

Під час подразнення задніх ядер гіпоталамуса спостерігаються розширення зіниць, зростання частоти та сили серцевих скорочень, підвищення кров'яного тиску, зниження секреції підшлункової залози тощо. Стимуляцію якої системи нагадують ці реакції?

симпатичної нервової системи

парасимпатичної нервової системи

симпатичної і парасимпатичної нервової системи

симпатичної і метасимпатичної нервової системи

метасимпатичної нервової системи

Атаксія виникає при порушенні наступної функції мозочка:

Узгодження м'язів-антагоністів та м'язів-синергістів

Контролю діяльності рухової кори

Регуляція тону м'язів

Формування та збереження довільних і недовільних рухових програм

Контролю діяльності червоного ядра

В експерименті на тварині провели часткове руйнування структур мозочка. В результаті чого у тварини появились розмахисті, нерівномірні рухи кінцівок, високе піднімання стоп, широке розставлення лап, так звана „півняча хода”. Яку назву має цей симптом?

Атаксія;

Дистонія;

Астенія;

Дизартрія;

Інтенційний тремор.

В експерименті на тварині, шляхом електричного подразнення ділянок проміжного мозку запускали каскад соматичних реакцій направлених на пошук води. Яку ділянку при цьому стимулювали?

Середній відділ гіпоталамусу

Ядра таламусу

Передній відділ гіпоталамусу

Задній відділ гіпоталамусу

Медіальні колінчаті тіла

В неврологічній клініці під час обстеження пацієнта виявили нездатність його швидко змінювати пронацію кистей рук на супінацію. Як називається досліджуваний симптом?

Адіадохокінез;

Дизартрія;

Дизметрія;

Атаксія;

Інтенційний тремор

В результаті черепно-мозкової травми у хворого були виявлені наступні ознаки: інтенційний тремор, дисметрія, адіадохокінез, дизартрія. Яка структура головного мозку пошкоджена?

Мозочок

Чорна речовина

Бліда куля

Стріатум

Рухова кора

Внаслідок черепно-мозкової травми у хворого розвинулись наступні симптоми: інтенційний тремор, дисметрія, адіадохокінез, дизартрія. Яка структура головного мозку ушкоджена?

Мозочок

Стріатум

Рухова кора

Бліда куля

Чорна речовина

Гіпнотичне навіювання викликає почашення чи сповільнення діяльності серця, розширення або звуження судин та інше. Це є доказом впливу на внутрішні органи:

кори головного мозку

гіпоталамуса

довгастого мозку

лімбічної системи

таламуса

Гіпоталамус - це структура центральної нервової системи. Яка саме частина мозку:

проміжний

передній

середній

довгастий мозок

мозочок

Дитина починає сидіти у віці:

7 місяців;

1 місяць;

3 місяці;

12 місяців;

2 місяці.

З яких клітин складається гранулярний шар кори мозочка?

Клітин Пуркінє

Клітин Гольджі

Зірчастих клітин

Клітин-зерен

Кошикоподібних клітин

За медичним показанням пацієнту було проведено видалення частини однієї із структур ЦНС. В результаті видалення у пацієнта розвинулися атонія, астазія, інтенційний тремор, атаксія, адіадохокінез. Частина якої структури ЦНС була вилучена?

Мозочок

Базальні ганглії

Рухова кора

Гіпокамп

Мигдалеподібний комплекс

За участю якого відділу ЦНС здійснюється захисний рефлекс новонародженого моргання й підтягування рук до носа при подразненні слизової оболонки носа?

Стовбура головного мозку.

Півкуль головного мозку

Спинного мозку.

Мозочка.

Середнього мозку.

Ліфтні рефлексі середнього мозку є прикладом:

Рефлексів підтримання пози.

Статичних рефлексів;

Статокінетичних рефлексів;

Шийних рефлексів;

Орієнтувальних рефлексів;

Людина відпочивала в теплий сонячний день при медикометеорологічній ситуації I типу. Суб'єктивно відчувала емоційний комфорт, емоції спокою, задоволення, бадьорість. В якій структурі мозку продукуються медіатори, дія яких зумовлює такий фізіологічний стан?

Гіпоталамус

Грудний відділ спинного мозку

Прецентральна звивина кори

Чорна речовина

Шатро

Мозочок має такі функції:

Координація повільних цілеспрямованих рухів

Регуляція емоційної поведінки

Координація безумовних рефлексів

Координація повільних мимовільних рухів

Регуляція рухів очних яблук

На якому рівні потрібно зробити переріз стовбура головного мозку, щоб у піддослідної тварини розвинулася децеребраційна ригідність?

Нижче від червоного ядра

Нижче від ядра Дейтерса

Вище від чорної субстанції

Вище від червоного ядра

Вище від ядра Якубовича

Назвіть структуру мозку, нейросекреторні клітини якої продукують окситоцин.

Гіпоталамус

Префронтальна кора

Чорна речовина

Стінка сільвієвого водопроводу мезенцефального рівня

Желатинозна субстанція спинного мозку

Найбільш частим клінічним проявом пошкодження мозочка і стріопалідарної системи є тремор. Яка особливість цього стану м'язів характерна тільки для мозочка ?

Тремор спокою, що підсилюється при русі

Тремор спокою

Зникає

Зникає під час руху

Виникає під час руху

Неспецифічні ядра таламусу отримують аферентну інформацію від:

Усіх органів чуття, ретикулярної формації стовбура і гіпоталамуса

Лобної частки кори головного мозку;

Соматосенсорної зони кори головного мозку

Тім'яної частки кори головного мозку;

Потиличної проекційної зони кори головного мозку

Після побутової травми у пацієнта 18-ти років з'явилися постійні запаморочення, ністагм очей, скандована мова, невпевнена хода. Це свідчить про порушення функції:

Мозочка

Рухової кори

Базальних гангліїв

Чорної субстанції

Вестибулярних ядер

Пацієнт скаржиться на швидку втомлюваність. Об'єктивно: у положенні стоячи з заплющеними очима похитується, втрачає рівновагу. Тонус скелетних м'язів знижений. Яка структура мозку найбільш вірогідно вражена у цієї людини?

Мозочок

Базальні ганглії

Таламус

Гіпоталамус

Прецентрально звивина кори великих півкуль

Переріз пірамідних шляхів викликає зниження артеріального тиску, зменшення температури тіла. Це підтверджує безпосередній контроль за автономними реакціями зі сторони:

кори головного мозку

заднього мозку

гіпоталамуса

мозочка

довгастого мозку

Під час експерименту проводили електричну стимуляцію зон проміжного мозку. Внаслідок цього у тварини появилися поведінкові реакції направлені на пошук їжі. Яку ділянку проміжного мозку подразнювали?

Задній відділ гіпоталамусу;

Середній відділ гіпоталамусу;

Передній відділ гіпоталамусу;

Ядра таламусу;

Латеральні колінчаті тіла.

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 тонусу м'язів;

Тонус м'язів не змінився м'язів.

Під час подразнення передніх ядер гіпоталамуса спостерігаються звуження зіниць, зменшення частоти та сили серцевих скорочень, посилення моторики кишечника тощо. Стимуляцію якої системи нагадують ці реакції?

парасимпатичної нервової системи

метасимпатичної нервової системи

симпатичної і парасимпатичної нервової системи

симпатичної і метасимпатичної нервової системи

симпатичної нервової системи

Після черепно-мозкової травми у хворого були виявлені симптоми: інтенційний тремор, дисметрія, адіадохокінез, дизартрія. Яка структура головного мозку ушкоджена?

Мозочок

Чорна речовина

Бліда куля

Рухова кора

Смугасте тіло

При клінічному огляді у пацієнта виявили порушення у вигляді скандованої мови. Як називається цей симптом?

Дизартрія;

Дисметрія;

Атаксія;

Адіадохокінез;

Атонія;

При обстеженні хворого похилого віку після тромбозу судин головного мозку виявлено моторну афазію. Де локалізований осередок пошкодження?

Центр Брока

Кутова звивина

Прецентральна звивина

Звивина Гешля

Центр Верніке

При подразненні задніх ядер гіпоталамуса відбуваються певні зміни в організмі. Виберіть характерні:

збільшення ЧСС, підвищення АТ, розширення зіниць і очної щілини, гальмування моторики кишківника

збільшення ЧСС , зниження АТ

посилення перистальтики кишківника

зниження концентрації адреналіну

стимуляція статевого розвитку

Релейні несенсорні ядра таламусу одержують інформацію від:

Мозочка, базальних ядер переднього мозку;

Кори головного мозку;

Потиличної проєкційної зони кори головного мозку;

Асоціативної зорової зони кори головного мозку;

Верхньої частини вискової частки кори головного мозку.

Стимуляція передніх ядер гіпоталамуса характеризується такими реакціями:

звуження зіниць і очної щілини, брадикардія, гіпотонія, посилення моторики ШКТ

пригнічення моторики кишківника

пригнічення статевого розвитку

зниження секреції травних залоз

підвищення ЧСС і АТ

У клініці при дослідженні функцій мозочка використовують колінно-п'яткову пробу. У випадку розладів функцій обстежуваний не може торкнутися п'яткою однієї ноги коліна другої. Такий симптом має назву:

Дизметрія;

Атонія;

Дистонія;

Дизартрія;

Інтенційний тремор

У людини після травми потиличної ділянки голови спостерігалось порушення координації рухів і розподілу м'язового тону. Про пошкодження якого відділу головного мозку це свідчить?

мозочок

великі півкулі

середній мозок

довгастий мозок

проміжний мозок

У пацієнта розвинулися порушення рухової активності: тремор, атаксія та асинергія рухів, дизартрія. Яка структура найбільш вірогідно уражена?

Мозочок

Базальні ганглії

Лімбічна система

Стовбур мозку

Довгастий мозок

У пацієнта порушена координація рухів, їх амплітуда і спрямованість; рухи розмашисті, непропорційні; хода "півняча", "п'яна". Який відділ мозку пошкоджено?

Мозочок

Таламус

Гіпоталамус

Довгастий мозок

Спинний мозок

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 тварини проводять електростимуляцію структур головного мозку, внаслідок чого вона не приймає їжу, втрачає масу тіла. Яку структуру подразнюють?

Задній відділ гіпоталамуса

Прецентральну звивину кори головного мозку

Латеральні колінчасті тіла

Вегетативне ядро блукаючого нерва

Вентромедіальну зону гіпоталамуса

У хворого 35-ти років з ураженням одного із відділів ЦНС спостерігається порушення координації та амплітуди рухів, тремтіння м'язів під час виконання довільних рухів, порушення тону м'язів. Який із відділів ЦНС уражений?

Мозочок

Проміжний мозок

Середній мозок

Довгастий мозок

Передній мозок

У хворого виявлена двостороннє пошкодження мозочка. Який з перерахованих симптомів є ведучим у цього хворого ?

Дисметрія

Афазія

Адiadoxokinez

Атаксія

Дезеквілібрація

У хворого на фоні зниження обсягу рухів спостерігається тремор і підвищення тону м'язів. Пошкодження якої структури ЦНС призводить до виникнення зазначених симптомів?

Бліда куля

Чорна субстанція

Мозочок

Хвостате ядро

Червоні ядра

У хлопчика 6-ти років з проявами рухових розладів (атаксія, асинергія, астазія) після клінічного обстеження діагностовано пухлину головного мозку. Вкажіть, ураження якого відділу нервової системи має місце в даному випадку:

Мозочок

Кора півкуль головного мозку

Стовбурова частина головного мозку

Спинний мозок

Пірамідні шляхи

У чому полягає колонкова будова кори?

Групи вертикально розташованих нейронів, які посилають імпульси до м'язів-синергістів;

Групи горизонтально розташованих нейронів, які посилають імпульси до м'язів-синергістів;

Окремі вертикально розташовані нейрони, які посилають імпульси до м'язів-синергістів;

Окремі горизонтально розташовані нейрони, які посилають імпульси до м'язів-синергістів;

Поодинокі клітини пірамідних шарів.

Хворий ходить хитаючись, широко розставляючи ноги. У нього знижений тонус м'язів рук і ніг, скандована мова. У якій структурі головного мозку локалізується ураження?

Мозочок

Червоне ядро

Хвостате ядро

Шкаралупа

Моторна кора

Ходьба - це наслідок координованої діяльності скелетних м'язів. Яку роль у цьому процесі відіграють базальні ядра, мозочок?

Роль програмування рухів;

Роль виконавчого блоку;

Блок ініціації рухів;

Проведення зворотної інформації.

Проведення прямої інформації

Чорна речовина середнього мозку координує:

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

Рухи, які потребують попереднього навчання;

Діяльність м'язів антагоністів;

Орієнтувальні рефлекси;

Акомодацію ока.

Як буде поводити себе новонароджений, коли одразу ж після пологів його піднести до грудей матері?

Будуть проявлятися рефлекси орального автоматизму (пошуковий, смоктальний).

Буде проявлятися рефлекс повзання.

Будуть проявлятися рефлекси відсмикування.

Будуть проявлятись захисні рефлекси новонародженого.

Новонароджений не буде реагувати.

Яка функція мозочка?

Виконання рухів, які потребують попереднього навчання

Підтримування пози і рівноваги тіла

Регуляція мимовільних рухів

Регуляція міміки

Регуляція рухів очних яблук

Яка функція мозочка?

Координація швидких цілеспрямованих рухів

Координація мимовільних рухів

Координація умовних рефлексів

Регуляція міміки

Регуляція емоційної поведінки

Який відділ ЦНС здійснює захисний рефлекс новонародженого моргання й підтягування рук до носа при подразненні слизової носа?

Стовбур головного мозку.

Півкулі головного мозку

Спинний мозок.

Мозочок.

Середній мозок.

Який ефект виникає при збудженні клітин мозочка?

Гальмівний

Стимулюючий

Модулюючий

Пусковий

Гальмівний і стимулюючий

Які структури з'єднують аферентні ліаноподібні волокна мозочка?

Чутливі ядра мозочка з клітинами Пуркінє

Чутливі ядра мозочка з клітинами Гольджі

Рухові ядра мозочка з клітинами Пуркінє

Зубчасте ядро із зернистими клітинами

Клітини Гольджі із клітинами Пуркінє

Які структури з'єднують аферентні мохоподібні волокна мозочка?

Міст і малі зернисті клітини

Міст і клітини Гольджі

Міст і клітини Пуркінє

Міст і кошикоподібні клітини

Міст і зірчасті клітини

Яку ділянку проміжного мозку подразнювали у тварини, якщо
появилися поведінкові реакції направлені на пошук їжі?

Задній відділ гіпоталамусу;

середній відділ гіпоталамусу;

передній відділ гіпоталамусу;

ядра таламусу;

латеральні колінчаті тіла.

Яку ділянку проміжного мозку стимулювали тварині, якщо появлявся
каскад соматичних реакцій направлених на пошук води. ?

Середній відділ гіпоталамусу;

Ядра таламусу;

Передній відділ гіпоталамусу;

Задній відділ гіпоталамусу;

Медіальні колінчаті тіла.

Яку пробу використовують для оцінки функцій мозочка?

Пробу Ромберга

Пробу Дейтерса

Пробу Герінга

Ортостатичну пробу

Кліностатичну пробу

Яку пробу використовують у клініці для виявлення порушення межі вільних рухів, тобто дизметрії?

Пальце-носова;

Проба Ромберга;

Пальце-вушна.

Всі відповіді вірні

всі відповіді не вірні

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

Підвищення тонусу флексорів;

Підвищення тонусу екстензорів;

Зниження тонусу флексорів;

М'язовий тонус не змінюється;

Ригідність м'язів.

Яку роль відіграє мозочок в процесі формування професійних навичок (наприклад рухів рук хірурга)?

Створює рухову програму - схему збуджень м'язів, які виконують рухові завдання за участю вищих відділів ЦНС;

Забезпечує збудження м'язів-екстензорів;

Забезпечує збудження м'язів-флексорів;

Забезпечує збудження м'язів без участі ЦНС;

Забезпечує гальмування збудження м'язів-флексорів