

Заняття 49 (21) ЛЕГЕНЕВА ВЕНТИЛЯЦІЯ.
ГАЗООБМІН.ТРАНСПОРТУВАННЯ ГАЗІВ КРОВ'Ю

В ході обстеження людини необхідно визначити, яка частка альвеолярного повітря оновлюється під час кожного вдиху. Який з наведених показників необхідно розрахувати для цього?

- Коефіцієнт легеневої вентиляції
- Життєва ємність легень
- Функціональна залишкова ємність легень
- Хвилинна альвеолярна вентиляція
- Хвилинний об'єм дихання

У альпініста, що піднявся на висоту 5200 м, розвинувся газовий алкалоз. Що є причиною його розвитку?

- Гіпервентиляція легенів
- Гіповентиляція легенів
- Гіпероксемія
- Гіпоксемія
- Зниження температури навколишньо-госередовища

У людини в артеріальній крові напруга кисню збільшена до 104 мм рт.ст., а вуглекислого газу зменшена до 36 мм.рт.ст. Що може бути причиною цього?

- Довільна гіпервентиляція
- Затримка дихання
- Інтенсивне фізичне навантаження
- Помірне фізичне навантаження
- Перебування у горах

При дослідженні людини у вертикальній позі встановлено, що в альвеолах верхівок легень парціальний тиск кисню складає 140 мм рт. ст. Причиною цього є те, що у даних відділах легень:

- Вентиляція переважає над перфузією
- Перфузія переважає над вентиляцією
- Перфузія і вентиляція врівноважені
- Вентиляція відсутня
- Перфузія відсутня

Після ремонту автомобілю в гаражному приміщенні водій потрапив до лікарні з симптомами отруєння вихлопними газами. Вміст якої речовини у крові буде підвищено?

- Карбоксигемоглобін
- Метгемоглобін
- Карбгемоглобін
- Оксигемоглобін
- Глікозильований гемоглобін

Студент дістав завдання розрахувати альвеолярну вентиляцію легень. Для

цього йому необхідні знати наступні показники зовнішнього дихання:

Дихальний об'єм, об'єм мертвого простору, частота дихання
Дихальний об'єм, резервний об'єм вдиху, резервний об'єм видиху
Життєва ємність легень, резервний об'єм вдиху, частота дихання
Об'єм мертвого простору, життєва ємність легень, дихальний об'єм
Хвилиний об'єм дихання, дихальний об'єм, частота дихання

Внаслідок фізичного навантаження киснева ємність крові в людини збільшилася з 180 до 200 мл/л. Основною причиною цього є те, що при фізичному навантаженні збільшується:

Вміст гемоглобіну в одиниці об'єму крові
Дифузійна здатність легень
Вміст кисню в альвеолах
Спорідненість гемоглобіну до кисню
Хвилиний об'єм дихання

Крива дисоціації оксигемоглобіну зміщена вправо. Які зміни в організмі людини можуть бути причиною цього?

Гіпертермія
Збільшення концентрації 2,3-дифосфогліцерату в еритроцитах
Алкалоз
Гіпокапнія
Гіпоксемія

Щуру в плевральну порожнину введено 0,5 мл повітря. Який тип недостатності дихання виникає в даному випадку?

Рестриктивне порушення альвеолярної вентиляції
Обструктивне порушення альвеолярної вентиляції
Перфузійний
Дифузійний
Дисрегуляторне порушення альвеолярної вентиляції

У хворого під час прийому їжі виникла асфіксія внаслідок закупорки трахеї стороннім тілом. Яка форма порушення зовнішнього дихання спостерігається у хворого?

Обструктивна
Первинно дискінетична
Вентиляційно-рестриктивна
Дифузно-рестриктивна
Дифузно-пневмонозна