

Кровообіг -

42. Аналіз ЕКГ хворого виявив відсутність зубця Р. Тривалість та амплітуда комплексу QRS та зубця Т відповідають нормі. Що є водієм ритму серця даного пацієнта?

- A. Передсердно-шлуночковий вузол
- B. Синусний вузол
- C. Пучок Гіса
- D. Волокна Пуркін'є
- E. Міокард шлуночків

28. За проханням лікаря хворий після звичайного вдиху зробив максимально глибокий видих. Які м'язи з наведених нижче беруть участь у такому видиху?

- A. Живота
- B. Зовнішні міжреберні
- C. Діафрагма
- D. Трапецієподібні
- E. Грудні

5. Людині внутрішньовенно ввели розчин, що спричинило збільшення частоти та сили серцевих скорочень. Які складові розчину зумовили ці зміни?

- A. Іони кальцію
- B. Іони натрію
- C. Іони хлору
- D. Іони калію
- E. Глюкоза

10. На ізольованому серці вивчалася швидкість проведення збудження в різних його ділянках. Де була виявлена найменша швидкість?

- A. У атріовентрикулярному вузлі
- B. У пучку Гіса
- C. У волокнах Пуркін'є
- D. У міокарді передсердь
- E. У міокарді шлуночків

1. Під час емоційного збудження частота серцевих скорочень (ЧСС) у людини 30 років досягла 112 за хвилину. Зміна стану якої структури

провідної системи серця є причиною збільшення ЧСС?

- A. Синоатріальний вузол
- B. Волокна Пуркін'є
- C. Ніжки пучка Гіса
- D. Атріовентрикулярний вузол
- E. Пучок Гіса

6. Під час підготовки пацієнта до операції на серці, проведено вимірювання артеріального тиску в камерах серця. В одній з них тиск протягом серцевого циклу змінювався від 0 до 120 мм рт.ст. Назвіть цю камеру серця:

- A. Лівий шлуночок
- B. Правий шлуночок
- C. Праве передсердя
- D. Ліве передсердя
- E. —

7. Під час реєстрації фонокардіограми встановлено, що тривалість першого тону серця вдвічі перевищує норму. Найбільш правильним є висновок про те, що у досліджуваного уражені:

- A. Атріовентрикулярні клапани
- B. Півмісяцеві клапани
- C. Мітральні клапани
- D. Кардіоміоцити шлуночків
- E. Кардіоміоцити передсердь

13. Після введення місцевого анестетика у пацієнта розвинувся анафілактичний шок. Який механізм порушення кровообігу є провідним при цьому?

- A. Зменшення тонусу судин
- B. Гіперволемія
- C. Біль
- D. Активація симпато-адреналової системи
- E. Зниження скоротливої функції серця

3. При аналізі електрокардіограми встановлено, що тривалість серцевого циклу у людини дорівнює 1 сек. Якою у

неї є частота серцевих скорочень за хвилину?

- A. 60
- B. 50
- C. 70
- D. 80
- E. 100

35. При аналізі ЕКГ пацієнта встановлено збільшення тривалості зубця Р. З чим це пов'язано?

- A. Уповільнене розповсюдження збудження передсерддями
- B. Прискорене розповсюдження збудження передсерддями
- C. Уповільнене розповсюдження збудження шлуночками
- D. Прискорене розповсюдження збудження шлуночками
- E. Прискорене проведення збудження через атріовентрикулярний вузол

11. У тварини в експерименті подразнювали на шиї периферичний відрізок блукаючого нерву, при цьому спостерігали такі зміни серцевої діяльності:

- A. Зменшення частоти скорочень
- B. Збільшення частоти та сили скорочень
- C. Збільшення збудливості міокарда
- D. Збільшення проведення збудження по міокарду
- E. Збільшення сили скорочень

8. У хворого на 2 добу після розвитку інфаркту міокарда різко знизився систолічний АТ до 60 мм рт.ст., виникли тахікардія до 140/хв, задишка; хворий знепритомнів. Який механізм є провідним у патогенезі шоку, що розвинувся?

- A. Зменшення ударного об'єму крові
- B. Інтوكсикація
- C. Зниження об'єму циркулюючої крові

- D. Пароксизмальна тахікардія
- E. Анафілактична реакція

9. У хворого на гострий міокардит з'явилися клінічні ознаки кардіогенного шоку. Який із вказаних нижче патогенетичних механізмів є провідним у розвитку шоку?

- A. Порушення насосної функції серця
- B. Депонування крові у венах
- C. Зниження діастолічного притоку крові до серця
- D. Зниження судинного тону
- E. Збільшення судинного тону

15. У хворого на 2-гу добу після розвитку інфаркту міокарда відбулося різке падіння систолічного артеріального тиску до 60 мм рт.ст. з тахікардією до 140/хв, задишкою, непритомністю. Який механізм є провідним у патогенезі шоку, що розвинувся?

- A. Зменшення ударного об'єму крові
- B. Інтоксикація продуктами некротичного розпаду
- C. Зниження об'єму циркулюючої крові
- D. Пароксизмальна тахікардія
- E. Анафілактична реакція на міокардіальні білки

14. У чоловіка 50-ти років раптово виникло сильне серцебиття, біль у серці, різка слабкість, підвищення артеріального тиску; пульс неправильний з дефіцитом. На ЕКГ: відсутність зубця Р і різні інтервали R – R. Яке порушення серцевого ритму в хворого?

- A. Миготлива аритмія
- B. Дихальна аритмія
- C. Пароксизмальна тахікардія
- D. Поперечна блокада серця
- E. Синусова екстрасистоля

20. У студента 18-ти років під час фізичного навантаження реографічно

zareєстровано перерозподіл кровотоку між органами. У судинах яких органів кровотік підвищився найбільшою мірою?

- A. Скелетні м'язи
- B. Печінка
- C. Головний мозок
- D. Нирки
- E. Шлунково-кишковий тракт

22. У хворого на ЕКГ виявлено, що інтервал RR дорівнює 1,5 с, частота серцевих скорочень - 40/хв. Що є водієм ритму серця?

- A. Атріовентрикулярний вузол
- B. Синусовий вузол
- C. Пучок Гіса
- D. Ліва ніжка пучка Гіса
- E. Права ніжка пучка Гіса

17. Хворому чоловіку 75-ти років, в якого частота серцевих скорочень була 40/хв, імплантували серцевий електростимулятор. Після цього ЧСС зросла до 70/хв. Функцію якого відділу серця взяв на себе електростимулятор?

- A. Синоатріального вузла
- B. Атріовентрикулярного вузла
- C. Ніжки Гіса
- D. Волокон пучка Гіса
- E. Волокон Пуркін'є

30. У жінки 49-ти років внаслідок тривалого стояння з'явився набряк ніг. Що є причиною появи набряків?

- A. Збільшення гідростатичного тиску крові у венах
- B. Зменшення гідростатичного тиску крові у венах
- C. Зменшення гідростатичного тиску крові в артеріях
- D. Збільшення онкотичного тиску плазми крові
- E. Збільшення системного артеріального тиску

2. У людей похилого віку швидкість поширення пульсової хвилі вища, ніж у молодих. Причиною цього є зменшення з віком:

- A. Еластичності судинної стінки
- B. Лінійної швидкості кровотоку
- C. Величини серцевого викиду
- D. Частоти серцевих скорочень
- E. Об'ємної швидкості кровотоку

16. У людини визначили частоту серцевих скорочень за пульсом. Вона дорівнює 120 за хвилину. Яка при цьому тривалість серцевого циклу?

- A. 0,5 с
- B. 0,7 с
- C. 0,8 с
- D. 0,9 с
- E. 1,0 с

25. Людина, що тривалий час знаходилася у задушливому приміщенні, знепритомніла. Свідомість відновилася після вдихання парів нашатирного спирту. З прямим впливом на які структури пов'язана дія цієї речовини?

- A. Рецептори верхніх дихальних шляхів
- B. Судиноруховий центр
- C. Дихальний центр
- D. Резистивні судини
- E. Ємкісні судини

26. Хворий 50-ти років страждає на гіпертонічну хворобу. Під час фізичного навантаження у нього з'явилися відчуття м'язової слабкості, нестачі повітря, синюшність слизової оболонки губ, шкіри, обличчя. Дихання супроводжувалось відчутними на відстані вологими хрипами. Який механізм лежить в основі виникнення такого синдрому?

- A. Гостра лівошлуночкова недостатність

- В. Хронічна правошлуночкова недостатність
- С. Хронічна лівошлуночкова недостатність
- Д. Колапс
- Е. Тампонада серця

27. Під час бійки у чоловіка виникла рефлекторна зупинка серця внаслідок сильного удару у верхню ділянку передньої черевної стінки. На яку структуру серця впливають еферентні нерви, що зумовили його зупинку?

- А. Синоатріальний вузол
- В. Атріовентрикулярний вузол
- С. Провідна система шлуночків серця
- Д. Робочий міокард передсердь
- Е. Робочий міокард шлуночків

32. Чоловік на вулиці підняв двома руками електричний дріт, що був під високою напругою. Наступила миттєва смерть від:

- А. Фібриляції серця
- В. Зупинки дихання
- С. Крововиливу у головний мозок
- Д. Опіків
- Е. Крововтрати

43. При електрокардіографічному дослідженні пацієнта 59-ти років, хворого на гіпертонічну хворобу, виявлено: ритм синусовий, правильний, ЧСС- 92/хв, тривалість PQ- 0,2 с, QRS- не змінений. У хворого порушена така властивість серця

- А. Автоматизм
- В. Провідність
- С. Збудливість
- Д. Рефрактерність
- Е. Скоротливість

37. При підйомі пішки на 5-й поверх у людини підвищився артеріальний тиск. Причиною є збільшення:

- А. Хвилинного об'єму крові
- В. Кількості функціонуючих капілярів
- С. В'язкості крові
- Д. Вмісту іонів в плазмі крові
- Е. Об'єму циркулюючої крові

41. У жінки 49-ти років, після тривалого стояння виявлено набряк ніг. Яка можлива причина появи набряків?

- А. Підвищення гідростатичного тиску крові у венах
- В. Зменшення гідростатичного тиску крові у венах
- С. Зменшення гідростатичного тиску крові в артеріях
- Д. Збільшення онкотичного тиску плазми крові
- Е. Підвищення артеріального тиску

38. У жінки, яка протягом 15-ти років страждала на виражену гіпертензію, останнім часом з'явилися задишка, серцебиття, трохи знизився систолічний тиск. Який основний механізм виникнення у хворої серцевої недостатності?

- А. Перевантаження серця збільшеним опором викиду крові
- В. Перевантаження серця збільшеним об'ємом крові
- С. Ушкодження міокарда
- Д. Порушення проведення імпульсу по міокарду
- Е. Порушення регуляції серцевої діяльності

40. У кішки під час експерименту подразнюють периферичний відрізок блукаючого нерва. Які з наведених змін будуть спостерігатися при цьому? Зменшення частоти серцевих скорочень

- В. Збільшення частоти серцевих скорочень
- С. Розширення зіниць

- D. Збільшення частоти дихання
- E. Розширення бронхів

44. У людини артеріальний тиск становить: систолічний - 90 мм рт.ст., діастолічний - 70 мм рт.ст. Зменшення якого з наведених факторів найімовірніше обумовило таку величину артеріального тиску?

- A. Насосна функція лівого серця
- B. Насосна функція правого серця
- C. Розтяжність аорти
- D. Загальний периферичний опір
- E. Тонус судин

39. У хворого із порушенням серцевого ритму при обстеженні на ЕКГ спостерігається: ЧСС- 50/хв., ритм синусовий, неправильний, інтервал PQ подовжений, періодичне випадіння комплексу QRS. Яке порушення серцевого ритму має місце?

- A. Неповна AV-блокада II ст
- B. Повна AV-блокада
- C. Блокада правої ніжки пучка Гіса
- D. Неповна AV-блокада I ст
- E. Синдром слабкості синусового вузла

31. У хворого виявлено різке зниження активності сурфактанту легень. Що буде наслідком цього?

- A. Схильність альвеол до спадання
- B. Зменшення опору дихальних шляхів
- C. Зменшення роботи дихальних м'язів
- D. Збільшення вентиляції легень
- E. Гіпероксемія

29. У чоловіка 56-ти років системний артеріальний тиск становить 135/100 мм рт.ст. Збільшення якого з наведених чинників є найімовірнішою причиною збільшення діастолічного тиску у людини?

- A. Загальний периферичний опір
- B. Насосна функція серця
- C. Частота серцевих скорочень

- D. Об'єм циркулюючої крові
- E. Еластичність артеріальних судин

4. Хворий 68 років переніс інфаркт міокарда. Під час ЕКГ-обстеження відзначається прогресуюче збільшення тривалості інтервалу PQ аж до випадіння комплексу QRS, після чого інтервал PQ відновлюється. З порушенням якої функції серця пов'язане таке порушення серцевого ритму?

- A. Провідність
- B. Збудливість
- C. Скоротливість
- D. Автоматизм
- E. —

36. Хворий звернувся з відчуттям серцебиття після стресу. ЧСС- 104/хв, тривалість інтервалу P – Q - 0,12 сек, QRS - без змін. Який тип аритмії у хворого?

- A. Синусова тахікардія
- B. Синусова брадикардія
- C. Синусова аритмія
- D. Миготлива аритмія
- E. Екстрасистолія

33. Хвора 18-ти років скаржиться на загальну слабкість, швидку втомлюваність, пригнічений настрій. Має астеничний тип конституції. Ps- 68/хв., АТ90/60 мм рт.ст. Встановлена первинна нейроциркуляторна артеріальна гіпотензія. Що є провідним фактором зниження артеріального тиску у хворої?

- A. Зниження тону судин
- B. Зменшення хвилинного об'єму крові
- C. Гіповолемія
- D. Депонування крові в венах великого кола кровообігу
- E. Зменшення серцевого викиду

21. Які зміни з боку ізольованого серця можна очікувати після введення до перфузійного розчину адреналіну?

- А. Збільшення частоти і сили скорочень
- В. Зменшення сили скорочень
- С. Збільшення сили скорочень
- Д. Зупинка серця в діастолі
- Е. Збільшення частоти скорочень