

Заняття 50 (22) РЕГУЛЯЦІЯ ДИХАННЯ

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

- Суттєво не зміниться
- Зупиниться
- Стане більш рідким
- Стане більш глибоким
- Стане більш частим

У результаті поранення у чоловіка 35-ти років настав повний розрив спинного мозку на рівні першого шийного сегменту. Як зміниться характер дихання?

- Зупиниться
- Не зміниться
- Збережеться діафрагмальне, щезне грудне
- Збережеться грудне, щезне діафрагмальне
- Стане рідким та глибоким

У спортсмена внаслідок довільної затримки дихання на 40 секунд зросли частота серцевих скорочень та системний артеріальний тиск. Реалізація яких механізмів регуляції зумовлює зміни показників?

- Безумовні симпатичні рефлекси
- Безумовні парасимпатичні рефлекси
- Умовні симпатичні рефлекси
- Умовні парасимпатичні рефлекси
- Умовно-безумовні вегетативні

У тварини видалили каротидня тільця з обох сторін. На який з зазначених факторів у неї не буде розвиватися гіпервентиляція?

- Гіпоксемія
- Фізичне навантаження
- Гіперкапнія
- Ацидоз
- Збільшення темпетатури ядра тіла

У молодій жінки, яка зайшла у виробничий цех з різким запахом лакофарбової продукції, виник бронхоспазм. Подразнення яких рецепторів викликало виникнення даного рефлексу?

- Іритантних
- Юктагломерулярних
- Рецепторів плеври
- Центральних хеморецепторів
- Периферичних хеморецепторів

Після гіпервентиляції у спортсмена спостерігається короткочасна зупина дихання. Які зміни в крові це зумовлюють?

- Зменшення напруги CO₂

- Зменшення рН
- Збільшення напруги CO₂
- Зменшення напруги O₂
- Збільшення напруги CO₂ і O₂

Після довільної затримки дихання в людини зросла глибина і частота дихання. Головним чинником, що стимулює ці зміни зовнішнього дихання є:

- Підвищення в крові напруги CO₂
- Підвищення в крові напруги O₂
- Зниження в крові напруги O₂
- Зниження в крові напруги CO₂
- Зниження в крові концентрації H⁺

Під час функціонального навантаження на велотренажері у досліджуваного збільшилася частота дихання. Що є основною причиною зміни діяльності дихального центру в цьому випадку?

- Підвищення напруги CO₂ у крові
- Зниження напруги CO₂ у крові
- Зростання кількості адреналіну в крові
- Підвищення напруги O₂ у крові
- Зниження напруги O₂ у крові

У людини внаслідок травми мозку сталося вимкнення грудного дихання із збереженням діафрагмального. У разі якої локалізації травми це може відбутися?

- Між шийним та грудним сегментами СМ
- На рівні варолієвого мосту
- На рівні РФ стовбура
- На рівні 1 шийного сегмента СМ
- На рівні 8 грудного сегмента СМ

У людини після довільної тривалої затримки дихання збільшилися частота й глибина дихання. Які зміни в крові, насамперед, стали причиною цього?

- Підвищення рCO₂
- Зниження рCO₂
- Зниження рO₂
- Підвищення рO₂
- Підвищення рН

Векспериментальної тварини зроблено двобічну перерізку блукаючих нервів. Що відбудеться з диханням?

- Стане рідким і глибоким
- Не зміниться
- Стане частим і поверхневим
- Зупиниться в фазі вдиху
- Зупиниться в фазі видиху

В експериментальної тварини зроблено двобічну перерізку блукаючих

нервів. Що відбудеться з диханням?

Стане рідким і глибоким

Не зміниться

Стане частим і поверхневим

Зупиниться в фазі вдиху

Зупиниться в фазі видиху