

Що таке рефлекс?

Реакція організму у відповідь на чутливе подразнення за участю ЦНС

Шлях, по якому іде збудження при подразненні

Центр, де збудження перемикається з чутливого шляху на руховий

Орган, де збудження перетворюється в специфічний вид енергії

Чутливі закінчення, що сприймають подразнення і генерують ПД

Яка послідовність залучення в реакцію ланок рефлекторної дуги при здійсненні рефлексу?

Рецепторне поле – аферентний шлях – центр – еферентний шлях – ефектор

Рецепторне поле – еферентний шлях – центр – аферентний шлях – ефектор

Рецепторне поле – центр – еферентний шлях – ефектор

Аферентний шлях – центр – еферентний шлях – ефектор

Центр – еферентний шлях – ефектор – рецепторне поле – аферентний шлях

У відповідь на розтягнення м'яза спостерігається його рефлекторне скорочення. З подразнення яких рецепторів починається ця рефлекторна реакція?

М'язові веретена

Сухожилкові рецептори Гольджі

Суглобові рецептори

Дотикові рецептори

Больові рецептори

У відповідь на сильне швидке скорочення м'яза спостерігається його рефлекторне розслаблення. З подразнення яких рецепторів починається ця рефлекторна реакція?

Сухожилкові рецептори Гольджі

М'язові веретена

Суглобові рецептори

Дотикові рецептори

Больові рецептори

У хворого спостерігається підвищений колінний рефлекс. При збудженні яких рецепторів виникає цей рефлекс?

М'язові веретена

Сухожилкові рецептори Гольджі

Суглобові рецептори

Дотикові рецептори

Больові рецептори

При тривалій дії смакових речовин у людини відбувається зниження інтенсивності смакового відчуття – адаптація. Найбільш повільно вона розвивається до:

Гіркої і кислої

Солодкої і солоної

Солоного і кислого
Гірконого і солоного
Солодкого і кислого

Під час експерименту на спінальній жабі вивчали час захисного згинального рефлексу. Занурюючи лапку у 0,5% розчин сірчаної кислоти. Після зняття шкіри на лапці рефлекс зник. Вилучення якої ланки рефлекторної дуги призвело до втрати рефлексу?

Рецепторного поля
Аферентного волокна
Еферентного волокна
Вставного нейрону
Зворотного зв'язку

При тривалому перебуванні в темряві у людини підвищилася чутливість до світла. Чому?

Розвилася адаптація рецепторів
Збільшилася кількість паличок
Збільшилася кількість колб
Підвищилася заломлююча сила рогівки
Підвищилася заломлююча сила кришталика

У хворого в результаті вірусної інфекції постраждали псевдо уніполярні нейрони спинномозкових вузлів. Яка ланка рефлекторної дуги ушкоджена?

Чутливі нейрони
Моторні нейрони
Вставні нейрони
Нейрони ядер бічних рогів
Асоціативні нейрони

Яким чином в експерименті на спінальній жабі можна виключити тонус однієї із задніх кінцівок ?

Подразнювати сідничний нерв з обох сторін
Подразнювати сідничний нерв з однієї сторони
Перерізати сідничний нерв з обох сторін
Перерізати сідничний нерв з однієї сторони
Зруйнувати спинний мозок

Яка ланка рефлекторної дуги здійснює сприйняття інформації про дію подразника, аналіз та кодування інформації?

Нервовий центр
Рецептор
Орган-ефектор
Аферентне волокно
Еферентне волокно

При дослідженні рефлекторної дуги виключили рецепторну ланку. Які функції цієї ланки будуть порушені ?

Сприйняття подразника, передача інформації

Переробка інформації, передача інформації

Кодування інформації, передача інформації

Сприйняття подразника, аналіз інформації, передача інформації

Сприйняття подразника, аналіз інформації, кодування інформації

У спортсменів при розтягненні зв'язок, травмах м'язів використовують хлоретил, який наносять на травмовану поверхню, що призводить до зникнення болю. На яку ланку рефлекторної дуги діє цей препарат ?

Рецепторну

Орган-ефектор

Аферентні провідники

Нервові центри

Еферентні провідники

До лікаря невропатолога звернувся хворий 45 років зі скаргами на зниження чутливості шкіри на дотик, тиск, лоскотання. При ретельному обстеженні лікар зробив висновок, що у хворого знижена чутливість механорецепторів, розміщених у шкірі. Які з перерахованих рецепторів мають знижену чутливість?

Тактильні

Слухові

Рецептори нюху та смаку

Вестибулярні

Рецептори опорно-рухового апарату

Еферентний шлях деяких рефлексів перемикається у нейронах передніх рогів спинного мозку. До якої групи такі рефлекси належать?

Рухові

До жодної з вказаних

Вегетативні

Парасимпатичні

Симпатичні

По якій ланці рефлекторної дуги збудження поширюється з найменшою швидкістю?

Центральний шлях

Аферентний шлях

Еферентний шлях

Рецептори

Всі відповіді вірні

У спортсменів при розтягненні зв'язок або забитті м'язів використовують хлоретил, який наноситься на поверхню травмованої ділянки, що приводить до тамування болі. На яку частину рефлекторної дуги діє цей препарат?

Рецептор

Нервові центри спинного мозку

Ефектор

Закінчення еферентного волокна

Асоціативні нейрони

За фізіологічних умов людина розрізняє 4 види смаку: солоний, кислий, гіркий і солодкий. До якого з цих смаків найбільша чутливість?

Гірко

Різниці немає

Солодкого

Солоного

Кисло

В якому випадку буде подовжуватись час рефлексу?

При втомі

При підвищенні збудливості

При сильному подразненні

Якщо рефлекс є моносинаптичним

Під час активації ефекторів

Адаптивні процеси на рівні рецепторів визначаються зміною проникливості мембран до іонів:

Кальцію

Калію

Натрію

Магнію

Заліза

Досліджуються рецептори, інформація від яких спрямовується до кори без участі таламуса. Які це рецептори?

Нюхові

Дотикові

Смакові

Зорові

Слухові

При нормальній чутливості шкіри пальця наявність на ньому обручки не відчувається. Причиною цього є:

Адаптація рецепторів

Порушення кровообігу

Розвиток фіброзної тканини

Порушення структури епідермісу
Порушення структури рецепторів

Що не є характерним для рефлекторної діяльності:
Забезпечення соматичних і вісцеральних реакцій, але неодноразово обох
Модифікація імпульсів, що надходять з різних відділів ЦНС
Одноразово забезпечення скорочення одних м'язів і розслаблення інших
Передавання у межах рефлекторної дуги відбувається за участю, принаймні, одного синапсу
Часто відбувається підсвідомо

Який рефлекс І.П.Павлов назвав «Що таке»?
Орієнтувальний
Інструментальний
Адаптаційний
Класичний
Вісцеральний

При видаленні зуба для знеболення використовують розчин новокаїну. Чому його вводять не у десну біля зуба, а у ділянку проходження чутливого нерва?
Блокується проведення больових імпульсів
Порушується формування потенціалу дії больових рецепторів
Змінюється рН тканин в області анестезії
Пригнічується аксональний транспорт
Підвищується збудливість больових рецепторів

У хворого виявляється повна демієлінізація провідникових трактів. Яка з наступних форм відчуття буде збереженою за цих умов?
Температурна чутливість
Пропріорецепція
Зір
Вібраційна чутливість
Відчуття тиску

В експерименті зареєстровано збільшення швидкості проведення збудження мембраною нервового волокна. Причиною цього може бути збільшення в розчині, що оточує клітину, концентрації таких іонів:
 Na^+
 K^+ і Cl^-
 K^+ і Na^+
 Ca^{2+} і Cl^-
 Ca^{2+}

