

Чому у ряді випадків переучування лівші на правшу викликає заїкання?

Штучне перенесення центру мови з правої у ліву півкулю змінює мовну функцію мозку;

Змінюється локалізація центру мови в межах півкулі;

Центру мови розподіляється між іншими центрами даної півкулі;

Створюється кілька центрів мови в одній півкулі.

Всі відповіді не вірні

В експерименті з мавпою при включенні звукового подразника реєстрували зміну електричних потенціалів на електродах, вживлених в кору головного мозку. В якій ділянці головного мозку знаходились електроди? а) Верхня частина скроневої ділянки головного мозку;

Зорову зону;

Первинну моторну зону;

Премоторну зону кори ;

Слухову зону;

Додаткову моторну зону

В експерименті на електроди, вживлені в кору головного мозку тварини, подавали електричний струм. При цьому спостерігали скорочення м'язів нижньої кінцівки на протилежному боці тіла. В якій функціональній ділянці мозку вживили електроди?

Первинна моторна зона;

Премоторна зона кори ;

Слухова зона;

Зорова зона;

Додаткова моторна зона.

В експерименті на наркотизованій тварині проводили електричне подразнення окремих ділянок кори головного мозку. На якій стороні тіла (по відношенню до подразненої півкулі головного мозку) будуть спостерігатися рухи кінцівок?

На протилежній стороні;

Рухи обох кінцівок;

На тій же самій стороні;

Рухи відсутні.

Усі відповіді не вірні

В експерименті на тварині при введенні мікроелектрода перпендикулярно до соматосенсорної зони кори великих півкуль спостерігали зміну біоелектричних потенціалів на один вид подразників (дотик до шкіри тварини). Ці дані свідчать про:

Колончасту організацію зон кори головного мозку

Лінійну організацію зон кори головного мозку;

Поділ кори на сенсорні зони;

Поділ кори на цитоархітектонічні поля

Поділ кори на моторні зони

В експерименті при пошкодженні моторної кори у тварини спостерігали параліч м'язів на протилежній (до півкулі мозку) стороні тіла. Який тракт забезпечує передачу імпульсів від кори головного мозку до м'язів протилежної сторони тіла?

Пірамідний;

Спино-таламічний;

Рубро-спинальний;

Таламо-кортикальний;

Кортико-церебелярний.

В яких структурах закінчується циркуляція збудження по хвостатого ядра?

У премоторній і додаткової моторній зонах кори головного мозку

У постцентральної звивини кори головного мозку

У моторній зоні кори головного мозку

У потиличній зоні кори головного мозку

У асоціативних зонах кори головного мозку

В яких структурах закінчується циркуляція збудження по циклу шкарлупи?

У первинній моторній зоні кори головного мозку

У премоторній зоні кори головного мозку

У постцентральної звивини кори головного мозку

У додаткової моторній зоні кори головного мозку

У асоціативних зонах кори головного мозку

Де розміщена додаткова моторна зона кори головного мозку?

На медіальній поверхні півкуль

На латеральній поверхні півкуль

На вентральній поверхні півкуль

На дорзальній поверхні півкуль

На вентромедіальній поверхні півкуль

Де розміщена первинна моторна зона кори головного мозку?

Прецентральна закрутка

Сільвієва борозна

Постцентральна закрутка

Грушоподібна закрутка

Роландова борозна

Де розміщена перша соматосенсорна зона кори головного мозку?

Постцентральна закрутка

Медіальна поверхня півкуль

Прецентральна закрутка

Роландова борозна

Сільвієва борозна

До відділення нейрохірургії було доставлено чоловіка з втратою слуху внаслідок травми голови. Порухення якої частки кори головного мозку може бути причиною цього?

Скронева

Постцентральна звивина

Тім'яна

Потилична

Лобова

До якої структури головного мозку направляються волокна від зубчастого ядра?

До таламуса

До ядра Дейтерса

До гіпоталамуса

До ретикулярної формації довгастого мозку

До червоного ядра

До якої структури головного мозку направляються волокна від коркоподібного ядра?

До червоного ядра

До чотиригорбкового тіла

До ядра Дейтерса

До ретикулярної формації моста

До таламуса

До якої структури головного мозку направляються волокна від ядра покриття?

До ядра Дейтерса

До таламуса

До червоного ядра

До ядра Якубовича

До ретикулярної формації довгастого мозку

Електричне подразнення під час нейрохірургічної операції певної ділянки головного мозку створило у пацієнта відчуття світла без усвідомлення його джерела. Яку частку кори головного мозку подразнювали?

Зорову зону;

Слухову зону

Премоторну зону кори ;

Первинну моторну зону

Додаткову моторну зону

З яких структур розпочинається циркуляція збудження по циклу хвостатого ядра?

Із асоціативних зон кори головного мозку

Із зорової зони кори головного мозку

Із постцентральної звивини кори головного мозку

Із роландової борозни

Із слухової зони кори головного мозку

З яких структур розпочинається циркуляція збудження по циклу шкарлупи?

Із премоторної і додаткової моторної зон кори головного мозку

Із моторної зони кори головного мозку

Із постцентральної звивини кори головного мозку

Із звивини Гешля

Із асоціативних зон кори головного мозку

З якого клітинного шару кори головного мозку бере свій початок кортико-спинальний тракт?

Шар великих пірамід;

Поліморфний шар;

Шар малих пірамід;

Зовнішній зернистий шар;

Внутрішній зернистий шар.

Людина після травми головного мозку втратила зір. Пошкодження яких зон кори головного мозку може бути причиною цього?

Потилична

Скоронова

Лобна

Тім'яна

Скоронова та тім'яна

П'ятирічна дитина-правша після черепно-мозкової травми на деякий час втратила здатність розмовляти, але через тривалий час ця здатність у неї відновилась. Яка півкуля була травмована й за рахунок якої властивості ЦНС дітей відновлення мови стало можливим?

Ліва півкуля, пластичність

Права півкуля, рухливість

Обидві півкулі, інертність

Права півкуля, пластичність

Ліва півкуля, інертність

Під час операції на головному мозку відмічено, що подразнення певних зон кори великих півкуль викликало в хворого і тактильні і температурні відчуття. На яку зону кори діяли подразники?

Постцентральна звивина

Прецентральна звивина

Верхня латеральна звивина

Поясна звивина

Парагіпокампова звивина

Під час експерименту проводили електростимуляцію 10-20 пірамідних клітин кори головного мозку, однак збудження м'язів не вдалося викликати. Яку найменшу кількість пірамідних клітин необхідно простимулювати, щоб одержати збудження м'язів?

50 - 100;

більше 1000;

100 - 200;

250 - 500;

500 - 700;

Під час нейрохірургічної операції проводили електричне стимулювання верхньої частини первинної моторної кори. М'язи якої частини тіла і на якій стороні по відношенню до півкуль будуть при цьому скорочуватися?

М'язи нижньої частини тіла на протилежному боці;

М'язи верхньої частини тіла на тому ж боці;

М'язи верхньої частини тіла на протилежному боці;

М'язи нижньої частини тіла на тому ж боці;

М'язи верхньої і нижньої частин тіла.

Під час проведення експерименту з мавпою, якій вживили електроди в кору головного мозку, зареєстрували зміну електричного потенціалу на електродах при світловому подразненні. В якій частці кори головного мозку знаходились електроди? Яка сенсорна зона реагувала на подразнення?

Потилична ділянка, зорова зона;

Прецентральна закрутка, премоторна зона кори ;

Скронева закрутка, слухова зона;

Прецентральна закрутка, первинна моторна зона;

Медіальна поверхня півкуль, додаткова моторна зона.

Після крововиливу в мозок у пацієнта виникло значне підвищення порогів смакової чутливості. Яка структура мозку найбільш вірогідно пошкоджена?

Соматосенсорна зона кори

Гіпокамп

Гіпоталамус

Чорна субстанція

Мигдалевидне ядро

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

Центр Брока

Кутова звивина

Звивина Гешля

Постцентрально-звивина

Прецентрально-звивина

У людини крововилив у задню центральну звивину призвів до порушення чутливості з протилежного боку. Який вид чутливості порушений?

Шкірна та пропріоцептивна

Зорова

Слухова

Нюхова та смакова

Слухова та зорова

У пацієнта виявлене порушене сприйняття речення (сенсорна афазія). Які структури головного мозку уражені ?

Верхня скронева звивина

Нижня скронева звивина

Верхня лобна звивина

Нижня лобна звивина

Задня центральна звивина

У пацієнта після травми головного мозку виникло порушення дихання по типу апнейзісу. Де можлива локалізація пошкодження?

в ділянці варолієвого мозку

в середньому мозку

в гіпоталамусі

в лімбічній системі

в руховій корі

У чоловіка 60 років крововилив у головний мозок спричинив тривалий сон. Ушкодження якої структури найбільш імовірно призвело до цього стану?

Ретикулярної формації

Чотиригорбикового тіла

Чорної речовини

Кори великих півкуль

Гіпокампа

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.

У яких формах проявляється функціональна асиметрія кори півкуль головного мозку у людей?

Правостороння і лівостороння, змішана;

Правостороння;

Лівостороння;

Змішана.

Лівостороння та змішана.

Хворий не розуміє змісту слів, а також не розуміє власної мови (словесна глухота). Яка із структур кори великих півкуль головного мозку уражена?

Верхня скронева звивина

Нижня лобова звивина

Задня центральна звивина

Верхня тім'яна часточка

Нижня тім'яна часточка

Чим можна пояснити те, що у випадку подразнення моторної кори спостерігається скорочення певних груп м'язів на протилежному боці тіла?

Ці рухи забезпечує пірамідний шлях

Ці рухи забезпечують шляхи Голля і Бурдаха;

Ці рухи забезпечує рубро-спинальний шлях

Ці рухи забезпечує шлях Голя

Ці рухи забезпечує шлях Бурдаха

Чому в прецентральної звивині понад 50 % її поверхні відповідає центрам рухів м'язів обличчя і пальців кистей рук?

Тому, що м'язи виконують складні функціональні рухи;

Тому, що велика кількість м'язів-антагоністів;

Тому, що велика кількість м'язів - синергістів;

Тому, що м'язи виконують дрібні рухи;

Усі відповіді не вірні

Чому після затяжної реанімації, коли основні життєві функції підтримуються за допомогою апаратів, людина стає не життєздатною?

Відбувається функціональна втрата кори головного мозку;

Відбувається анатомічна втрата кори головного мозку;

Блокуються окремі ділянки кори головного мозку;

Руйнуються нейрони кори головного мозку;

Руйнуються аксони кори головного мозку;

Що лежить в основі поділу кори головного мозку на цитоархітектонічні поля?

Вираженість шарів кори, густина нейронів;

Розміщення базальних ядер;

Центри рухової діяльності;

Співвідношення білої та сірої речовини;

Локалізація шлуночків.

Яка зона кори головного мозку відіграє основну роль в організації складних рухів людини?

Премоторна зона кори

Сенсорні зони;

Асоціативні зони кори великих півкуль

Первинна моторна зона;

Додаткова моторна зона

Яка моторна ділянка кори головного мозку створює умови для забезпечення пози і рухів тіла?

Додаткова моторна зона;

Сенсорні зони

Асоціативні зони кори великих півкуль

Первинна моторна зона;

Премоторна зона кори.

Яка роль циркуляції збудження по циклу хвостатого ядра?

Регуляція рухової поведінки

Здійснення рухів, які потребують попереднього навчання

Регуляція тону м'язів-згиначів

Регуляція безумовних рефлексів

Регуляція емоцій

Яка роль циркуляції збудження по циклу шкарлупи?

Здійснення рухів, які потребують попереднього навчання

Регуляція емоцій

Здійснення рухової поведінки

Регуляція тону м'язів

Регуляція безумовних рефлексів

Які ефекти виникають при подразненні лівої моторної зони кори головного мозку?

Рух руки і ноги правої половини тіла

Двобічний рух рук і ніг

Рух руки і ноги лівої половини тіла

Рух верхніх кінцівок

Рух нижніх кінцівок

Які ефекти виникають при подразненні правої додаткової моторної зони кори головного мозку?

Двобічний рух рук і ніг

Рух нижніх кінцівок

Зміни больової чутливості

Зміни температурної чутливості

Рух верхніх кінцівок

Які функціональні зони кори головного мозку одержують інформацію від асоціативних ядер таламусу?

Асоціативні зони кори великих

Первинна моторна зона;

Сенсорні зони;

Додаткова моторна зона;

Премоторна зона кори.

Яку найменшу кількість пірамідних клітин мозку необхідно простимулювати, щоб одержати збудження м'язів?

50 - 100;

більше 1000;

100 - 200;

250 - 500;

500 - 700;