

В клініку доставлено чоловіка з травмою спини. Під час обстеження виявлено перелом хребців грудного відділу. Під час об'єктивного огляду нейрохірургом виявлено: нижче рівня перелому з правого боку відсутня глибока чутливість, з лівого боку - порушена температурна та тактильна чутливість. Яке ураження з боку спинного мозку є у хворого?

Синдром Броун Секара

Хвороба Паркінсона

Судомний синдром

Анестезія

Парастезія

В результаті травми пошкоджений спинний мозок (з повним розривом) на рівні першого шийного хребця. Що відбудеться з диханням?

Припиняється

Не змінюється

Зростає частота

Зростає глибина

Зменшується частота

Внаслідок травми у чоловіка 40-ка років зруйновані задні корінці спинного мозку. Які розлади будуть спостерігатися в зоні іннервації цих корінців?

Втрата всіх видів чутливості

Порушення функції посмугованих скелетних м'язів

Порушення функції гладеньких м'язів

Втрата температурної та вібраційної чутливості

Втрата больової чутливості

Внаслідок травми у чоловіка 35-ти років настав повний розрив спинного мозку на рівні першого шийного сегменту. Як зміниться при цьому зовнішнє дихання?

Зупиниться

Не зміниться

Стане поверхневим і частим

Стане діафрагмальним

Стане рідким і глибоким

Внаслідок ураження патологічним процесом провідних шляхів спинного мозку у людини порушена больова чутливість шкіри та м'язів. Які шляхи уражені?

Спинно-таламічні

Медіальні спинно-кортикальні

Передні спинно-мозочкові

Задні спинно-мозочкові

Латеральні спинно-кортикальні

Після травматичного розриву спинного мозку на рівні XI - XII грудних сегментів виникає повне зникнення усіх довільних рухів нижче рівня травми. Внаслідок порушення яких шляхів це відбувається?

Пірамідних;

Спино-таламічного;

Шляхів Голля і Бурдах;

Спино-церебелярного;

Вестибуло-спинального.

При „половинному” пошкодженні спинного мозку у піддослідної тварини буде виключена больова і температурна чутливість:

Нижче травми з протилежної сторони;

Нижче травми на тому ж боці;

По обидва боки

Вище травми з протилежної сторони;

Вище травми на тому ж боці

При доторкуванні до будь-якого предмету людина може охарактеризувати його на дотик. Якими головними чутливими шляхами передається аферентна інформація від тактильних рецепторів до ЦНС?

Гангліо-бульбо-таламо-коркові шляхи Голля і Бурдаха;

Кортико-спинальний шлях;

Рубро-спинальний шлях;

Вестибуло-спинальний шлях;

Спино-церебелярний шлях.

Спинний мозок має сегментарну будову. Що називається сегментом спинного мозку?

Частина спинного, якій належить дві пари спинномозкових корінців

Частина спинного мозку, якій належить пара спинномозкових корінців

Сіра речовина спинного мозку

Біла речовина спинного мозку

Частина спинного мозку, якій належить передні і задні роги

У „спинальної жаби” провели занурення однієї лапки в розчин кислоти. При цьому відбулося згинання лапки. Назвіть основні ланки цієї рефлекторної дуги.

Рецептори шкіри --- спинний мозок --- м'язи лапки

Рецептори шкіри --- сідничний нерв --- м'язи лапки

М'язи лапки --- спинний мозок --- м'язи лапки

М'язи лапки --- спинний мозок --- рецептори шкіри

М'язи лапки --- сідничний нерв --- м'язи лапки

У пацієнта після травми виникли паралічі, розлади больової чутливості праворуч; з лівого боку - паралічі відсутні, але порушена больова та температурна чутливість. Яка причина такого явища?

Однобічне пошкодження спинного мозку з правого боку

Пошкодження стовбура мозку

Пошкодження середнього мозку

Пошкодження рухової зони кори головного мозку

Пошкодження мозочка

У пацієнта після травми виникли паралічі, розлади дотикової чутливості з правого боку; зліва паралічі відсутні, але порушена больова та температурна чутливість. Яка причина цього явища?

Однобічне пошкодження спинного мозку з правого боку

Пошкодження стовбура мозку

Пошкодження середнього мозку

Пошкодження рухової зони кори головного мозку

Пошкодження мозочка

У тварини в експерименті перерізували задні корінці спинного мозку. Які зміни відбуватимуться в зоні іннервації?

Втрата чутливості

Втрата рухових функцій

Зниження тону м'язів

Підвищення тону м'язів

Втрата чутливості і рухових функцій

У тварини збільшений тонус м'язів-розгиначів. Це є наслідком посиленої передачі інформації до мотонейронів спинного мозку такими низхідними шляхами:

Вестибулоспінальні

Медіальні кортикоспінальні

Ретикулоспінальні

Руброспінальні

Латеральні кортикоспінальні

У тварини під час експерименту перерізували задні корінці спинного мозку. Які зміни відбуватимуться в зоні іннервації?

Втрата чутливості

Зниження тону м'язів

Втрата чутливості та рухових функцій

Втрата рухових функцій

Підвищення тону м'язів

У хворого поперечний розрив спинного мозку нижче VI грудного сегмента. Як внаслідок цього зміниться дихання?

Не зміниться

Стане більш частим

Припиниться

Стане більш глибоким

Стане більш рідким

У ході експерименту у тварини перерізували спинний мозок нижче 5-го шийного сегменту. Внаслідок цього зовнішнє дихання у тварини:

Стане діафрагмальним

Припиниться

Стане більш частим

Стане поверхневим

Стане глибоким