

Прикладом шийних тонічних рефлексів у тварин може бути:

Закидання голови назад веде до зростання тонусу м'язів розгиначів передніх кінцівок одночасним зменшенням тонусу розгиначів задніх кінцівок

Закидання голови назад веде до зменшення тонусу м'язів розгиначів передніх кінцівок одночасним зменшенням тонусу розгиначів задніх кінцівок

Нахил голови вперед веде до зменшення тонусу м'язів розгиначів передніх кінцівок

Нахил голови вперед веде до зменшення тонусу м'язів згиначів передніх кінцівок з одночасним зменшенням тонусу згиначів задніх кінцівок.

Закидання голови назад веде до зростання тонусу м'язів згиначів передніх кінцівок з одночасним зменшенням тонусу згинань задніх кінцівок;

В експерименті на децереброваній тварині виявлено, що при введенні в ротову порожнину їстівних і неїстівних предметів у неї виникають ритмічні жувальні рухи. Подразнення яких рецепторів викликає скорочення основних жувальних м'язів в даному випадку?

Пропріорецепторів жувальних м'язів

Хеморецепторів язика

Механорецепторів слизової

Больових рецепторів слизової

Всіх вказаних рецепторів

В експерименті у тварини був перерізаний стовбур мозку, після чого у неї різко підвищився тонус м'язів-розгиначів (децеребраційна ригідність). Усунення впливу якої структури мозку на м'язи викликало цей стан?

Червоне ядро

Сірий горб

Смугасте тіло

Блакитна пляма

Чорна субстанція

В експерименті у тварини перерізка стовбура викликала децеребраційну ригідність. Які з перерахованих рефлексів зберігаються в цієї тварини ?

Антигравітаційні

Випрямні

Шийні

Ліфтні

Вестибулярні

В експерименту у децереброваної тварини вивчали компенсаторне устанавлення очей. В який біг будуть рухатись очні яблука у випадку повороту голови тварини вліво або вправо?

в бік протилежний повороту голови;

кругові рухи очних яблук.

у бік повороту голови;

очні яблука повертаються доверху;

очні яблука опускаються вниз;

В результаті травми у хворого був ушкоджений відвідний нерв. Який з перелічених симптомів спостерігається?

Параліч латерального прямого м'яза очного яблука

Стійке розширення зіниці

Розлад акомодатції

Параліч медіального прямого м'яза очного яблука

Порушення слъзовиділення

Вестибулярні статичні рефлекси середнього мозку розпочинаються з:

Пропріорецепторів;

Сферичного й еліптичного мішечків;

Екстрафузальних волокон;

Ітрафузальних волокон;

Волокнистих клітин внутрішнього вуха.

В наслідок руйнування певних структур стовбуру мозку тварина втратила орієнтувальні рефлекс. Які структури було зруйновано?

Чотиригорбкова структура

Медіальні ядра ретикулярної формації

Червоні ядра

Вестибулярні ядра

Чорна речовина

Головний мозок має структуру - чотиригорбкове тіло, на рівні якого здійснюються орієнтувальні рефлексорні реакції на світлові і звукові подразники. У якому відділі головного мозку розташовані ці центри?

середній мозок

довгастий мозок

проміжний мозок

кінцевий мозок

мозочок

Децеребраційна ригідність - це стан з різким підвищенням тону розгиначів. Які корінці спинного мозку необхідно перерізати, щоб зникла ця ригідність? Чому?

Задні корінці. Припиняється імпульсація від α -мотонейронів до інтрафузальних волокон;

Передні корінці. Припиняється імпульсація від мотонейронів до екстрафузальних волокон;

Передні і задні корінці. Припиняється імпульсація еферентна і аферентна;

Бокові корінці. Припиняється аферентна імпульсація від альфа - мотонейронів

Передні та бокові корінці. Порушується еферентна імпульсація від гамма - мотонейронів

Дитина починає сидіти у віці:

7 місяців;

1 місяць;

3 місяці;

12 місяців;

2 місяці.

До рухових ядер довгастого мозку відноситься:

Ядро під`язикового нерва і ядро додаткового нерва

Ядро лицевого й відвідного нерва;

Ядро трійчастого й відвідного нерва

Ядро слухового й вестибулярного нерва

Всі відповіді не вірні

За допомогою якого орієнтовного рефлексу у новонародженого можна визначити здатність дитини бачити навколишній світ?

Дитина повертає голівку в сторону джерела світла.

Дитина починає кричати при появі яскравого світла.

Дитина може смоктати молоко.

Дитина сидить без сторонньої допомоги.

Дитина утримує в руці іграшку.

І. Г. Сеченов 150 років тому відкрив явище центрального гальмування в експериментах на жабах. Який відділ ЦНС приймає участь в цьому виді гальмування?

Ядра ретикулярної формації середнього мозку

Червоні ядра середнього мозку

Чорна субстанція середнього мозку

Вестибулярні ядра довгастого мозку

Підкоркові ядра

Ліфтні рефлекси середнього мозку є прикладом:

Статокінетичних рефлексів

Статичних рефлексів

Шийних рефлексів

Орієнтувальних рефлексів

Рефлексів підтримання пози

Ліфтні рефлекси середнього мозку є прикладом:

Рефлексів підтримання пози.

Статичних рефлексів;

Умовних рефлексів;

Шийних рефлексів;

Орієнтувальних рефлексів;

Нейрони ядра блокового нерва розташоване на рівні нижніх горбиків чотирьохгорбкового тіла іннервують:

М'яз, який підіймає повіку;

Діяльність мімічних м'язів;

Дрібні рухи;

Верхній косий м'яз ока;

Верхній внутрішній прямий м'яз ока.

Однією із функцій базальних гангліїв є:

Регуляція м'язового тону

Гальмування мотонейронів м'язів розгиначів

Гальмування мотонейронів м'язів згиначів

Регуляція тону судин

Регуляція емоцій

Після обстеження пацієнта в клініці нервових хвороб встановлена відсутність звуження зіниці при дії світла. З ураженням яких структур головного мозку це пов'язано?

Вегетативні ядра 3 пари черепномозкових нервів

Червоні ядра середнього мозку

Ретикулярні ядра середнього мозку

Ядра гіпоталамуса

Ретикулярні ядра довгастого мозку

Пацієнт звернувся в стоматологічний кабінет зі скаргою на утруднене ковтання навіть рідкої їжі. Попереднє гастроентерологічне дослідження не виявило патології ШКТ. Що імовірніше за все викликає це порушення ?

Пошкодження бульбарного центру ковтання

Обмежена рухливість язика

Зменшення секреції слини

Карієсне пошкодження зубів

Запальне захворювання ясен

Передстартовий стан у спортсменів - це своєрідна підготовка реакції на певну ситуацію (старт). Важливе значення при цьому відіграє перерозподіл тонусу м'язів. Яка структура середнього мозку відповідають за цей стан?

Червоне ядро.

Чорна речовина;

Голуба пляма;

Ретикулярна формація;

Чотиригорбикове тіло.

Під час експерименту тварині видалили мозочок. Після цього спостерігали симптоми дистонії. Яке пояснення цих симптомів вірне?

Комбінація гіпертонусу і гіпотонусу;

Гіпотонус м'язів;

Виражений гіпертонус м'язів;

Відсутність тону м'язів;

Тонус м'язів не змінюється

Під час звукового подразнення у піддослідної тварини змінювалося напруження барабанної перетинки та відмічалися рухи вушних раковин. До якого виду рефлекторної функції середнього мозку відносяться ці рефлекси?

Слухові орієнтувальні рефлекси;

Лабіринтні рефлекси;

Ліфтні рефлекси;

Рефлекси повороту голови;

Рефлекси випрямлення.

Після перерізки мозку на певному рівні у піддослідної тварини виникає децеребраційна ригідність - різке підвищення тону м'язів-розгиначів кінцівок, голови, тулуба, хвоста. На якому рівні мозку слід зробити переріз, щоб виникли ознаки ригідності?

Між середнім і довгастим мозком.

Між проміжним і середнім мозком.

Між довгастим і спинним мозком.

Між чутливою і руховою зонами кори мозку

Між мозочком і стовбуром мозку.

Після раптового припинення обертання в кріслі Барані у пацієнта з'явився ністагм. У якому відділі ЦНС розташований центр цього рефлексу?

У довгастому мозку.

У спинному мозку.

У мозочку.

У руховій корі.

У базальних гангліях.

Після руйнування структури ЦНС тварина втратила орієнтувальні рефлекси. Що саме зруйновано?

Чотиригорбикова структура

Латеральні вестибулярні ядра

Медіальні ретикулярні ядра

Чорна речовина

Червоні ядра

При дослідженні орієнтовних рефлексів тварина швидко повертає голову, тіло, очні яблука в сторону інтенсивного світлового подразника. Яка ділянка середнього мозку приймає безпосередню участь у забезпеченні цього рефлексу?

Передні горбики чотиригорбикового тіла;

Задні горбики чотиригорбикового тіла;

Червоне ядро;

Чорна речовина;

Голуба пляма.

При штовханні штанги спортсмен закидає голову назад для максимального під-вищення тонуусу м'язів-розгиначів верхніх кінцівок. Де розташовані центри рефлексів, які при цьому виникають?

Ядра Дейтерса

Рухова кора

Базальні ганглії

Червоні ядра

Спинний мозок

Проводять реєстрацію електричної активності нейронів. Вони збуджуються перед вдихом та на його початку. Де розташовані ці нейрони

Довгастий мозок

Кора головного мозку

Проміжний мозок

Середній мозок

Спинний мозок

Рефлекси середнього мозку направлені на:

Відновлення пози, випрямлення

Підвищення тону м'язів -розгиначів

Координацію дрібних рухів

Діяльність м'язів

Забезпечення захисних рефлексів

Стан децеребраційної ригідності настає коли зробити переріз мозку

Між передніми й задніми горбами чотирьохгорбкового тіла нижче червоного ядра.

Між спинним і довгастим мозком:

Між довгастим мозком і мостом;

Між передніми й задніми горбами чотирьохгорбкового тіла;

Між передніми й задніми горбами чотирьохгорбкового тіла, вище червоного ядра;

Тримісячну дитину принесли в кімнату з яскравим освітленням. Дитина зразу ж повернула голівку в сторону джерела світла. До якого типу рефлексів відноситься наведений в прикладі рефлекс?

Орієнтовний рефлекс новонародженого.

Харчовий рефлекс новонародженого.

Ахілів рефлекс.

Рефлекс повзання.

Хапальний рефлекс.

У кішки з децеребраційною ригідністю потрібно знизити тонус м'язів. Цього можна досягти шляхом:

Руйнування вестибулярних ядер Дейтерса

Подразнення отолітових вестибулорецепторів

Подразнення вестибулярних ядер Дейтерса

Подразнення вестибулослухового нерва

Подразнення ампулярних вестибулорецепторів

У лабораторному експерименті на собаці вивчали будову центральних відділів слухової сенсорної системи. Була зруйнована одна з структур середнього мозку. Собака втратив орієнтувальний рефлекс на звукові сигнали. Яка структура була зруйнована?

Нижні горбики чотиригорбикового тіла

Верхні горбики чотиригорбикового тіла

Чорна речовина

Ядра ретикулярної формації

Червоне ядро

У пацієнта 65 років спостерігаються порушення координації актів жування і ковтання. Ураження якої структури центральної нервової системи стало вірогідною причиною вказаної патології?

чорної субстанції

гіпоталамуса

таламуса

рухової кори

мозочка

У пацієнта діагностовано синдром Паркінсона. З порушенням яких медіаторних систем головного мозку це пов'язано?

дофамінергічних середнього мозку

серотонінергічних

гістамінергічних

холінергічних

опіюваних

У пацієнта після крововиливу в стовбур мозку відсутній рефлекс звуження зіниці у відповідь на збільшення освітлення. Ураження якої структури є причиною цього?

Вегетативні ядра окорухових нервів

Медіальні ретикулярні ядра

Червоні ядра

Латеральні ретикулярні ядра

Чорна речовина

У середньому мозку локалізуються такі ядра черепних нервів

III - IV пари ЧМН

V - VI пари ЧМН;

I - II пари ЧМН

VII - VIII пари ЧМН

VIII - IX пари ЧМН;

У хворого 70 років діагностовано крововилив у стовбур мозку. Обстеження виявило підвищення тону м'язів-згиначів на тлі зниження тону м'язів-розгиначів. Подразнення яких структур мозку можна пояснити зміни в тонусі м'язів у цьому випадку?

Червоних ядер

Чотиригорбикового тіла

Вестибулярних ядер

Ретикулярної формації

Чорної речовини

У хворого з пухлиною в ділянці верхніх горбків чотиригорбкової пластинки сталося випадіння зіничного рефлексу. Функція якого ядра черепних нервів найімовірніше порушена?

Додаткового ядра окорухового нерва

Рухового ядра окорухового нерва

Рухового ядра додаткового нерва

Рухового ядра блокового нерва

Рухового ядра відвідного нерва

У хворого розвинувся птоз (опущення верхньої повіки). Ураження якого нерва має місце?

Окоруховий

Лицевий

Блоковий

Трійчастий

Відвідний

Чорна речовина середнього мозку координує:

Діяльність мімічних м'язів та регулює допоміжні рухи, які супроводжують основні;

Рухи, які потребують попереднього навчання;

Діяльність м'язів антагоністів;

Орієнтувальні рефлекси;

Акомодацію ока.

Як впливають базальні ганглії на регуляцію рухів?

Координація довільних рухів

Координація мимовільних рухів

Координація рухів очних яблук

Координація внутрішніх органів

Виконання точних рухів протилежної половини тіла

Який вплив має червоне ядро на ядро Дейтерса?

Червоне ядро має гальмівний вплив на ядро Дейтерса, яке збуджує мотонейрони м'язів розгиначів.

Червоне ядро має стимулюючий вплив на ядро Дейтерса, яке збуджує мотонейрони м'язів згиначів

Червоне ядро має гальмівний вплив на ядро Дейтерса, яке гальмує мотонейрони м'язів розгиначів;

Червоне ядро має гальмівний вплив на ядро Дейтерса, яке гальмує мотонейрони м'язів згиначів;

Червоне ядро має стимулюючий вплив на ядро Дейтерса;

Який орієнтовний рефлекс новонародженого дає змогу визначити здатність дитини бачити навколишній світ?

Дитина повертає голівку в сторону джерела світла.

Дитина починає кричати при появі яскравого світла.

Дитина повертає голівку в сторону протилежну до джерела світла.

Дитина не повертає голівку в сторону джерела світла.

Хапальний рефлекс.

Якими рефlekсами забезпечується падіння кішки з висоти з установкою на розігнуті напружені лапи?

Ліфтні рефлекси;

Статичні рефлекси;

Лабіринтні рефлекси;

Тонічні лабіринтні рефлекси;

Асиметричні шийні тонічні рефлекси.

Яку реакцію зі сторони м'язевого тонузу переважно спостерігають у піддослідних тварин при виникненні захисного рефлексу?

Підвищення тонузу флексорів;

Підвищення тонузу екстензорів;

Зниження тонузу флексорів;

М'язовий тонус не змінюється;

Ригідність м'язів.

Якщо повернути голову новонародженого, що лежить на спині, в сторону плеча, то буде розгинатись ручка, до якої обернене обличчя і згинатись протилежна ручка. Цей рефлекс відноситься до:

Асиметричних шийних тонічних рефлексів

Статичні рефлекси;

Ліфтних рефлексів;

Тонічних лабіринтних рефлексів;

Лабіринтні рефлекси;