

Заняття N 42. "Мікроскопічна будова спинного мозку"

! Де міститься сіра речовина спинного мозку?
всередині
#ззовні
спереду
ззаду

! Де міститься біла речовина спинного мозку?
ззовні
#спереду
ззаду
всередині

! У центрі спинного мозку проходить:
центральный канал
#біла речовина
канатики
стовпи

! Сіра речовина спинного мозку утворює:
стовпи і роги
#канатики і роги
канатики і стовпи
стовпи і провідні шляхи

! Сіра речовина спинного мозку утворена:
нейронами і їх сукупністю - ядрами
#пучками нервових волокон
ядрами і нервовими волокнами
провідними шляхами

! Біла речовина спинного мозку утворена:
пучками нервових волокон, які формують провідні шляхи
#ядрами і нервовими волокнами
тілами нейронів
ядрами

! Які стовпи розрізняють на всьому протязі спинного мозку?
передні та задні
#передні, задні та бічні
латеральні та медіальні
верхні та нижні

! На якому рівні є бічні стовпи спинного мозку?
на рівні сегментів спинного мозку від C VIII до L II
#на рівні сегментів спинного мозку від C III до L III
на рівні сегментів спинного мозку від T I до L I
на рівні сегментів спинного мозку від C VIII до L V

! З яких нейронів складаються ядра переднього рогу спинного мозку?
рухових
#чутливих
вставних
вегетативних симпатичних

! Скільки ядер має передній ріг спинного мозку?
5
#2
4
1

! Яку назву мають ядра переднього рогу спинного мозку?
передне і задне медіальні, передне і задне латеральні та центральне
#верхнє, нижнє та центральне
медіальне проміжне та латеральне проміжне
власне, грудне та проміжне медіальне

! Які ядра знаходяться у передньому розі спинного мозку на рівні шийних сегментів?

переднє і заднє медіальні ядра, переднє і заднє латеральні ядра, центральне ядро,
ядро додаткового нерва та ядро діафрагмового нерва
#верхні та нижні ядра, центральне ядро та ядро додаткового нерва
медіальне та латеральне проміжні ядра, ядро додаткового нерва та ядро діафрагмового
нерва
власне, грудне та проміжне медіальне ядра і ядро діафрагмового нерва

! Ядро додаткового та ядро діафрагмового нервів розташовані:
в передніх рогах шийних сегментів спинного мозку
#в задніх рогах шийних сегментів спинного мозку
в передніх рогах грудних сегментів спинного мозку
в задніх рогах грудних сегментів спинного мозку

! Переднє і заднє медіальні ядра, переднє і заднє латеральні ядра та центральне ядро
розташовані:
в передніх рогах спинного мозку
#в задніх рогах спинного мозку
в латеральних рогах спинного мозку
в передніх канатиках спинного мозку

! З яких нейронів складаються ядра заднього рогу спинного мозку?
асоціативних
#чутливих
вегетативних симпатичних
еферентних

! Які відділи має задній ріг спинного мозку?
основу, шийку і головку
#основу і тіло
тіло, шийку і головку
передній, задній і проміжний

! Драглиста речовина та губчаста зона розташовані:
в задніх рогах спинного мозку
#в передніх рогах спинного мозку
в латеральних рогах спинного мозку
в передніх канатиках спинного мозку

! Які ядра розташовані в задньому розі спинного мозку?
власне та грудне
#центральноє, верхні та нижні
медіальне та латеральне проміжні
центральноє, переднє і заднє медіальні та переднє і заднє латеральні

! З яких нейронів складається ядро бічного рогу спинного мозку?
вегетативних симпатичних
#чутливих
асоціативних
еферентних

! Яку назву має ядро бічного рогу спинного мозку?
бічно-проміжне
#присередньо-проміжне
власне
грудне

! Центром якої чутливості є присередньо-проміжне ядро заднього рогу спинного мозку?
пропріоцептивної
#тактильної
больової і температурної
інтероцептивної

! Центром якої чутливості є грудне ядро заднього рогу спинного мозку?
пропріоцептивної
#тактильної
больової і температурної
інтероцептивної

! Центром якої чутливості є власне ядро заднього рогу спинного мозку?

больової і температурної
#тактильної
інтероцептивної
пропріоцептивної

! Центром якої чутливості є драглиста речовина заднього рогу спинного мозку?
тактильної
#больової і температурної
інтероцептивної
пропріоцептивної

! Ядро Кларка – це:
грудне ядро
#присередньо-проміжне ядро
власне ядро
бічно-проміжне ядро

! Ядро Кларка розташовано:
в задніх рогах спинного мозку
#в передніх рогах спинного мозку
в бічних рогах спинного мозку
в передніх канатиках спинного мозку

! Власне ядро розташовано:
в задніх рогах спинного мозку
#в передніх рогах спинного мозку
в латеральних рогах спинного мозку
в задніх канатиках спинного мозку

! Присередньо-проміжне ядро розташовано:
в задніх рогах спинного мозку
#в передніх рогах спинного мозку
в латеральних рогах спинного мозку
в задніх канатиках спинного мозку

! Бічно-проміжне ядро розташовано:
в латеральних рогах спинного мозку
#в передніх рогах спинного мозку
в задніх рогах спинного мозку
в передніх канатиках спинного мозку

! Який центр складає бічно-проміжне ядро спинного мозку?
вегетативний симпатичний
#вегетативний парасимпатичний
пропріоцептивний
екстероцептивний

! Скільки ядер має бічний ріг спинного мозку?
1
#2
4
3

! Вегетативні парасимпатичні ядра розташовані:
в сегментах спинного мозку **S II** – S IV між переднім та заднім рогами
в сегментах спинного мозку S II – S IV в передньому розі
в сегментах спинного мозку S II – S IV в задньому розі
в сегментах спинного мозку **C VII** – **L II** в бічному розі

! Який центр складає ядро спинного мозку, що розташовано в сегментах S II – S IV між переднім та заднім рогами?
вегетативний парасимпатичний
#вегетативний симпатичний
пропріоцептивний
екстероцептивний

! Якими клітинами утворено ядро спинного мозку, що розташовано в сегментах **S II** – S IV між переднім та заднім рогами?
вегетативними парасимпатичними

#вегетативними симпатичними
асоціативними
еферентними

! Яку назву має ядро спинного мозку, що розташовано в сегментах S II - S IV між переднім та заднім рогами?

парасимпатичне

#симпатичне

власне

бічно-проміжне

! Аксони бічно-проміжного ядра спинного мозку виходять:
в складі переднього корінця через передньо-бічну борозну
#в складі заднього корінця через задньо-бічну борозну
через передню серединну щілину
через задню серединну борозну

! Аксони парасимпатичного ядра (S II - S IV) спинного мозку виходять:
в складі переднього корінця через передньо-бічну борозну
#в складі заднього корінця через задньо-бічну борозну
через передню серединну щілину
через задню серединну борозну

! Через передньо-бічну борозну спинного мозку виходять:
аксони мотонейронів, аксони симпатичних бічно-проміжних ядер та аксони парасимпатичних крижових ядер
#центральні відростки псевдоуніполярних клітин спинномозкового вузла
периферійні відростки псевдоуніполярних клітин спинномозкового вузла та аксони рухових ядер
дендрити мотонейронів, дендрити бічно-проміжного ядра та дендрити парасимпатичних ядер

! Через задньо-бічну борозну спинного мозку проходять:
центральні відростки псевдоуніполярних клітин спинномозкового вузла
#периферійні відростки псевдоуніполярних клітин спинномозкового вузла та аксони рухових ядер
дендрити мотонейронів, дендрити бічно-проміжного ядра та дендрити парасимпатичних ядер
аксони мотонейронів, аксони симпатичних бічно-проміжних ядер та аксони парасимпатичних крижових ядер

! Які є канатики спинного мозку?
передній, бічний та задній
#передній, задній та проміжний
медіальний, латеральний та серединний
правий, лівий та серединний

! Біла речовина спинного мозку утворює:
канатики
#канатики і роги
стовпи і провідні шляхи
стовпи і роги

! Серед провідних шляхів спинного мозку розрізняють:
власні пучки спинного мозку та апарат двосторонніх зв'язків головного і спинного мозку
#тільки еферентні провідні шляхи
тільки аферентні провідні шляхи
тільки екстрапірамідні провідні шляхи

! В передньому канатику спинного мозку містяться такі провідні шляхи:
власні передні пучки, передній кірково-спинномозковий шлях, присінково-спинномозковий шлях, передній спинномозково-таламічний шлях, покрівельно-спинномозковий шлях, сітчасто-спинномозковий шлях
власні бічні пучки, бічний кірково-спинномозковий шлях, червоноядерно-спинномозковий шлях, бічний спинномозково-таламічний шлях, передній спинномозково-мозочковий шлях (Говерса), задній спинномозково-мозочковий шлях (Флексіга)
задні власні пучки, тонкий пучок (Голля), клиноподібний пучок (Бурдаха)

! Бічний спинномозково-таламічний шлях міститься в:
бічному канатику спинного мозку
#задньому канатику спинного мозку
передньому канатику спинного мозку
бічному стовпі спинного мозку

! Передній спинномозково-мозочковий шлях (Говерса) міститься в:
бічному канатику спинного мозку
#задньому канатику спинного мозку
передньому канатику спинного мозку
бічному стовпі спинного мозку

! Задній спинномозково-мозочковий шлях (Флексіга)міститься в:
бічному канатику спинного мозку
#задньому канатику спинного мозку
передньому канатику спинного мозку
бічному стовпі спинного мозку

! Тонкий пучок (Голля) міститься в:
задньому канатику спинного мозку
#бічному канатику спинного мозку
передньому канатику спинного мозку
задньому стовпі спинного мозку

! Клиноподібний пучок (Бурдаха) міститься в:
задньому канатику спинного мозку
#бічному канатику спинного мозку
передньому канатику спинного мозку
задньому стовпі спинного мозку

! Шлях Говерса – це:
передній спинномозково-мозочковий шлях
#задній спинномозково-мозочковий шлях
тонкий пучок
клиноподібний пучок

! Шлях Флексіга – це:
задній спинномозково-мозочковий шлях
#передній спинномозково-мозочковий шлях
тонкий пучок
клиноподібний пучок

! Пучок Голля - це:
тонкий пучок
#передній спинномозково-мозочковий шлях
клиноподібний пучок
задній спинномозково-мозочковий шлях

! Пучок Бурдаха - це:
клиноподібний пучок
#передній спинномозково-мозочковий шлях
тонкий пучок
задній спинномозково-мозочковий шлях

! Передній спинномозково-мозочковий шлях має назву:
Говерса
#Флексіга
Голля
Бурдаха

! Задній спинномозково-мозочковий шлях має назву:
Флексіга
#Говерса
Голля
Бурдаха

! Тонкий пучок має назву:
Голля

#Флексіга
Говерса
Бурдаха

! Клиноподібний пучок має назву:
Бурдаха
#Флексіга
Голля
Говерса

! Передній кірково-спинномозковий (пірамідний) шлях проводить:
вольові імпульси довільних рухів від кори головного мозку до мотонейронів передніх стовпів спинного мозку
#імпульси невольових рухів від підкіркових ядер головного мозку до мотонейронів передніх стовпів спинного мозку
імпульси тактильної чутливості
імпульси больової та температурної чутливості

! Бічний кірково-спинномозковий (пірамідний) шлях проводить:
вольові імпульси довільних рухів від кори головного мозку до мотонейронів передніх стовпів спинного мозку
#імпульси невольових рухів від підкіркових ядер головного мозку до мотонейронів передніх стовпів спинного мозку
імпульси тактильної чутливості
імпульси больової та температурної чутливості

! Присінково-спинномозковий шлях проводить:
імпульси невольових рухів від підкіркових ядер головного мозку до мотонейронів передніх стовпів спинного мозку
#імпульси тактильної чутливості
імпульси больової та температурної чутливості
вольові імпульси довільних рухів від кори головного мозку до мотонейронів передніх стовпів спинного мозку

! Покрівельно-спинномозковий шлях проводить:
імпульси невольових рухів від підкіркових ядер головного мозку до мотонейронів передніх стовпів спинного мозку
#імпульси тактильної чутливості
імпульси больової та температурної чутливості
вольові імпульси довільних рухів від кори головного мозку до мотонейронів передніх стовпів спинного мозку

! Сітчасто-спинномозковий шлях проводить:
імпульси невольових рухів від підкіркових ядер головного мозку до мотонейронів передніх стовпів спинного мозку
#імпульси тактильної чутливості
імпульси больової та температурної чутливості
вольові імпульси довільних рухів від кори головного мозку до мотонейронів передніх стовпів спинного мозку

! Червоноядерно-спинномозковий шлях проводить:
імпульси невольових рухів від підкіркових ядер головного мозку до мотонейронів передніх стовпів спинного мозку
#імпульси тактильної чутливості
імпульси больової та температурної чутливості
вольові імпульси довільних рухів від кори головного мозку до мотонейронів передніх стовпів спинного мозку

! Передній спинномозково-таламічний шлях проводить:
імпульси тактильної чутливості
#імпульси больової та температурної чутливості
вольові імпульси довільних рухів від кори головного мозку до мотонейронів передніх стовпів спинного мозку
імпульси невольових рухів від підкіркових ядер головного мозку до мотонейронів передніх стовпів спинного мозку

! Бічний спинномозково-таламічний шлях проводить:
імпульси больової та температурної чутливості

#вольові імпульси довільних рухів від кори головного мозку до мотонейронів передніх стовпів спинного мозку
імпульси невольових рухів від підкіркових ядер головного мозку до мотонейронів передніх стовпів спинного мозку
імпульси тактильної чутливості

! Передній спинномозково-мозочковий шлях (Говерса) проводить:
пропріоцептивні імпульси (підсвідомі)
#імпульси невольових рухів від підкіркових ядер головного мозку до мотонейронів передніх стовпів спинного мозку
пропріоцептивні імпульси (свідомі)
імпульси больової та температурної чутливості

! Задній спинномозково-мозочковий шлях (Флексіга) проводить:
пропріоцептивні імпульси (підсвідомі)
#імпульси невольових рухів від підкіркових ядер головного мозку до мотонейронів передніх стовпів спинного мозку
пропріоцептивні імпульси (свідомі)
імпульси больової та температурної чутливості

! Тонкий пучок (Голля) проводить:
пропріоцептивні імпульси (свідомі)
#імпульси невольових рухів від підкіркових ядер головного мозку до мотонейронів передніх стовпів спинного мозку
пропріоцептивні імпульси (підсвідомі)
імпульси больової та температурної чутливості

! Клиноподібний пучок (Бурдаха) проводить:
пропріоцептивні імпульси (свідомі)
#імпульси невольових рухів від підкіркових ядер головного мозку до мотонейронів передніх стовпів спинного мозку
пропріоцептивні імпульси (підсвідомі)
імпульси больової та температурної чутливості

! Передні, бічні та задні власні пучки спинного мозку з'єднують:
сегменти спинного мозку між собою
#підкіркові ядра головного мозку з сегментами спинного мозку
кору головного мозку з сегментами спинного мозку
ядра мозочка з сегментами спинного мозку

! Вольові імпульси довільних рухів проводять такі провідні шляхи:
передній та бічний кірково-спинномозкові (пірамідні) шляхи
#червоноядерно-спинномозковий та оливо-спинномозковий шляхи
передній та задній спинномозково-мозочкові шляхи (Говерса та Флексіга)
тонкий та клиноподібний пучки (Голля та Бурдаха)
передній та бічний спинномозково-таламічні шляхи

! Імпульси невольових рухів проводять такі провідні шляхи:
червоноядерно-спинномозковий, присінково-спинномозковий, покрівельно-спинномозковий та сітчасто-спинномозковий шляхи
#передній та задній спинномозково-мозочкові шляхи (Говерса та Флексіга)
тонкий та клиноподібний пучки (Голля та Бурдаха)
передній та бічний кірково-спинномозкові (пірамідні) шляхи

! Імпульси тактильної чутливості проводять такі провідні шляхи:
передній спинномозково-таламічний шлях
#червоноядерно-спинномозковий шлях
бічний спинномозково-таламічний шлях
передній та бічний кірково-спинномозкові (пірамідні) шляхи

! Імпульси больової та температурної чутливості проводять такі провідні шляхи:
бічний спинномозково-таламічний шлях
#червоноядерно-спинномозковий шлях
передній спинномозково-таламічний шлях
передній та бічний кірково-спинномозкові (пірамідні) шляхи

! Імпульси пропріоцептивної чутливості, які йдуть у кору великого мозку (свідомі), проводять такі провідні шляхи:
тонкий та клиноподібний пучки (Голля та Бурдаха)

#передній та бічний кірково-спинномозкові (пірамідні) шляхи
передній та бічний спинномозково-таламічні шляхи
передній та задній спинномозково-мозочкові шляхи (Говерса та Флексіга)

! Імпульси пропріоцептивної чутливості, які йдуть до мозочка (підсвідомі), проводять такі провідні шляхи:

шляхи Говерса та Флексіга

#червоноядерно-спинномозковий шлях

передній та бічний спинномозково-таламічні шляхи

пучки Голля та Бурдаха

! Що є анатомічним субстратом рефлексу?

рефлекторна дуга

#висхідні провідні шляхи

нисхідні провідні шляхи

сіра речовина спинного мозку

! Моносинаптичні рефлекторні дуги складаються:

з 2-х нейронів

#з 3-х нейронів

з 1-го нейрона

з 4-х нейронів і більше

! Найчастіше проста рефлекторна дуга складається:

з 3-х нейронів

#з 2-х нейронів

з 1-го нейрона

з 4-х нейронів і більше

! Де розташований 1-й нейрон 3-х нейронної рефлекторної дуги?

в спинномозкових вузлах

#в задніх рогах спинного мозку

в передніх рогах спинного мозку

в бічних рогах спинного мозку

! Де розташований 2-й нейрон 3-х нейронної рефлекторної дуги?

в задніх рогах спинного мозку

#в передніх рогах спинного мозку

в задніх канатиках спинного мозку

в спинномозкових вузлах

! Де розташований 3-й нейрон 3-х нейронної рефлекторної дуги?

в передніх рогах спинного мозку

#в задніх рогах спинного мозку

в передніх канатиках спинного мозку

в спинномозкових вузлах

! Якими клітинами представлений 1-й нейрон 3-х нейронної рефлекторної дуги?

чутливими псевдоуніполярними

#руховими

асоціативними

симпатичними та парасимпатичними

! Якими клітинами представлений 2-й нейрон 3-х нейронної рефлекторної дуги?

асоціативними

#руховими

симпатичними та парасимпатичними

чутливими псевдоуніполярними

! Якими клітинами представлений 3-й нейрон 3-х нейронної рефлекторної дуги?

руховими

#чутливими біполярними

чутливими псевдоуніполярними

асоціативними