удаление лекарственных веществ

Удаление продуктов распада билирубина

Удаление из организма около 0,1 литра воды в сутки

Постоянство уровня питательных веществ в крови

Удаление солей тяжелых металлов

##theme 26 ##score 6 ##type 2 ##time 0:01:30

Особенности почечного кровотока:

Давление в капиллярах клубочка 15-30 мм рт.ст.

Составляет 20-25 % МОК

Диаметр приносящей артериолы больше, чем выносящей

Высокая проницаемость стенки капилляра

90 % крови проходит через корковый слой почки

##theme 26 ##score 7 ##type 2 ##time 0:01:30

Структура почечного фильтра включает:

Эндотелий капилляров клубочка

Базальная мембрана

Эпителиальные клетки (подоциты)

Клетки юстагломерулярного аппарата

Гладкомышечные клетки капилляров клубочка

##theme 26 ##score 7 ##type 2 ##time 0:01:30

Основные процессы мочеобразования:

Канальцевая реабсорбция

Клубочковая фильтрация

Канальцевая фильтрация

Канальцевая секреция

Клубочковая секреция

##theme 26 ##score 7 ##type 2 ##time 0:01:00

В состав первичной мочи входят:

Глобулины

Аминокислоты

Микроэлементы

Глюкоза

Витамины

##theme 26 ##score 6 ##type 2 ##time 0:01:30

Скорость клубочковой фильтрации составляет в среднем:

Мужчины – 125 мл/мин

Женщины – 110 мл/мин

Мужчины – 110 мл/мин

Женщины – 125 мл/мин

Мужчины – 90 мл/мин

##theme 26 ##score 4 ##type 2 ##time 0:01:40

Процесс выделительной секреции в почках:

Переход K^+ из крови в просвет дистальных канальцев

Переход H^+ из крови в просвет проксимальных и дистальных канальцев

Переход аминокислот из крови в просвет проксимальных канальцев

Переход лекарственных веществ из просвета дистальных канальцев в кровь

Переход NH_3 из крови в просвет проксимальных и дистальных канальцев

##theme 26 ##score 4 ##type 2 ##time 0:01:40

Процесс канальцевой реабсорбции в почках:

Переход глюкозы из просвета проксимальных канальцев в кровь

Переход воды из просвета восходящего колена петли Генле в кровь

Переход Na^+ , K^+ , Cl^- из просвета нисходящего колена петли Генле в кровь

Переход глюкозы из крови в просвет проксимальных канальцев

Переход Na^+ , K^+ , Cl^- из просвета канальцев в кровь

##theme 26 ##score 6 ##type 1 ##time 0:00:45

При повышении онкотического давления крови эффективное фильтрационное давление в клубочке почки:

Уменьшится

Не изменится

Увеличится

##theme 26 ##score 5 ##type 1 ##time 0:00:45

При повышении давления в мочеточниках эффективное фильтрационное давление в клубочке почки:

Уменьшится

Не изменится

Увеличится

##theme 26 ##score 6 ##type 1 ##time 0:00:45

При снижении гидростатического давления крови в клубочке почки эффективное фильтрационное давление:

Уменьшится

Не изменится

Увеличится

##theme 26 ##score 7 ##type 1 ##time 0:01:00

В нисходящем колене петли Генле происходит:

Активный транспорт Na^+ , K^+ и Cl^-

Пассивный выход воды

Активная реабсорбция мочевины

Пассивный выход Na^+ и Cl^-

##theme 26 ##score 6 ##type 1 ##time 0:01:00

Механизм реабсорбции глюкозы и аминокислот в проксимальном канальце из мочи:

Простая диффузия

Вторично-активный транспорт

Первично-активный транспорт

Эндоцитоз

##theme 26 ##score 7 ##type 1 ##time 0:01:00

Самая высокая осмолярность фильтратов стандартных условиях:

В проксимальном извитом канальце

На вершине петли Генле

В дистальном извитом канальце

На выходе из петли Генле

На входе в петлю Генле

##theme 26 ##score 7 ##type 1 ##time 0:01:00

Самая низкая осмолярность фильтрата:

На вершине петли Генле

На выходе из петли Генле

На входе в петлю Генле

В проксимальном извитом канальце

В нисходящем колене петли Генле

##theme 26 ##score 7 ##type 1 ##time 0:01:30

Толстая часть восходящего колена петли Генле:

Вторично-активно реабсорбирует глюкозу

Первично-активно транспортирует в интерстиций Na^+ , K^+ , Cl^-

Секретирует в просвет канальца Na^+ , K^+ , Cl^-

Высоко проницаема для воды

Активно транспортирует в интерстиций мочевину

##theme 26 ##score 6 ##type 4 ##time 0:01:30

Функции биологически активных веществ, вырабатываемых почкой:

07]Урокиназа

08]Ренин

06]Эритропоэтин

05]Брадикинин

00]местный вазодилататор

00]активирует ангиотензиноген

00]активатор эритропоэза

00]регуляция свертывания крови

##theme 26 ##score 6 ##type 4 ##time 0:01:30

Влияние биологически активных веществ на функции почек:

07]Атриопептиды

05]АДГ

08]Кальцитриол

06]Альдостерон

00]Реабсорбция Ca^{2+} и фосфатов

00]Натрийурез и диурез

[00]Реабсорбция воды в собирательных трубочках, антидиурез

00]Реабсорбция Na^+ и Cl^- , антидиурез

ТЕМА 27 Общие свойства сенсорных систем. Физиология системы зрения.

##theme 27 ##score 7 ##type 4 ##time 0:01:20

По способности к адаптации рецепторы являются:

[03]Тельца Пачини

04]Мышечные веретена

00]Не адаптирующееся

00]Адаптирующимися

##theme 27 ##score 7 ##type 4 ##time 0:01:20

По морфологии рецепторной клетки:

[04]Обонятельный рецептор

04]Вестибулярный рецептор

00]Реснитчатоготипа

00]Ареснитчатого типа

##theme 27 ##score 5 ##type 1 ##time 0:01:20

Выберите отдел сенсорной системы, функцией которого является восприятие действия различных раздражителей:

центральный (корковый) отдел

периферический отдел

подкорковый отдел

проводниковый отдел

##theme 27 ##score 5 ##type 1 ##time 0:01:20

Способность к снижению или повышению чувствительности сенсорных систем в изменяющихся условиях – это:

способность работать в относительно широком диапазоне действия раздражителя

способность к адаптации

многоуровневость

инертность

##theme 27 ##score 7 ##type 2 ##time 0:01:30

К светопреломляющему и светопроводящему аппарату глаза относятся:

Роговица

Стекловидное тело

Зрачок

Передняя камера глаза

Хрусталик

##theme 27 ##score 7 ##type 2 ##time 0:01:30

Диаметр зрачка определяется:

Степенью освещенности сетчатки

Степенью сокращения цилиарной мышцы

Тонусом парасимпатической нервной системы

Расстоянием до изображения

Тонусом симпатической нервной системы

##theme 27 ##score 7 ##type 2 ##time 0:01:30

Защитные приспособления глаза:

Роговица

Склера

Хрусталик

Слезный аппарат

Веки

##theme 27 ##score 7 ##type 2 ##time 0:01:30

Пигментный эпителий сетчатки выполняет функции:

Депо витамина А в сетчатке

Фагоцитирует продукты распада фоторецепторов

Участвует в трофике фоторецепторов

Обеспечивает цветное зрение

Поглощает избыток света, препятствует его рассеиванию

##theme 27 ##score 5 ##type 1 ##time 0:01:20

Более высокая преломляющая сила хрусталика требуется для ясного видения:

черно-белых объектов

удаленных объектов

цветных объектов

расположенных вблизи объектов

##theme 27 ##score 5 ##type 1 ##time 0:01:20

Для коррекции рефракции при миопии используют линзы:

Двояковыпуклые

Двояковогнутые

Цилиндрические, с различной преломляющей силой по осям

##theme 27 ##score 5 ##type 1 ##time 0:01:20

При гиперметропии фокус изображения находится:

На сетчатке, вне центральной ямки

Перед сетчаткой

Засетчаткой

##theme 27 ##score 5 ##type 1 ##time 0:01:00 155

При освещении мембрана фоторецепторной клетки

Гиперполяризуется

Деполаризуется

Не меняет полярность

##theme 27 ##score 5 ##type 1 ##time 0:01:00

В темноте проницаемость мембраны фоторецепторной клетки для натрия

Снижается

Повышается

Не изменяется

##theme 27 ##score 5 ##type 1 ##time 0:01:20

В темноте величина мембранного потенциала палочек составляет

40 мВ

- 90 мВ

60 мВ

##theme 27 ##score 5 ##type 1 ##time 0:01:00

Зрительным пигментом палочек является:

хлоролаб

цианолаб

эритролаб

родопсин

##theme 27 ##score 5 ##type 1 ##time 0:01:00

Колбочки обеспечивают зрение:

цветовое

чёрно-белое

ночное

сумеречное

156 ##theme 27 ##score 5 ##type 1 ##time 0:01:00

В центральной ямке сетчатки представлены:

только ганглиозные клетки

только палочки

и палочки, и колбочки

только колбочки

##theme 27 ##score 5 ##type 1 ##time 0:01:00

На периферии сетчатки представлены:

только биполярные клетки

только палочки

и палочки, и колбочки

только колбочки

##theme 27 ##score 7 ##type 1 ##time 0:01:00

В каком направлении поле зрения глаза больше

Сверху

В латеральном

Снизу

В медиальном

##theme 27 ##score 5 ##type 1 ##time 0:01:20

Первичная зрительная область коры располагается в:

лобных долях

верхней височной извилине

теменных долях

затылочной доле в области шпорной борозды

ТЕМА 28 Физиология слуховой, вестибулярной, вкусовой, обонятельной, болевой и тактильной сенсорных систем.

##theme 28 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:20

В каких частотных диапазонах воспринимаются звуковые колебания человеческим ухом:

от 200 до 20 000 Гц

от 16 до 30 000 Гц

от 16 до 20 000 Гц

от 6 до 20 000 Гц

##theme 28 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

К каким видам рецепторов относится кортиева орган:

первично чувствующий экстерорецептор

первично чувствующий хеморецептор

вторично чувствующий хеморецептор

вторично чувствующий экстерорецептор

вторично чувствующий механорецептор

##theme 28 ##score 5 ##type 1 ##time 0:01:30

Выберите лестницу улитки, которая заполнена эндолимфой:

барабанная лестница

вестибулярная лестница

полукружный канал

средняя лестница

##theme 28 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:10

Действие антиноцицептивной опиатной системы реализуется через:

адреналин

серотонин

эндорфины

энкефалины

ГАМК ##theme 28 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Действие антиноцицептивной неопиатной системы реализуется через:

эндорфины

адреналин

ГАМК

серотонин

энкефалины

##theme 28 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:20

Выберите структуры, которые относятся к вестибулярному аппарату:

преддверие

среднее ухо

улитка

полукружные протоки

##theme 28 ##score 5 ##type 1 ##time 0:01:20

Выберите отделы вестибулярного анализатора, которые реагируют на линейные ускорения:

волосковые клетки кортиева органа

улитка

полукружные протоки

мешочки преддверия (отолитовый аппарат)

##theme 28 ##score 5 ##type 1 ##time 0:01:20

Выберите отделы вестибулярного анализатора, которые реагируют на угловые ускорения:

мешочки преддверия (отолитовый аппарат)

волосковые клетки кортиева органа

улитка

полукружные протоки

##theme 28 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:20

Корковое представительство кожной чувствительности расположено:

в задней центральной извилине

в передней центральной извилине

в лобной доле коры

в затылочной доле коры

в теменной зоне коры

##theme 28 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:00

Рецепторами болевой чувствительности являются:

свободные нервные окончания

колбы Краузе

тельца Мейснера

тельца Паччини

##theme 28 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Укажите пропущенные структуры в проводниковой части слухового анализатора. Улитка –
кохлеарные ядра – латеральная петля - ... - слуховая кора.

медиальное коленчатое тело

хвостатое ядро

верхние бугры четверохолмия

латеральное коленчатое тело

нижние бугры четверохолмия

##theme 28 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:20

Рецепторы прикосновения относятся к:

проприорецепторам

экстерорецепторам

первично чувствующим

вторично чувствующим

##theme 28 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:20

Высший центр тактильной чувствительности расположен:

в мозжечке

в височной доле коры

в продолговатом мозге

в передней центральной извилине коры

в задней центральной извилине коры

##theme 28 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:20

Укажите область наименьшего пространственного порога тактильной чувствительности:

+{00}кончики пальцев

спина

ладони

тыл кисти

щека

##theme 28 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:20

К практически неадаптирующимся рецепторам относятся:

барорецепторы каротидного синуса

барорецепторы дуги аорты

механоноцицепторы

кортиеv орган

##theme 28 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:20

Рецепторами тактильной чувствительности являются:

диски Меркеля

тельца Паччини

проприорецепторы

висцерорецепторы

##theme 28 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:20

Перепончатый лабиринт улитки заполнен:

перилимфой

спинномозговой жидкостью

эндолимфой

тканевой жидкостью

##theme 28 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Эндолимфа улитки отличается от перилимфы:

большим содержанием ионов калия

меньшим содержанием ионов натрия

меньшим содержанием ионов калия

большим содержанием ионов натрия

##theme 28 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:20

По отношению к перилимфе эндолимфа заряжена:

отрицательно

положительно

не имеет заряда

##theme 28 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:00

Рецепторы отолитового аппарата возбуждаются:

при угловых ускорениях

при действии звука

при линейных ускорениях

ТЕМА 29 Врожденные и приобретенные формы поведения, их механизмы. Память. Типы ВНД.

##theme 29 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Интегративными функциями конечного мозга обеспечиваются:

обучение

миотатические рефлексы

речь

память

сознание

##theme 29 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:00

Открытие условных рефлексов и первая разработка методики их выработки принадлежит:

Павлову И.П.

Анохину П.К.

Скиннеру

Гельмгольцу Г.

Шеррингтону К.

##theme 29 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:00

К какому виду рефлексов относится ориентировочно-исследовательская реакция?

безусловным

классическим условным

оперантным

рефлексам второго порядка

##theme 29 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:00

Каким рефлексом является глазосердечный рефлекс Данини-Ашнера?

безусловным

спинальным

условным

корковым

рефлексом второго порядка

##theme 29 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Врожденные поведенческие реакции осуществляются с участием

следовых рефлексов

безусловных рефлексов

инстинктов

инструментальных рефлексов

условных рефлексов

##theme 29 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Примерами врожденных поведенческих рефлексов человека являются:

ориентировочный рефлекс

интраорганный кардиальный рефлекс

сосательный рефлекс новорожденного

рефлексы замыкающиеся в метасимпатической системе

хватательный рефлекс новорожденного

##theme 29 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Критерии инстинктов:

являются наследственным свойством всех особей вида

для их проявления требуется обучение

не требуют предварительного обучения

выполняются стереотипно у всех особей вида

проявляются при наличии определенного гормонального фона и внешних пусковых факторов

##theme 29 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Классификация инстинктов

витальные

оперантные

зоосоциальные

наличные

саморазвития

##theme 29 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Для условных рефлексов характерно:

приобретенные, не передаются по наследству

замыкаются в полушариях большого мозга

врожденные

вырабатываются при повторениях воздействий

замыкаются в стволе и спинном мозге

проявляются при первом же воздействии

##theme 29 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Безусловные рефлексы в отличие от условных:

замыкаются в стволе и спинном мозге

замыкаются всегда в полушариях большого мозга

индивидуальные

приобретенные

видовые

врожденные

##theme 29 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:30

Соотношение во времени индифферентного и безусловного раздражителей, необходимое для выработки условного рефлекса

индифферентный раздражитель должен подаваться до начала действия безусловного раздражителя

индифферентный раздражитель должен подаваться после начала действия безусловного

безусловный раздражитель должен опережать начало действия индифферентного

индифферентный раздражитель должен подаваться одновременно с началом действия безусловного

индифферентный раздражитель должен подаваться после окончания действия безусловного раздражителя

##theme 29 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Условия, необходимые для выработки условного рефлекса:

опережающее действие условного раздражителя по отношению к безусловному

опережающее действие безусловного раздражителя по отношению к условному

повторяемость сочетаний подачи этих раздражителей

организм должен быть в бодрствующем состоянии

относительная сила условного раздражителя должна быть меньше, чем безусловного

##theme 29 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Факторы, способствующие более быстрой выработке условного рефлекса:

исключение действия посторонних раздражителей

наличие соответствующей мотивации для выработки условных пищевых и половых рефлексов

здоровое животное, у которого вырабатывают условный рефлекс

оптимальное соотношение силы условного и безусловного раздражителей

сонное состояние организма

##theme 29 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Замыкание условного рефлекса происходит по путям:

по горизонтали: кора-кора

по вертикали: кора-таламус-спинной мозг

по вертикали: кора-подкорка-кора

по горизонтали: между ядрами среднего мозга

по вертикали: гипоталамус-продолговатый-спинной мозг

##theme 29 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

В замыкании условного рефлекса участвуют механизмы и факторы:

морфологические

электрофизиологические

биохимические

блокада проведения нервных импульсов между центрами

явление доминанты

##theme 29 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Физиологические процессы, участвующие в механизмах замыкания условного рефлекса:

циркуляция возбуждения по замкнутым нейронным путям

посттетаническая потенциация

облегчение проведения по нейронным путям

взаимодействие между нервными центрами по типу доминанты

торможение передачи возбуждения в синапсах

##theme 29 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Все виды торможения условных рефлексов подразделяют на 2 группы:

безусловное торможение

реципрокное

постсинаптическое

условное торможение

пресинаптическое

##theme 29 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Безусловное торможение условных рефлексов подразделяют на:

запредельное

внешнее торможение

угасательное

запаздывающее

дифференцировочное

##theme 29 ##score 1 ##type 2 ##time 0:01:30

Условное (внутреннее) торможение условных рефлексов подразделяют на:

дифференцировочное

угасательное

внешнее

условный тормоз

запаздывательное

##theme 29 ##score 1 ##type 1 ##time 0:01:00

Различие между условным и безусловным торможением

условное надо вырабатывать, а безусловное - врожденное

безусловное надо вырабатывать, а условное - врожденное

ТЕМА 30 Физиологические основы психической деятельности.

##theme 30 ##score 4 ##type 2 ##time 0:01:30

Во время фазы медленного сна:

артериальное давление

часто возникают сновидения

частота дыхания возрастает

температура тела снижается

тонус скелетных мышц снижается

частота сердечных сокращений снижается

##theme 30 ##score 5 ##type 2 ##time 0:01:30

Во время фазы медленного сна на энцефалограмме:

увеличивается амплитуда ЭЭГ

снижается амплитуда ЭЭГ

повышается частота ритма ЭЭГ

снижается частота ритма ЭЭГ

##theme 30 ##score 4 ##type 2 ##time 0:01:30

Во время фазы быстрого сна:

артериальное давление снижается

тонус скелетных мышц повышается

часто возникают сновидения

частота сердечных сокращений повышается

появляются быстрые движения глаз

тонус скелетных мышц снижается до минимума

##theme 30 ##score 5 ##type 2 ##time 0:01:30

Во время фазы быстрого сна на энцефалограмме:

увеличивается амплитуда ЭЭГ

снижается амплитуда ЭЭГ

повышается частота ритма ЭЭГ

снижается частота ритма ЭЭГ

##theme 30 ##score 7 ##type 1 ##time 0:01:00

В начале засыпания на энцефалограмме преобладает:

бета-ритм ЭЭГ

дельта-ритм ЭЭГ

тета-ритм ЭЭГ

альфа-ритм ЭЭГ

##theme 30 ##score 7 ##type 1 ##time 0:01:00

Во время фазы глубокого сна на энцефалограмме преобладает:

дельта-ритм ЭЭГ

бета-ритм ЭЭГ

альфа-ритм ЭЭГ

тета-ритм ЭЭГ

169 ##theme 30 ##score 6 ##type 1 ##time 0:01:00

Во время фазы быстрого (парадоксального) сна на ЭЭГ преобладает ритм с частотой:

4 - 7 Гц

8 - 13 Гц

0,5 - 3,5 Гц

14 - 35 Гц

##theme 30 ##score 7 ##type 1 ##time 0:01:00

Альфа-ритм ЭЭГ имеет частоту:

4 - 7 Гц

8 - 13 Гц

0,5 - 3,5 Гц

14 - 35 Гц

##theme 30 ##score 6 ##type 4 ##time 0:01:30

Установите соответствие функций полушариям головного мозга:

03] воспринимает и обрабатывает сигналы первой сигнальной системы

04] воспринимает и обрабатывает сигналы второй сигнальной системы

00] правое полушарие

00] левое полушарие

##theme 30 ##score 7 ##type 4 ##time 0:01:30

Установите соответствие функций полушариям головного мозга:

03] конкретно-образное мышление

04] речь и абстрактное мышление

00] левое полушарие

00] правое полушарие

170 ##theme 30 ##score 7 ##type 1 ##time 0:01:00

Локализация слуховой коры:

передняя центральная извилина

верхняя височная извилина

в области шпорной борозды затылочной доли

нижняя лобная извилина

задняя центральная извилина

##theme 30 ##score 7 ##type 1 ##time 0:01:00

Локализация соматосенсорной области коры:

передняя центральная извилина

в области шпорной борозды затылочной доли

задняя центральная извилина

верхняя височная извилина

нижняя лобная извилина

##theme 30 ##score 7 ##type 1 ##time 0:01:00

Локализация моторной области коры:

задняя центральная извилина

передняя центральная извилина

нижняя лобная извилина

шпорная борозда затылочной доли

верхняя височная извилина

##theme 30 ##score 6 ##type 1 ##time 0:01:00

Локализация моторного центра речи (центра Брока):

передняя центральная извилина

нижняя лобная извилина

шпорная борозда затылочной доли

верхняя височная извилина

задняя центральная извилина

##theme 30 ##score 6 ##type 1 ##time 0:01:00

Локализация сенсорного центра речи (центра Вернике):

передняя центральная извилина

верхняя височная извилина

шпорная борозда затылочной доли

нижняя лобная извилина

задняя центральная извилина

##theme 30 ##score 6 ##type 1 ##time 0:01:00

Потеря способности к произнесению или пониманию речи называется:

Агнозия

Афазия

Астения

Амнезия

##theme 30 ##score 5 ##type 1 ##time 0:01:00

Функциональная асимметрия полушарий мозга человека связана с:

неодинаковым развитием моторных зон полушарий

иннервацией полушариями контралатеральных половин тела

локализацией центров речи преимущественно в правом полушарии

локализацией центров речи преимущественно в левом полушарии

##theme 30 ##score 6 ##type 1 ##time 0:01:00

Большинство биологических мотиваций у человека формируются с участием:

гиппокампа

лобной коры

передней центральной извилины

гипоталамуса

таламуса

##theme 30 ##score 6 ##type 1 ##time 0:01:00

Функциональное состояние, возникающее на основе внутренней потребности организма, называется:

Сознание

Мотивация

Речь

Мышление

##theme 30 ##score 6 ##type 1 ##time 0:0:45

При повышении осмотического давления крови у человека возникает:

мотивация голода

оборонительный рефлекс

мотивация жажды

Спасибо за внимание !

06.12.2022_____ 2:38

Уринбоев Дурбек

06.12.2022_____ 11:08 войду на экзамен