

Під час помірного фізичного навантаження хвилинний об'єм крові в досліджуваного становить 10 л/хв. Який об'єм крові проходить у нього за хвилину через судини легень?

10 л/хв

5 л/хв

4 л/хв

6 л/хв

7 л/хв.

Під час роботи лікарю—стоматологу доводиться довго стояти на ногах, що може призвести до застою крові у венах нижніх кінцівок та їх варикозного розширення. З порушенням якого механізму венозного припливу крові до серця це пов'язано?

Відсутність скорочення скелетних м'язів

Градiєнт тиску

Присмоктувальний ефект грудної клітки

Залишкова рушійна сила серця

Присмоктувально-тисковий помповий ефект діафрагми на органи черевної порожнини

На перехід із горизонтального положення у вертикальне система кровообігу відповідає розвитком рефлекторної пресорної реакції. Що з наведеного є її обов'язковим компонентом?

Системне звуження венозних судин ємності

Системне розширення артеріальних судин опору

Зменшення об'єму циркулюючої крові

Зменшення частоти серцевих скорочень

Зменшення насосної функції серця

У людини необхідно оцінити стан кровозабезпечення слизової оболонки ротової порожнини. Яким інструментальним методом дослідження потрібно скористатися?

Капіляроскопія

Сфігмографія

Електрокардіографія

Спірометрія

Фонокардіографія

В експерименті вимірювали величину кровотоку (мл/хв) у різних органах та тканинах. Який із нижче перерахованих органів має найбільшу величину кровотоку на 100 г маси?

Щитоподібна залоза

Шкіра

Гладенькі м'язи

Скелетні м'язи

Шлунок

Який з нижче перерахованих показників гемодинаміки є однаковим для великого й малого кіл кровообігу?

Об'ємна швидкість кровотоку.

Середній артеріальний тиск

Опір кровотоку

Лінійна швидкість кровотоку

Діастолічний артеріальний тиск

У хворого, що страждає на гіпертонічну хворобу, виявлені добові коливання загального периферичного опору судин току крові. Які судини беруть у цьому найбільшу участь?

Артеріоли

Вени

Аорта

Капіляри

Артеріоло-венулярні анастомози

Хвора 45 років скаржиться на задишку при невеликому фізичному навантаженні, набряки на ногах, в анамнезі часті ангіни, хворіє на протязі двох років. Діагностовано недостатність кровообігу. Який гемодинамічний показник декомпенсації серця спостерігається в даному випадку?

Зменшення хвилинного об'єму серця.

Зменшення об'єму циркулюючої крові.

Зменшення венозного тиску.

Підвищення артеріального тиску.

Тахікардія.

У хворого 55-ти років, що знаходиться у кардіологічному відділенні з приводу серцевої недостатності, виявлені зміни показників гемодинаміки. Які з них найбільш інформативні для підтвердження вказаної патології?

Зменшення хвилинного об'єму крові

Підвищення венозного тиску

Підвищення частоти серцевих скорочень

Підвищення систолічного артеріального тиску

Підвищення діастолічного артеріального тиску

В умовах експерименту у тварини вимірювали залежність артеріального тиску від величини судинного опору. Вкажіть судини, в яких він найбільший ?

Артеріоли

Артерії

Аорта

Вени

Капіляри

При лабораторному дослідженні крові пацієнта виявлено, що вміст білків у плазмі становить 40 г/л. Як це впливає на транскапілярний обмін води в мікроциркуляторному руслі?

Збільшується фільтрація, зменшується реабсорбція

Зменшуються фільтрація і реабсорбція

Обмін не змінюється

Збільшуються фільтрація і реабсорбція

Зменшується фільтрація, збільшується реабсорбція

У результаті досліджень встановлено, що в нормі вихід рідини в інтерстицій перевищує її зворотний притік через стінку капіляра. Куди потрапляє надлишок рідини?

У лімфатичні судини

У венозні судини

У міжплевральний простір

У черевну порожнину

В артеріальні судини

Пасажи́р після кількогадинного сидіння у вимушеній позі в автобусі помітив набряк ступнів і гомілок (щиколоток). Яка причина такого набряку?

Венозний застій

Дилятація артеріол

Підвищена проникність капілярів

Зниження рівня білків плазми

Високий рівень гістаміну

В умовах жаркого клімату внаслідок потовиділення зростає в'язкість крові. Як це впливає на величину артеріального тиску ?

Зростає діастолічний та систолічний тиск при зменшенні пульсового тиску

Зростає систолічний та пульсовий тиск

Зростає лише діастолічний тиск

Зростає систолічний тиск при зменшенні діастолічного

Зростає діастолічний тиск при зменшенні систолічного

У дорослої людини системний артеріальний тиск знизився з 120/70 до 90/50 мм рт.ст., що викликало рефлекторне звуження судин. У якому з зазначених органів звуження судин буде найменшим?

Серце

Шкіра

Кишечник

Скелетні м'язи

Печінка

У жінки 30 років хвилинний об'єм крові у стані спокою становить 5 л/хв. Який об'єм крові проходить у неї через судини легень за 1 хвилину?

5 л
3,75 л
2,5 л
2,0 л
1,5 л

У студента 18-ти років під час фізичного навантаження реографічно зареєстровано перерозподіл кровотоку органів. У яких судинах кровотік підвищився найбільшою мірою?

Скелетні м'язи

Печінка

Головний мозок

Нирки

Шлунково-кишковий тракт