

PIEŁĘGNIARSTWO KARDIOLOGICZNE

TEST NR 280617

GRUPA 1

Zadanie 1.

Czynniki zwiększające prawdopodobieństwo rozwarstwienia aorty:

- A. płeć żeńska, niskie ciśnienie tętnicze,
- B. płeć męska, wiek 50-60 lat, niskie ciśnienie tętnicze,
- C. płeć męska, nadciśnienie tętnicze, zespół Marfana
- D. nie ma żadnych.

Zadanie 2.

U chorego leczonego kardiochirurgicznie edukację w zakresie ćwiczeń oddechowych należy rozpocząć:

- A. przed planowanym zabiegiem kardiochirurgicznym,
- B. po wybudzeniu się chorego i opanowaniu bólu,
- C. przed planowaną ekstubacją,
- D. po ekstubacji.

Zadanie 3.

Które spośród podanych preparatów nitrogliceryny działają najszybciej?

- A. tabletki "podjęzykowe",
- B. tabletki do ssania,
- C. tabletki przyjmowane doustnie,
- D. plastry.

Zadanie 4.

Jaka jest bezpośrednia przyczyna wystąpienia zespołu MAS?

- A. niedotlenienie Ośrodkowego Układu Nerowego,
- B. zmniejszony przepływ wieńcowy,
- C. asystolia,
- D. zbyt wolna czynność komór.

Zadanie 5.

Czym może być spowodowane uczucie gorąca i pieczenia podczas zabiegu koronarografii?

- A. podrażnieniem receptorów Ruffiniego przez cewnik,
- B. wystąpieniem odruchu Bainbridge'a,
- C. wystąpieniem odruchu Bezolda-Jarischa,
- D. podaniem środka kontrastowego.

Zadanie 6.

Depresyjne działanie morfiny na układ oddechowy polega na:

- A. przyspieszeniu czynności oddechowej,
- B. zwolnieniu czynności oddechowej,
- C. zwolnieniu lub przyspieszeniu czynności oddechowej,
- D. spowodowaniu wystąpienia oddechu Kusmaula.

Zadanie 7.

U Pacjenta hospitalizowanego w oddziale kardiologicznym z powodu zawału mięśnia sercowego z typowym obrazem klinicznym, potwierdzonym badaniami laboratoryjnymi oraz EKG doszło w 1 dobie leczenia do obrzęku płuc. Obrzęk płuc powstaje na skutek:

- A. niewydolności lewej komory serca,
- B. niewydolności prawej komory serca,
- C. odwodnienia,
- D. zaburzeń elektrolitowych,

Zadanie 8.

24-letni pacjent jest przyjęty do Kliniki Kardiologii z rozpoznaniem niedomykalności zastawki aortalnej. Pacjent został zakwalifikowany do wszczepienia zastawki homogennej. Co to jest zastawka homogenna?

- A. zastawka pobrana z ludzkich zwłok,
- B. zastawka pobrana z serca zwierzęcego,
- C. sztuczna zastawka aortalna,
- D. płatki zastawki ludzkiej na sztucznym pierścieniu.

Zadanie 9.

Cechy pobudzenia komorowego dodatkowego w EKG to szeroki, zniekształcony zespół QRS:

- A. nie poprzedzony załamkiem P,
- B. poprzedzony załamkiem P,
- C. nie poprzedzony załamkiem P, załamek T przeciwstawny do zespołu QRS,
- D. nie poprzedzony załamkiem P, załamek T prawidłowo ukształtowany.

Zadanie 10.

W którym miejscu powinny być umieszczone elektrody przedsercowe u pacjenta ze świeżym zawałem mięśnia sercowego prawej komory serca, u którego ma być wykonane 12 odprowadzeniowe EKG i dodatkowy zapis?

- A. po prawej stronie klatki piersiowej Vr3-Vr6 ("lustrzane odbicie"),
- B. jedno międzyżebro wyżej,
- C. dwa międzyżebra wyżej,
- D. w miejscu przyłożenia elektrod V7-V9.

Zadanie 11.

Czy wolno wykonywać defibrylację u pacjentów, którzy mają wszczepiony stymulator serca?

- A. absolutnie, nie można,
- B. tak, tylko na zlecenie lekarza,
- C. tak, można, przestrzegając zasad,
- D. można wykonywać tylko kardiowersję.

Zadanie 12.

Najczęstszą pozasercową przyczyną migotania przedsionków jest:

- A. amyloidoza nerek,
- B. błąd dietetyczny,
- C. nadczynność tarczycy,
- D. nadczynność przytarczyc.

Zadanie 13.

Postępowaniem diagnostycznym oceniającym zaawansowanie niewydolności serca, zatorowości płucnej i niewydolności nerek jest ocena stężenia:

- A. Troponiny I,
- B. Cholesterolu LDL,
- C. BNP,
- D. Kwasy moczowego.

Zadanie 14.

Falisty ruch tętnic powstający zależnie od skurczów serca i elastyczności ścian naczyń to:

- A. tętno,
- B. ciśnienie skurczowe,
- C. ciśnienie rozkurczowe,
- D. ośrodkowe ciśnienie żyłne.

Zadanie 15.

Pacjentka w wieku 57 lat po zawale mięśnia sercowego z niskimi wartościami ciśnienia tętniczego została poddana rehabilitacji typu B. Do modelu rehabilitacji szpitalnej tego typu kwalifikują się pacjenci po:

- A. przebyłym zawale mięśnia sercowego bez powikłań,
- B. przebyłym zawale mięśnia sercowego z powikłaniami,
- C. przebyłym zawale mięśnia sercowego bez powikłań, zakwalifikowani do przeskrórnej angioplastyki tętnic wieńcowych,
- D. przeskrórnej angioplastyce tętnic wieńcowych.

Zadanie 16.

Czy okres menopauzalny ma wpływ na ciśnienie tętnicze?

- A. nie, nie ma wpływu,
- B. tak, ma wpływ na obniżenie jego wartości,
- C. tak, ma wpływ na podwyższenie jego wartości,
- D. tak, ma wpływ jeśli współistnieją choroby kobiece.

Zadanie 17.

Przyczyną większości powikłań poperfuzyjnych po zastosowaniu krążenia pozaustrojowego jest:

- A. wprowadzenie materiału zatorowego, gazowego i konglomeratów krwinkowych do łożyska naczyniowego u pacjentów poddanych operacji kardiochirurgicznej,
- B. niedotlenienie tkanek, niedociśnienie, współistniejąca dysfunkcja płuc i nerek,
- C. niedotlenienie tkanek, nadciśnienie tętnicze, współistniejące choroby ogólnoustrojowe o ciężkim przebiegu,
- D. żadna z podanych odpowiedzi nie jest prawidłowa.

Zadanie 18.

Do powikłań angioplastyki (PTCA) zalicza się:

- A. rozwarstwienie tętnicy wieńcowej, zator tętnicy wieńcowej,
- B. rozwarstwienie tętnicy wieńcowej, zator tętnicy płucnej,
- C. zator tętnicy wieńcowej, zapalenie osierdzia,
- D. zawał mięśnia sercowego, zapalenie wsierdzia.

Zadanie 19.

Charakterystyczne dla zawału mięśnia sercowego ściany dolnej zmiany w EKG można odnaleźć w odprowadzeniach:

- A. II, III, aVF,
- B. I, II, aVL,
- C. I, aVL, V5-6 ,
- D. I, aVL, V1 - V4.

Zadanie 20.

Systematycznie stosowana aktywność ruchowa powoduje:

- A. obniżenie się ciśnienia skurczowego,
- B. wzrost ciśnienia rozkurczowego,
- C. obniżenie się ciśnienia skurczowego i rozkurczowego,
- D. wzrost ciśnienia skurczowego i rozkurczowego.

Zadanie 21.

Najczęstsze powikłania po operacjach wszczepienia sztucznych zastawek to:

- A. tętniak rozwarstwiający aorty,
- B. powikłania zakrzepowo-zatorowe,
- C. wypadanie płatków zastawki dwudzielnej,
- D. zapalenie płuc.

Zadanie 22.

Wodobrzusze to gromadzenie się płynu przesiękowego w:

- A. worku osierdziowym,
- B. jamie opłucnowej,
- C. jamie otrzewnowej,
- D. świetle pęcherzyków płucnych.

Zadanie 23.

Do NZK u osób starszych dochodzi najczęściej w mechanizmie:

- A. migotania przedsionków,
- B. trzepotania przedsionków,
- C. migotania komór,
- D. asystolii.

Zadanie 24.

Spadek diurezy godzinowej poniżej normy u pacjenta we wstrząsie hipowolemicznym, wymaga podejmowania działań leczniczych polegających na:

- A. wyrównaniu zaburzeń elektrolitowych,
- B. przywróceniu prawidłowej objętości krwi,
- C. wyrównywaniu zaburzeń gospodarki kwasowo-zasadowej,
- D. opanowaniu bólu.

Zadanie 25.

Wadą zastawek mechanicznych w porównaniu do zastawek biologicznych jest:

- A. konieczność stosowania leczenia przeciwzakrzepowego przez całe życie chorego,
- B. wyższy odsetek powikłań zakrzepowo-zatorowych i zapalenia wsierdza w porównaniu do zastawki biologicznej,
- C. niższa trwałość i wyższe ryzyko reoperacji,
- D. prawidłowa odpowiedź A i B.

Zadanie 26.

Lekiem działającym antagonistycznie w stosunku do heparyny jest/są:

- A. witamina K,
- B. siarczan protaminy,
- C. kwas acetylosalicylowy,
- D. pochodne kumaryny.

Zadanie 27.

Dusznicza bolesna jest to zespół objawów klinicznych występujących na skutek:

- A. niedokrwienia mięśnia sercowego,
- B. przekrwienia mięśnia sercowego,
- C. urazu mięśnia sercowego,
- D. zakażenia wirusem HIV.

Zadanie 28.

Jaki charakter ma ból w zawale mięśnia sercowego?

- A. ostry, kłujący, silnie palący,
- B. tępy, gniotący, zaciskający lub piekący i rozrywający,
- C. silny ból przeszywający klatkę piersiową zwłaszcza przy wdechu,
- D. ma zmienny charakter.

Zadanie 29.

U chorego, u którego prowadzona jest kontrapulsacja wewnątrzortalna, pielęgniarka powinna zwracać szczególnie uwagę na:

- A. temperaturę ciała chorego,
- B. zabarwienie skóry, tętno obwodowe i temperaturę kończyn dolnych,
- C. tętno na tętnicach obwodowych kończyn górnych,
- D. prawidłowe umiejscowienie balonu do kontrapulsacji.

Zadanie 30.

Najczęstszym czynnikiem etiologicznym zapalenia mięśnia sercowego u noworodków są:

- A. uogólnione zakażenia,
- B. grzyby, pasożyty,
- C. bakterie, riketsje,
- D. wirusy, riketsje.

Zadanie 31.

Jaki oddech występuje w lewokomorowej niewydolności serca?

- A. Kussmaula,
- B. Cheyne-Stokesa,
- C. Biota,
- D. spłycony.

Zadanie 32.

Spalenie 1 g węglowodanów w ustroju ludzkim dostarcza:

- A. 4 kcal,
- B. 9 kcal,
- C. 2 kcal,
- D. 15 kcal.

Zadanie 33.

Pediatryczne zapisy EKG są wykonywane standardowo przy prędkości przesuwu papieru:

- A. 20 mm/s,
- B. 25 mm/s,
- C. 50 mm/s,
- D. 100 mm/s.

Zadanie 34.

W ostrej lewokomorowej niewydolności krążenia najlepiej ułożyć chorego w pozycji:

- A. wysokiej, nogi okryć dodatkowym kocem,
- B. płaskiej, nogi unieść powyżej poziomu głowy,
- C. wysokiej z pochyleniem do przodu,
- D. wysokiej z opuszczonymi nogami.

Zadanie 35.

Do najczęstszych przyczyn nadciśnienia wtórnego należą?

- A. zwężenie lewego ujścia żylnego,
- B. choroby przysadki mózgowej,
- C. przewlekłe choroby nerek,
- D. zapalenie mięśnia sercowego.

Zadanie 36.

Komisurotomia to:

- A. przecięcie spoidel zastawek,
- B. szmery serca,
- C. nerwica serca,
- D. niemiarywość serca.

Zadanie 37.

Leki blokujące receptory beta mogą:

- A. zmniejszyć poziom cholesterolu we krwi,
- B. zwiększyć stężenie potasu we krwi,
- C. doprowadzić do tachykardii,
- D. doprowadzić do bradykardii.

Zadanie 38.

Do czynników zewnątrzustrojowych sprzyjających powstawaniu miażdżycy zaliczamy:

- A. dietę obfitującą w tłuszcze i węglowodany, palenie tytoniu, małą aktywność fizyczną,
- B. nieprawidłowe odżywianie, palenie tytoniu, wiek, płeć, obciążenia genetyczne,
- C. stosowanie używek, nadmierny wysiłek fizyczny, zaburzenia gospodarki lipidowej,
- D. brak wysiłku fizycznego, nadmierne stresy, zaburzenia procesu krzepnięcia krwi.

Zadanie 39.

Zalecane formy treningu leczniczego u otyłego pacjenta chorującego na nadciśnienie tętnicze i cukrzycę insulinoniezależną to:

- A. ćwiczenia siłowe,
- B. ćwiczenia aerobowe,
- C. gry zespołowe typu bilard, krykiet, golf,
- D. sporty wodne: wioślarstwo, wędkarstwo.

Zadanie 40.

Na wzrost ryzyka powikłań pooperacyjnych u pacjentów poddawanych zabiegowym interwencjom kardiologicznym mają wpływ:

- A. otyłość, palenie tytoniu, wiek powyżej 80 lat, nadciśnienie tętnicze, cukrzyca, wysoki poziom cholesterolu,
- B. otyłość, palenie tytoniu, wiek powyżej 60 lat, niedociśnienie, niedoczynność tarczycy i przytarczyc,
- C. otyłość, palenie tytoniu, wiek powyżej 60 lat, reumatoidalne zapalenie stawów, cukrzyca,
- D. otyłość, palenie tytoniu, wiek powyżej 60 lat, cukrzyca, mikroalbuminuria, obrzęki.

Zadanie 41.

Do objawów hipokaliemii zaliczamy:

- A. nudności, brak łaknienia, zaburzenia rytmu serca,
- B. ból wieńcowy, duszność wysiłkowa, kołatanie serca,
- C. osłabienie mięśniowe, stałe uczucie zmęczenia, zaburzenia rytmu serca,
- D. dolegliwości dyspeptyczne, zaparcia stolca, tachykardia, wzrost ciśnienia tętniczego.

Zadanie 42.

Dla odbarczenia odmy prężnej w sytuacji ratowania życia należy wykonać nakłucie jamy opłucnej w:

- A. II lub III przestrzeni międzyżebrowej w linii środkowoobojczykowej,
- B. II lub III przestrzeni międzyżebrowej w linii pachowej środkowej,
- C. V lub VI przestrzeni międzyżebrowej w linii środkowoobojczykowej,
- D. V lub VI przestrzeni międzyżebrowej w linii pachowej środkowej.

Zadanie 43.

Czy suchy uporczywy kaszel może być ubocznym objawem leków stosowanych w leczeniu nadciśnienia tętniczego?

- A. tak, świadczy o przedawkowaniu glikozydów naporstnicy,
- B. tak, jest objawem ubocznym stosowania inhibitorów konwertazy angiotensyny,
- C. nie, jest objawem infekcji,
- D. tak, świadczy o zbyt małej dawce leków moczopędnych.

Zadanie 44.

Pacjent 47-letni z rozpoznaną chorobą wieńcową, po przebytych zawale ściany dolnej z napadowym migotaniem przedsionków. W celu uwidocznienia ewentualnej obecności skrzeplin w lewym przedsionku najlepiej wykonać echokardiografię:

- A. jednowymiarową,
- B. dwuwymiarową,
- C. z badaniem dopplerowskim,
- D. przezprzełykową.

Zadanie 45.

W 95% przypadków w ostrym okresie zawału mięśnia sercowego stałe monitorowanie elektrokardiograficzne, wykazuje występowanie zaburzeń rytmu serca. Do najczęstszych należą:

- A. skurcze komorowe dodatkowe,
- B. częstoskurcz nadkomorowy,
- C. migotanie i trzepotanie przedsionków,
- D. częstoskurcz komorowy.

Zadanie 46.

Jak długo trwa leczenie przeciwzakrzepowe po zabiegu wszczepienia zastawki mechanicznej?

- A. 3 miesiące,
- B. 6 miesięcy,
- C. 2 lata,
- D. do końca życia.

Zadanie 47.

Postępowaniem leczniczym w sytuacji migotania komór jest:

- A. kardiowersja,
- B. defibrylacja,
- C. stymulacja czasowa,
- D. stymulacja stała.

Zadanie 48.

Aminokwas Metionina występuje obficie w mięsie:

- A. ryb,
- B. czerwonym,
- C. drobiu,
- D. białym.

Zadanie 49.

15-letnią pacjentkę przyjęto do szpitala z powodu ubytku przegrody międzyprzedsionkowej. Do jakiej grupy schorzeń zaliczamy w/w jednostkę chorobową?

- A. do nabytych wad serca,
- B. do wrodzonych wad serca,
- C. do chorób zapalnych serca,
- D. do niezapalnych chorób serca.

Zadanie 50.

Do badań klinicznych stanowiących podstawę rozpoznania zastoinowej niewydolności krążenia zaliczamy RTG klatki piersiowej. W ilu projekcjach należy wykonać Rtg klatki piersiowej?

- A. 5,
- B. 1,
- C. 2,
- D. 3.

Zadanie 51.

Współżycie seksualne u pacjentów po zawale mięśnia sercowego jest:

- A. jak najbardziej wskazane (w ramach wydolności układu krążenia),
- B. zdecydowanie przeciwwskazane,
- C. dopuszczalne lecz niewskazane,
- D. szkodliwe dla serca.

Zadanie 52.

Śluzak przedsionka powinien być operowany, ponieważ:

- A. powoduje obturację ujścia mitralnego,
- B. występuje możliwość powstania zatorów z powierzchni śluzaka,
- C. powoduje zaburzenia rytmu serca,
- D. powoduje spadki ciśnienia tętniczego krwi z utratą przytomności.

Zadanie 53.

Mianem klasycznego elektrokardiogramu określa się zapis EKG z odprowadzeń:

- A. I, II, III, aVR, aVL, aVF,
- B. aVR, aVL, aVF, V1 do V6,
- C. V1 do V6,
- D. I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1 do V6.

Zadanie 54.

W prawidłowym rytmie zatokowym załamek P jest:

- A. ujemny w odprowadzeniach I, II i dodatni w aVR,
- B. dodatni w I, II, aVF i ujemny w aVR,
- C. dodatni w I, II i aVR,
- D. ujemny w II, III i aVF.

Zadanie 55.

Aminy katecholowe stosowane we wczesnym okresie pooperacyjnym, po zabiegu założenia żylnych pomostów aortalno-wieńcowych:

- A. zwiększają częstość uderzeń serca na minutę, działają przeciwbólowo,
- B. powodują przyspieszenie oddechów, zmniejszają krzepliwość krwi,
- C. zwiększają rzut serca i ciśnienie tętnicze krwi,
- D. zwiększają krzepliwość krwi, powodują bradykardię.

Zadanie 56.

Nadmierne krwawienie po operacji w krążeniu pozaustrojowym może być wynikiem:

- A. niedostatecznego zubożenia heparyny,
- B. przedawkowania protaminy,
- C. powikłań chirurgicznych,
- D. prawidłowe odpowiedzi A i C.

Zadanie 57.

U pacjenta chorującego od wielu lat na nadciśnienie tętnicze wystąpił nagle silny, rozdzierający ból w klatce piersiowej, promieniujący do pleców, z towarzyszącymi potami i uczuciem zagrażającego zasłabnięcia. Na podstawie EKG i badań biochemicznych wykluczono zawał serca. Co należy podejrzewać w tej sytuacji?

- A. pólpasiec,
- B. zapalenie płuc,
- C. ostre rozwarstwienie aorty,
- D. zespół WPW.

Zadanie 58.

Dla pacjentów z nadciśnieniem tętniczym przeciwwskazany jest:

- A. marsz, bieg, jazda na rowerze,
- B. marsz, bieg, jazda na rowerze, pływanie,
- C. marsz, bieg, pływanie z elementami nurkowania, ćwiczenia izometryczne,
- D. ćwiczenia czynne, przeplatane ćwiczeniami oddechowymi i rozluźniającymi.

Zadanie 59.

Do późnych powikłań zawału serca zaliczamy:

- A. pęknięcie ściany serca,
- B. ostrą niewydolność krążenia,
- C. przewlekłą niewydolność krążenia,
- D. nagły zgon.

Zadanie 60.

Wskazania do przeprowadzenia kardiowersji to:

- A. migotanie i trzepotanie komór,
- B. blok przedsionkowo-komorowy II i III stopnia,
- C. migotanie przedsionków i częstoskurcz napadowy,
- D. zahamowanie zatokowe i znaczna bradykardia.

Zadanie 61.

Migotanie przedsionków należy do zaburzeń rytmu serca typu:

- A. nadkomorowego,
- B. komorowego,
- C. zaburzenia w przewodzeniu bodźców,
- D. nie należy do żadnej z wymienionych grup.

Zadanie 62.

Tętnica piersiowa wewnętrzna jest najczęściej używana do pomostowania gałęzi przedniej zstępującej lewej tętnicy wieńcowej (LAD) ze względu na:

- A. łatwość pobrania,
- B. brak żył do pobrania,
- C. dobre wyniki odległe takiego pomostu,
- D. nieodkładanie się blaszek miażdżycowych.

Zadanie 63.

Chorzy po wszczepieniu sztucznych zastawek serca powinni pamiętać, że lekami nasilającymi działanie doustnych antykoagulantów są:

- A. niesteroidowe leki przeciwzapalne, salicylany,
- B. antybiotyki, witaminy,
- C. barbiturany, leki hipotensyjne,
- D. diuretyki, leki przeciwcukrzycowe.

Zadanie 64.

U chorych chodzących obrzęki spowodowane niewydolnością krążenia umiejscawiają się:

- A. w okolicy kostek nóg, podudzi,
- B. na rękach,
- C. na tułowiu,
- D. na twarzy.

Zadanie 65.

Który z wymienionych gazów medycznych stosowany jest w leczeniu wad serca u dzieci, przebiegających z nadciśnieniem płucnym?

- A. podtlenek azotu (N₂O),
- B. dwutlenek węgla (CO₂),
- C. tlen (O₂),
- D. tlenek azotu (NO).

Zadanie 66.

Cechy tętna w koarktacji aorty to:

- A. brak symetrii tętna,
- B. przyśpieszone tętno,
- C. zwolnione tętno,
- D. w badaniu tętna brak cech charakterystycznych.

Zadanie 67.

Elektroterapia zaburzeń rytmu serca to:

- A. kardiowersja elektryczna,
- B. defibrylacja elektryczna,
- C. sztuczna stymulacja serca,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 68.

Pierwsze objawy przedawkowania antykoagulantów to:

- A. ból w klatce piersiowej,
- B. krwawienia, wylewy podskórne,
- C. nudności, wymioty,
- D. zaburzenia rytmu serca.

Zadanie 69.

Bezwzględny wskazaniem do wszczęcia rozrusznika jest:

- A. blok przedsionkowo-komorowy I stopnia,
- B. blok przedsionkowo-komorowy II stopnia, typu Wenckebacha,
- C. blok przedsionkowo-komorowy III stopnia z napadami MAS,
- D. pauzy < 2 sekundy.

Zadanie 70.

U chorego ze stymulatorem serca łyżek defibrylatora NIE należy przykładać:

- A. standardowo,
- B. w okolicy koniuszka serca,
- C. bezpośrednio ponad stymulatorem,
- D. nie ma ograniczeń.

Zadanie 71.

Zbierając wywiad od 30-letniej kobiety z prawidłową masą ciała i bólami w klatce piersiowej o charakterze bólów wieńcowych istotne NIE jest:

- A. czy pali papierosy,
- B. czy przyjmuje leki antykoncepcyjne,
- C. czy w rodzinie chorował ktoś na choroby układu krążenia,
- D. czy ma zaburzenia gospodarki białkowej.

Zadanie 72.

U rocznego chłopca badania diagnostyczne potwierdziły istnienie zespołu Fallota. Lekarz opiekujący się dzieckiem poinformował matkę o możliwości wystąpienia u chłopca napadów anoksemicznych. Co jest pierwotną przyczyną ataku anoksemicznego?

- A. skurcz części mięśniowej stożka tętnicy płucnej,
- B. nagle zwiększony przeciek żylnno-tętniczy,
- C. zaburzenia rytmu o charakterze bradykardii zatokowej,
- D. okresowe przemykanie się ubytku w przegrodzie międzykomorowej.

Zadanie 73.

Pacjent z pozawałowym tętniakiem lewej komory serca jest szczególnie zagrożony napadowymi zaburzeniami rytmu serca. Najczęściej jest to:

- A. częstoskurcz napadowy nadkomorowy,
- B. częstoskurcz napadowy komorowy,
- C. migotanie przedsionków,
- D. bloki przedsionkowo-komorowe I stopnia.

Zadanie 74.

Jaka jest prawidłowa wartość ciśnienia tętniczego według zaleceń Światowej Organizacji Zdrowia?

- A. 120/60 mm Hg a dla osób po 60-ym roku życia do 160/95 mm Hg,
- B. nie powinno być wyższe niż 140/90 mm Hg, niezależnie od wieku,
- C. po 40 roku życia, wzrasta z wiekiem o 10 mm Hg na każdą dekadę życia,
- D. skurczowe: 100-160 mm Hg; rozkurczowe: 50-100 mm Hg.

Zadanie 75.

Która z poniższych chorób przebytych w dzieciństwie może przyczynić się do powstania wady serca?

- A. zapalenie płuc,
- B. gorączka reumatyczna,
- C. nadciśnienie,
- D. zapalenie zatok czołowych.

Zadanie 76.

Termin "techniki małoinwazyjne" w chirurgii naczyń wieńcowych oznacza:

- A. przezskórną angioplastykę naczyń wieńcowych,
- B. zakładanie stentów do naczyń wieńcowych,
- C. operacje kardiochirurgiczne bez użycia krążenia pozaustrojowego, z ograniczeniem rozległości cięcia chirurgicznego,
- D. operacje kardiochirurgiczne z zastosowaniem krążenia pozaustrojowego, ale z ograniczeniem do minimum czasu zabiegu.

Zadanie 77.

Stosując diuretyki należy:

- A. kontrolować ciśnienie co 2 godziny,
- B. zapobiegać hipokalemii,
- C. zapobiegać hipoksji,
- D. prowadzić uregulowany tryb życia.

Zadanie 78.

Do wczesnych powikłań zawału serca zaliczamy:

- A. powikłania zatorowo - zakrzepowe,
- B. tętniak serca,
- C. przewlekłą niewydolność krążenia,
- D. zaburzenia rytmu i przewodnictwa.

Zadanie 79.

Zabieg Esmarcha wykonywany w czasie czynności resuscytacyjnych to:

- A. specjalny sposób badania tętna na dużych tętnicach,
- B. specjalny sposób nakłucia żyły podobojczykowej, stosowany w sytuacji trudności w założeniu wenflonu do żyły obwodowej,
- C. wprowadzenie elektrody endokawitarnej do stymulacji czasowej poprzez żyłę podobojczykową,
- D. specjalny sposób ułożenia głowy pacjenta podczas resuscytacji zapewniający drożność dróg oddechowych.

Zadanie 80.

Zespół małego rzutu u chorego po zabiegu kardiochirurgicznym, któremu towarzyszy wysokie ośrodkowe ciśnienie żyłne, skąpomocz lub bezmocz i który nie ulega poprawie, mimo podawania leków izotropowych dodatnich, może świadczyć o:

- A. tamponadzie serca,
- B. krwotoku pooperacyjnym,
- C. przewodnieniu chorego,
- D. zapaleniu osierdza.

Zadanie 81.

Jakie są przyczyny ostrego zapalenia osierdza?

- A. infekcje wirusowe i bakteryjne, gruźlica, zawał mięśnia sercowego,
- B. ostry krwotok z górnego odcinka przewodu pokarmowego,
- C. infekcje wirusowe i bakteryjne, zatoki tętnicze,
- D. zawał mięśnia sercowego, tężec, zatrucia.

Zadanie 82.

Jakie czynniki ryzyka miażdżycy NIE podlegają modyfikacji?

- A. wiek, czynnik genetyczny, masa ciała,
- B. płeć, typ budowy, masa ciała,
- C. wiek, płeć, obciążający wywiad rodzinny,
- D. czynnik genetyczny, masa ciała.

Zadanie 83.

Przed nakłuciem worka osierdziowego pacjenta należy ułożyć w pozycji:

- A. leżącej na prawym boku,
- B. siedzącej,
- C. półsiedzącej, pod kątem ok. 30°,
- D. płaskiej.

Zadanie 84.

Do szpitala przyjęto 37-letniego pacjenta w celu wykonania operacyjnej wymiany zastawki aortalnej. Chory jest zakwalifikowany do autotransfuzji. Autotransfuzja to:

- A. przetaczanie krwi pacjentowi w trakcie zabiegu operacyjnego,
- B. rozcieńczanie krwi odpowiednimi płynami,
- C. przetaczanie krwi choremu przed zabiegiem operacyjnym,
- D. przetaczanie choremu jego własnej krwi wcześniej pobranej.

Zadanie 85.

Które z wymienionych objawów mogą świadczyć o niewydolności krążenia u noworodka?

- A. prawidłowe oraz dobrze wyczuwalne tętno na tętnicach obwodowych,
- B. skóra różowa oraz podwyższone ciśnienie krwi,
- C. prawidłowy przyrost masy ciała ,
- D. słabo wyczuwalne tętno, obniżone ciśnienie tętnicze a także brak przyrostu masy ciała.

Zadanie 86.

Najkorzystniejszym rodzajem próby wysiłkowej jest:

- A. walking test,
- B. próba wchodzenia na stopień,
- C. bieżnia ruchoma,
- D. ergometria rowerowa.

Zadanie 87.

Która z chorób występująca u matki może mieć negatywny wpływ na układ bódźcotwórczo - przewodzący w okresie życia płodowego?

- A. mukowiscydoza,
- B. cukrzyca,
- C. kolagenoza,
- D. osteoporoza.

Zadanie 88.

Podczas wykonywania zabiegów resuscytacyjnych u kobiety ciężarnej w III trymestrze, należy pamiętać o ułożeniu jej:

- A. na prawym boku,
- B. na lewym boku,
- C. w pozycji Trendelenburga,
- D. w pozycji any-Trendelenburga.

Zadanie 89.

Najbardziej wartościowych informacji o stanie wypełnienia łożyska naczyniowego dostarcza:

- A. ośrodkowe ciśnienie żyłne,
- B. ciśnienie tętnicze krwi mierzone metodą krwawą,
- C. dokładnie prowadzony bilans płynów,
- D. krzywa platyzmograficzna.

Zadanie 90.

W Polsce, przy pobieraniu tkanek i narządów od dawców zmarłych obowiązuje zasada zgody domniemanej (brak sprzeciwu). Sprzeciw może być wyrażony w formie:

- A. wpisu do centralnego rejestru,
- B. oświadczenia pisemnego z własnoręcznym podpisem,
- C. oświadczenia w chwili przyjęcia do szpitala lub w czasie pobytu w szpitalu,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 91.

Do jakich zaburzeń równowagi kwaso-zasadowej prowadzą zmiany w organizmie spowodowane wstrząsem?

- A. kwasicy oddechowej,
- B. kwasicy metabolicznej,
- C. zasadowicy oddechowej,
- D. zasadowicy metabolicznej.

Zadanie 92.

W ramach pomocy przedszpitalnej u osób z ostrym zespołem wieńcowym zaleca się jak najwcześniejsze podanie kwasu acetylosalicylowego. Może on być podany przez personel medyczny lub świadka zdarzenia. Zalecana wstępna dawka kwasu acetylosalicylowego podanego doustnie (do rozgryzienia) wynosi:

- A. 160-325 mg
- B. 75-150 mg
- C. 75 - 200 mg
- D. 160 - 420 mg

Zadanie 93.

Skuteczną metodą, oprócz farmakoterapii, wykorzystywaną w celu umiarowienia akcji serca w napadowym migotaniu przedsionków jest:

- A. defibrylacja,
- B. kardiowersja,
- C. elektrostymulacja czasowa,
- D. elektrostymulacja stała.

Zadanie 94.

Do przyczyn sinicy u noworodka oprócz wad wrodzonych serca zaliczysz?

- A. zmiany w ośrodkowym układzie nerwowym, patologię układu oddechowego,
- B. uraz, oziębienie, zachłyśnięcie śluzem, zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych,
- C. posocznicę, zaburzenia połykania i zaburzenia oddychania,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 95.

Czas od odklemowania aorty, do zakończenia krążenia zewnątrzustrojowego, to okres:

- A. reperfuzji,
- B. oksigenacji,
- C. perfuzji,
- D. wentylacji.

Zadanie 96.

W skład rehabilitacji kardiologicznej wchodzi:

- A. tylko wysiłek fizyczny,
- B. wysiłek fizyczny i pomoc psychologiczna,
- C. wysiłek fizyczny i farmakoterapia,
- D. wysiłek fizyczny, pomoc psychologiczna i edukacja.

Zadanie 97.

45-letni pacjent przebył zawał mięśnia sercowego ściany przednio-bocznej (zawał niepowikłany) i był rehabilitowany według modelu A rehabilitacji szpitalnej. W kwalifikacji pacjenta do rehabilitacji NIE uwzględnia się:

- A. wydolności krążenia,
- B. stabilności wieńcowej,
- C. płci,
- D. zachowanej wydolności innych narządów.

Zadanie 98.

Po transfuzji krwi należy przechować w lodówce pojemnik z pozostałościami przetaczanej krwi lub jej składnika wraz z zestawem do przetaczania przez:

- A. 1 miesiąc,
- B. 24 godziny,
- C. 72 godziny,
- D. żadna z powyższych odpowiedzi nie jest prawidłowa.

Zadanie 99.

Nakłucie jamy osierdziejowej to zabieg diagnostyczny i leczniczy wykonywany pod kontrolą Echokardiografii w stanie zagrożenia życia u chorych z:

- A. zapaleniem osierdzia na tle wirusowym,
- B. tamponadą serca,
- C. zawałem mięśnia sercowego,
- D. zapaleniem wsierdzia.

Zadanie 100.

Jakie znaczenie ma wywiad rodzinny w profilaktyce chorób układu krążenia?

- A. jest w ogóle nieistotny,
- B. podczas zbierania wywiadu uzyskuje się tylko ogólne informacje,
- C. jest nieodłączną częścią postępowania profilaktycznego,
- D. jest mało istotny, gdyż zapadalność na choroby zwiększa się wraz z wiekiem.

Zadanie 101.

Cechą charakterystyczną w migotaniu przedsionków jest występowanie tzw.:

- A. deficytu tętna,
- B. deficytu ciśnienia,
- C. tonu "armatniego",
- D. tonu "agresywnego".

Zadanie 102.

22-letnia kobieta urodziła chłopca o ciężarze 2500g. Wkrótce po urodzeniu zaczęto podejrzewać istnienie u dziecka wady serca. Które z wymienionych objawów sugerują wadę serca?

- A. zielone wody płodowe, oziębienie kończyn,
- B. zmniejszenie napięcia mięśni, senność,
- C. drgawki, błądliwość skóry,
- D. szmery nad sercem, szary odcień skóry.

Zadanie 103.

Duszność, która wymusza u pacjentki konieczność przyjęcia pozycji siedzącej lub wysokiego ułożenia to duszność:

- A. spoczynkowa,
- B. emocjonalna,
- C. wysiłkowa,
- D. ortopnoiczna.

Zadanie 104.

Wskaźnik masy ciała (BMI) u pacjenta o wzroście 186 cm i wadze 112 kg wynosi:

- A. 23,4,
- B. 28,6,
- C. 32,4,
- D. 36,5.

Zadanie 105.

Ostra niewydolność prawokomorowa NIE występuje w przypadku:

- A. zawału prawej komory serca,
- B. zatoru tętnicy płucnej,
- C. nadciśnienia tętniczego,
- D. tamponady serca.

Zadanie 106.

Dym tytoniowy NIE zawiera:

- A. tlenku węgla,
- B. nikotyny,
- C. substancji smolistych,
- D. tlenku azotu.

Zadanie 107.

Przeciwwskazaniem do przeszczepu serca jest:

- A. kardiomiopatia,
- B. wady zastawkowe,
- C. nadciśnienie płucne,
- D. przebyte zapalenie mięśnia sercowego.

Zadanie 108.

Hyperinsulinemia:

- A. zwiększa ryzyko choroby niedokrwiennej serca,
- B. zmniejsza ryzyko choroby niedokrwiennej serca,
- C. towarzyszy insulinowrażliwości,
- D. występuje najczęściej przy prawidłowej masie ciała.

Zadanie 109.

W warunkach krążenia płodowego przewód Botalla stanowi połączenie:

- A. pnia płucnego i aorty zstępującej,
- B. żyły głównej górnej z pniem płucnym,
- C. żyły głównej dolnej z aortą,
- D. pnia płucnego z żyłą główną górną.

Zadanie 110.

Pierwszy przeszczep płuc i serca u człowieka został wykonany przez Waltona Lilleheia w roku:

- A. 1940,
- B. 1960,
- C. 1970,
- D. 1980.

Zadanie 111.

W krwawej metodzie pomiaru ciśnienia tętniczego krwi, cewnik założony do tętnicy przepłukujemy:

- A. 20 ml 0,9% NaCl co 2 godz.,
- B. 20 ml 5% glukozy,
- C. roztworem 0,9% NaCl z heparyną,
- D. roztworem 0,95% NaCl z protaminą.

Zadanie 112.

Które z objawów zaobserwowanych przez pielęgniarkę u pacjenta leczonego Nitrogliceryną świadczą o ubocznym działaniu tego leku?

- A. bóle głowy, wymioty, biegunka,
- B. lęk, podwyższenie ciśnienia tętniczego krwi,
- C. bóle głowy, zaczerwienienie twarzy, obniżenie ciśnienia tętniczego krwi,
- D. błądź twarzy, wymioty, suchy kaszel.

Zadanie 113.

30-letni pacjent zgłosił się do lekarza skarżąc się na bóle, uczucie ziębnienia i zaburzenia czucia w obrębie kończyn dolnych. Lekarz stwierdził u pacjenta chorobę Buergera. Choroba Buergera jest to:

- A. miażdżyca zarostowa tętnic,
- B. zakrzepowo-zarostowe zapalenie naczyń,
- C. jeden z typów nerwicy naczyniowej,
- D. wrodzona wada serca.

Zadanie 114.

Jaka cecha tętna będzie charakterystyczna dla tamponady serca? A. wolne, nieregularne,

- B. nitkowate,
- C. naprzemienne,
- D. zanikanie tętna przy wdechu.

Zadanie 115.

Konsekwencją przebytego zawału serca, oprócz przejściowej lub utrwalonej niewydolności krążenia i zaburzeń rytmu serca, są również wady serca. Należą do nich:

- A. tętniak lewej komory z towarzyszącą skrzepliną,
- B. pozawałowa niedomykliwość zastawki mitralnej,
- C. pozawałowy ubytek w przegrodzie międzykomorowej,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 116.

Ile zastawek ma ludzkie serce:

- A. 2,
- B. 4,
- C. 1,
- D. 5

Zadanie 117.

W wysiękowej postaci zapalenia osierdzia pojawia się niebezpieczeństwo wystąpienia:

- A. zawału serca,
- B. tamponady serca,
- C. przełomu nadciśnieniowego,
- D. ostrego zapalenia żołądka.

Zadanie 118.

60-letni pacjent w trzydzieści dni po zabiegu wszczepienia sztucznej zastawki mitralnej został przyjęty do Kliniki Kardiologii z powodu utrzymującej się od kilku dni wysokiej temperatury. Ponadto u chorego nad zastawką słyszalny jest szmer rozkurczowy, który może sugerować wystąpienie:

- A. uszkodzenia sztucznej zastawki,
- B. zakrzepu na zastawce,
- C. zapalenia wsierdza i przecieku okołozastawkowego,
- D. jatrogennego uszkodzenia przegrody przedsionkowej.

Zadanie 119.

Pacjentka, lat 46 z dusznością pojawiającą się przy wysiłku, z towarzyszącym kaszlem i stanem podgorączkowym, tętno nieregularne. Objawy te sugerują:

- A. wady zastawki aortalnej,
- B. wady zastawki mitralnej,
- C. wady zastawki trójdzielnej,
- D. żadnej z powyższych.

Zadanie 120.

Które z podanych określeń definiuje pojęcie defibrylacji?

- A. wyładowanie elektryczne zsynchronizowane z zapisem EKG, w czasie trwania zespołu QRS,
- B. czasowa stymulacja serca,
- C. wstrząs elektryczny powodujący jednoczesną depolaryzację wszystkich komórek mięśnia sercowego,
- D. badanie elektrofizjologiczne pęczka Hisa.

Zadanie 121.

Podstawowym źródłem witaminy C są:

- A. świeże owoce i warzywa,
- B. rośliny strączkowe, ryby, produkty zbożowe,
- C. kielki pszenicy, soi, orzechy,
- D. mleko, sery, jaja.

Zadanie 122.

Błędy żywieniowe dotyczące "zbyt małego spożycia" dotyczą:

- A. białka zwierzęcego, skrobi, beta - karotenu, soli mineralnych,
- B. białka roślinnego, cukrów prostych, witamin, włókna pokarmowego,
- C. tłuszczów roślinnych, błonnika, witamin, biopierwiastków,
- D. tłuszczów zwierzęcych, biopierwiastków, celulozy, skrobi.

Zadanie 123.

Kontrapulsację /IABP/ najczęściej zakłada się do aorty wstępującej przez tętnicę:

- A. ramieniową,
- B. promieniową,
- C. szyjną,
- D. udową.

Zadanie 124.

Który z niżej wymienionych stanów może być objawem fizjologicznym u dzieci?

- A. tachykardia,
- B. niemiarkowość oddechowa,
- C. bradykardia,
- D. tachypnoe.

Zadanie 125.

MET tzw. równoważnik metaboliczny jest to:

- A. pochłanianie tlenu w spoczynku w jednostce czasu,
- B. wydalanie dwutlenku węgla w czasie wysiłku w jednostce czasu,
- C. wydolność fizyczna wyrażona w jednostce fizycznej - wat,
- D. wydolność fizyczna wyrażona w jednostce fizycznej - dżul.

Zadanie 126.

Szybkie podanie dużej dawki Furosemidu dożylnie może spowodować upośledzenie:

- A. słuchu,
- B. wzroku,
- C. smaku,
- D. węchu.

Zadanie 127.

W celu monitorowania ciśnienia w tętnicy płucnej zakłada się:

- A. cewnik do pomiaru ciśnienia w lewym przedsionku serca,
- B. wkłucie centralne,
- C. cewnik Swana - Ganz'a,
- D. elektrodę endokawitarną.

Zadanie 128.

Wskaźnik WHR jest to stosunek obwodu:

- A. talii do obwodu bioder,
- B. bioder do obwodu talii,
- C. barków do obwodu bioder,
- D. bioder do obwodu barków.

Zadanie 129.

Objawy zespołu serca płucnego to między innymi:

- A. duszność, obrzęki podudzi, nadmierne wypełnienie żył szyjnych,
- B. parestezje, zniesienie odruchów głębokich, zaparcia,
- C. sztywność mięśni, bóle okolic lędźwiowych, wymioty,
- D. obrzęk przedgoleniowy, biegunka, wymioty z odwodnieniem.

Zadanie 130.

Potas w organizmie człowieka odgrywa istotną rolę w:

- A. mechanizmie skurczu mięśni i ich pobudliwości,
- B. mechanizmach odpornościowych organizmu,
- C. regulacji neurohormonalnej,
- D. utrzymaniu stałości płynów wewnątrzustrojowych.

Zadanie 131.

Podaj prawidłową lokalizację elektrod kończynowych w czasie wykonywania EKG:

- A. zielona- prawa ręka, żółta- lewa noga, czerwona- lewa ręka, czarna- prawa noga,
- B. żółta- prawa ręka, czarna lewa ręka, zielona- prawa noga, czerwona- lewa noga,
- C. czerwona- prawa ręka, żółta-lewa ręka, zielona- lewa noga, czarna- prawa noga,
- D. czarna-prawa ręka, zielona-lewa ręka, żółta-prawa noga, czerwona-lewa noga.

Zadanie 132.

Głównym źródłem nienasyconych kwasów tłuszczowych są:

- A. tłuszcze zwierzęce i mięso zwierzęce,
- B. tłuszcze roślinne i mięso ryb,
- C. tłuszcze roślinne i zwierzęce,
- D. tłuszcz i mięso z drobiu.

Zadanie 133.

Objawami zatrucia glikozydami naparstnicy są:

- A. migotanie przedsionków z przyspieszoną czynnością komór, wymioty, biegunka,
- B. kardiomiopatia, zapalenie osierdzia, wymioty,
- C. niewydolność nerek, zapalenie wsierdzia, wymioty,
- D. bradykardia, wymioty, biegunka.

Zadanie 134.

U 37-letniej pacjentki leczonej z powodu nadciśnienia tętniczego w ciągu nocy doszło do zaostrzenia choroby. Zgłasza silny ból części potylicznej głowy, nudności i zwroty głowy. Jest bardzo niespokojna, wartość ciśnienia tętniczego krwi wynosi 240/130 mmHg. Czy powyższe objawy mogą stanowić zagrożenie życia?

- A. tak, gdyż jest to przełom nadciśnieniowy i stanowi bezpośrednie zagrożenie życia,
- B. nie należy zbytnio denerwować się, gdyż po podaniu leków hipotensyjnych ciśnienie ustabilizuje się,
- C. nie, gdyż przełom nadciśnieniowy jest zjawiskiem przejściowym, tzn. po osiągnięciu maksymalnej wartości RR samo się obniży,
- D. nie, ponieważ pacjentka jest jeszcze młoda i sam organizm ureguje wartości ciśnienia.

Zadanie 135.

Zmieniony dobowy rytm oddawania moczu jest charakterystyczny dla:

- A. obrzęku płuc,
- B. nadciśnienia tętniczego,
- C. zaburzeń rytmu serca,
- D. przewlekłej niewydolności krążenia.