

Zadanie 1.

Jakie są przyczyny ostrego zapalenia osierdzia?

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

Zadanie 2.

Ból wieńcowy występujący w dusznicy bolesnej charakteryzuje się:

- A. umiejscowieniem za mostkiem ma charakter rozpierający, piekący, gniotący lub ściskający,
- B. umiejscowieniem za mostkiem, ma charakter kłucia,
- C. jest bólem tęnym, występującym w okolicy koniuszka serca,
- D. jest bólem tęnym, trwający ponad 20 minut.

Zadanie 3.

W której z wad serca u dzieci charakterystyczne jest kucanie po wysiłku?

- A. przetrwałym przewodzie tętniczym Botala,
- B. tetralogii Fallota,
- C. ubytku w przegrodzie międzykomorowej,
- D. przełożeniu wielkich naczyń.

Zadanie 4.

Perikarditis to:

- A. zapalenie osierdzia,
- B. zapalenie wsierdzia,
- C. zakażenie rany,
- D. infekcja mostka.

Zadanie 5.

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 6.

Do przedwczesnych pobudzeń komorowych prowadzi:

- A. hiperkaliemia,
- B. hipokaliemia,
- C. hiponatremia,
- D. hipernatremia.

Zadanie 7.

Napad MAS to:

- A. nagle powstający blok serca, pracującego do tej pory w normalnym lub zaburzonym rytmie, powodujący zupełne ustanie skurczów komór,
- B. nagle powstający blok serca, pracującego do tej pory w zaburzonym rytmie, powodujący zupełne ustanie skurczów tętnic,
- C. niedrożność końcowego odcinka aorty brzusznej i tętnic biodrowych, spowodowanej miażdżycą,
- D. niedrożność końcowego odcinka aorty brzusznej i tętnic biodrowych, spowodowanej zatorami.

Zadanie 8.

Badanie wysiłkowe EKG NIE ma zastosowania w diagnostyce:

- A. zaburzeń rytmu wywołanych wysiłkiem,
- B. bólów w klatce piersiowej,
- C. ryzyka w stabilnej chorobie wieńcowej i po zawale,
- D. stopnia zaawansowania nadciśnienia.

Zadanie 9.

Sternotomia to:

- A. rozejście się mostka,
- B. szycie mostka,
- C. pośrodkowe otwarcie klatki piersiowej,
- D. boczne otwarcie klatki piersiowej.

Zadanie 10.

Wskazaniem do założenia cewnika Swana-Ganza i monitorowania ciśnienia tętniczego krwi w tętnicy płucnej jest:

- A. napad migotania przedsionków,
- B. blok przedsionkowo-komorowy 2-go stopnia,
- C. wstrząs kardiogeny,
- D. wzrost ciśnienia tętniczego krwi do 220/120 mmHg.

Zadanie 11.

Po operacji tętniaka aorty przeciwwskazane są (nawet w późnym okresie pooperacyjnym od 6 tygodnia):

- A. ćwiczenia izometryczne,
- B. ćwiczenia czynne kończyn dolnych i górnych,
- C. ćwiczenia oddechowe,
- D. lekkie ćwiczenia oporowe.

Zadanie 12.

Hipotermia terapeutyczna to działania polegające na obniżeniu temperatury ciała do 32-34° C na okres 12-24 godzin. Można ją zastosować u chorych:

- A. w sepsie z objawami DIC,
- B. w obrzęku płuc,
- C. zresuscytowanych, nieprzytomnych,
- D. przed wszczepieniem kardiostymulatora.

Zadanie 13.

60-letni pacjent w trzydzieści dni po zabiegu wszczepienia sztucznej zastawki mitralnej został przyjęty do Kliniki Kardiochirurgii 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 14.

Wartość wskaźnika masy ciała BMI 31 kg/m² to:

- A. masa ciała prawidłowa,
- B. nadwaga,
- C. otyłość,
- D. otyłość znacznego stopnia.

Zadanie 15.

Jakie korzyści są związane z redukcją ciężaru ciała?

- A. wyraźne obniżenie wartości ciśnienia tętniczego krwi przy redukcji ciężaru ciała nawet o kilka kilogramów,
- B. poprawa apetytu,
- C. wcześniejsze wdrożenie leczenia farmakologicznego,
- D. zwiększenie dawki leku hipotensyjnego.

Zadanie 16.

Który z poniższych parametrów nie jest oceniany według skali Glasgow?

- A. otwieranie oczu,
- B. charakter oddechu,
- C. reakcja słowna,
- D. reakcja ruchowa.

Zadanie 17.

Komisurotomia to:

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

Zadanie 18.

Tetralogia Fallota to ciężka wada serca obejmująca zespół następujących anomalii:

- A. otwór w przegrodzie międzyprzedsionkowej, międzykomorowej, zwężenie aorty oraz przełożenie dużych pni tętniczych,
- B. zwężenie ujścia pnia płucnego, ubytek przegrody międzykomorowej, przerost prawej komory i prawostronne przemieszczenie aorty nad przegrodę międzykomorową,
- C. przerost lewej komory, zwężenie aorty, ubytek w przegrodzie międzyprzedsionkowej, ubytek w przegrodzie międzykomorowej,
- D. zwężenie pnia płucnego, przemieszczenie aorty, ubytek w przegrodzie międzyprzedsionkowej, ubytek w przegrodzie międzykomorowej.

Zadanie 19.

Koarktacja aorty jest to:

- A. rozszerzenie aorty,
- B. zwężenie cieśni aorty,
- C. miażdżyca aorty,
- D. tętniak aorty.

Zadanie 20.

Kontrapulsacja wewnątrzortalna polega na:

- A. mechanicznym wspomaganie serca,
- B. ręcznym wspomaganie pracy serca,
- C. podłączeniu monitora i odczytywaniu ciśnienia metodą krwawą,
- D. otworzeniu klatki piersiowej i rytmicznym uciskaniu serca.

Zadanie 21.

Wskazaniem do stałej elektrostymulacji jest utrwalony lub nawracający blok:

- A. przedsionkowo-komorowy III°,
- B. przedsionkowo-komorowy I°,
- C. pozawałowy,
- D. mechaniczny.

Zadanie 22.

W 12-standardowych odprowadzeniach EKG, odprowadzeniami przedsercowymi są:

- A. aVR, aVL, aVF,
- B. V1 - V6,
- C. I, II, III, aVR, aVL, aVF,
- D. I, II, III, V1, V2, V3.

Zadanie 23.

Jaki jest podział nadciśnienia tętniczego?

- A. pierwotne, wtórne,
- B. stresowe, serc pochodne,
- C. mózgowe, nerkowe,
- D. złośliwe, samoistne.

Zadanie 24.

Tamponada serca to:

- A. kołatanie serca,
- B. niemiarowość całkowita,
- C. przecięcie spoidel zastawek,
- D. ostry ucisk serca wywołany krwawieniem.

Zadanie 25.

Nasycone kwasy tłuszczowe powinny pokrywać w diecie przeciwmiażdżycowej około:

- A. mniej niż 10% ogółu energii,
- B. 10-15% ogółu energii,
- C. 15-25% ogółu energii,
- D. 29-30% ogółu energii.

Zadanie 26.

Pierwsze czynności pielęgniarstwa wobec pacjentki hospitalizowanej z powodu świeżego zawału mięśnia sercowego, to:

- A. zebranie dokładnego wywiadu chorobowego,
- B. sprawdzenie, czy pacjentka posiada ze sobą niezbędne rzeczy przydatne w czasie pobytu w szpitalu np.: pidżama, ręcznik, szczoteczka i pasta do zębów itd.,
- C. ułożenie chorej na łóżku z twardym podłożem, podłączenie aparatury monitorującej, założenie kaniuli do żyły obwodowej, wykonanie EKG,
- D. dokładne wypełnienie indywidualnej dokumentacji medycznej obowiązującej w oddziale.

Zadanie 27.

Najczęstsze powikłania po operacjach wszczepienia sztucznych zastawek to:

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

Zadanie 28.

Pierwsze objawy przedawkowania antykoagulantów to:

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

Zadanie 29.

W ostrej lewokomorowej niewydolności krążenia układu się pacjenta w pozycji siedzącej w celu:

- A. zmniejszenia obciążenia następczego,
- B. zmniejszenia obciążenia wstępnego,
- C. zmniejszenia zapotrzebowania na tlen,
- D. nie ma wpływu.

Zadanie 30.

Najbardziej typowym objawem zastoinowej niewydolności krążenia jest/są:

- A. brak apetytu,
- B. osłabienie,
- C. obrzęki,
- D. nudności.

Zadanie 31.

Przed nakłuciem tętnicy promieniowej należy wykonać:

- A. test obciążenia glukozą,
- B. test skórny,
- C. test czynnościowy,
- D. test Allena.

Zadanie 32.

64-letni pacjent został przewieziony na salę operacyjną celem wszczepienia żylnych pomostów aortalno-wieńcowych. Zabieg został wykonany w krążeniu pozaustrojowym, hipotermii ogólnej i miejscowej z zastosowaniem kardioplegii. Kardioplegina:

- A. zatrzymuje i ochrania mięsień sercowy,
- B. oziębia mięsień sercowy,
- C. zmniejsza przemianę materii mięśnia sercowego,
- D. uruchamia mięsień sercowy po zabiegu operacyjnym.

Zadanie 33.

Przeciwwskazaniem do wykonania próby wysiłkowej jest/są:

- A. ostre schorzenia infekcyjne i gorączkowe,
- B. zapalenie mięśnia sercowego, osierdzia lub wsierdzia,
- C. krytyczne zwężenie drogi odpływu z lewej komory,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 34.

Jak często pielęgniarka powinna odsysać gromadzącą się wydzielinę w drzewie oskrzelowym u pacjenta leczonego sztuczną wentylacją?

- A. 2 razy dziennie,
- B. 4 razy dziennie,
- C. 6 razy dziennie,
- D. w zależności od potrzeby.

Zadanie 35.

Ból towarzyszący zapaleniu osierdzia:

- A. ustępuje po nitratach,
- B. wzmacnia się przy oddechu, kaszlu, ruchach tułowia,
- C. zmniejsza się w pozycji leżącej,
- D. żadne z powyższych.

Zadanie 36.

Obrzęki pochodzenia sercowego:

- A. umiejscawiają się na najniżej położonych częściach ciała,
- B. najbardziej widoczne są na twarzy,
- C. występują jako poranny obrzęk powiek,
- D. umiejscawiają się w okolicy tułowia.

Zadanie 37.

Poziom cholesterolu całkowitego w surowicy krwi u pacjenta wynoszący 238 mg% jest:

- A. podwyższony,
- B. w górnej granicy normy,
- C. w dolnej granicy normy,
- D. obniżony.

Zadanie 38.

Do czynników ryzyka chorób układu krążenia NIE poddających się modyfikacji zaliczamy:

- A. palenie tytoniu, małą aktywność fizyczną, dietę wysokotłuszczową,
- B. wiek, płeć, rodzinne występowanie chorób na tle miażdżycy,
- C. choroby współistniejące typu cukrzyca, nadciśnienie tętnicze,
- D. podwyższony poziom cholesterolu całkowitego, LDL-cholesterolu, trójglicerydów.

Zadanie 39.

Nabyta wada serca, to wada powstała w:

- A. życiu płodowym,
- B. życiu pozapłodowym,
- C. wyniku wypadku,
- D. życiu płodowym i pozapłodowym.

Zadanie 40.

Wskazaniem do operacji pomostowania aortalno - wieńcowego (CABG) jest:

- A. zwężenie pnia lewej tętnicy wieńcowej > 50% lub innych gałęzi tętnic wieńcowych > 75%,
- B. niedomykalność mitralna,
- C. migotanie przedsionków,
- D. zwężenie tętnicy wieńcowej > 10% lub innych tętnic < 20%.

Zadanie 41.

W oddziale kardiologii do zabiegu przygotowywana jest 17-letnia dziewczyna z rozpoznaniem CoA. Jaką wadę oznacza skrót CoA?

- A. zwężenie cieśni aorty,
- B. atrezję zastawki trójdzielnej,
- C. stenozę aortalną,
- D. przerwanie łuku aorty.

Zadanie 42.

Cechą charakterystyczną w migotaniu przedsionków jest występowanie tzw.:

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

Zadanie 43.

Test Allena służy do oceny:

- A. dokładności pomiaru ciśnienia tętniczego krwi,
- B. odpływu krwi żyłnej z kończyny,
- C. krążenia obocznego, gdy zostanie zamknięta tętnica promieniowa,
- D. ośrodkowego ciśnienia żylnego.

Zadanie 44.

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 45.

Scyntyografię mięśnia sercowego wykonuje się w celu:

- A. wykazania obszarów mięśnia sercowego objętych martwicą,
- B. wykazania obszarów mięśnia sercowego objętych niedokrwieniem tzw. "obszarów ogłuszonych",
- C. wykazania, które obszary mięśnia sercowego są zdrowe i mają prawidłową kurczliwość,
- D. żadna z wymienionych.

Zadanie 46.

Do najczęstszych przyczyn nadciśnienia wtórnego należą?

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

Zadanie 47.

Umiejscowienie zawału ściany bocznej mięśnia sercowego można rozpoznać poprzez zmiany elektrokardiograficzne w odprowadzeniach:

- A. I, VL, V1 - V4,
- B. II, III, VF,
- C. I, VL, V5-V6,
- D. I, II, V1- V2.

Zadanie 48.

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-Jarisch'a,
- D. podaniem środka kontrastowego.

Zadanie 49.

Pokarmy zawierające błonnik to:

- A. płatki zbożowe, otręby pszenne, nasiona roślin strączkowych,
- B. ziemniaki, owoce, nasiona roślin strączkowych,
- C. czerstwe pieczywo, czerwone mięso, owoce,
- D. jabłka, białe pieczywo, białe mięso.

Zadanie 50.

Częste oddawanie dużej ilości moczu w nocy nazywa się:

- A. nykturią,
- B. izostenurią,
- C. poliurią,
- D. dysurią.

Zadanie 51.

Pacjent po zawale mięśnia sercowego był rehabilitowany podczas hospitalizacji. Jak dużym ryzykiem dla pacjenta obciążona jest próba wysiłkowa?

- A. dużym,
- B. żadnym,
- C. minimalnym, przy prawidłowej kwalifikacji i pełnym zabezpieczeniu medycznym,
- D. żadnym, jeżeli przeprowadzona jest w wyspecjalizowanych ośrodkach rehabilitacyjnych.

Zadanie 52.

Jakie badanie diagnostyczne jest konieczne i często wykonywane u chorych leczonych lekami moczopędnymi?

- A. badanie moczu,
- B. oznaczenie stężenia elektrolitów w surowicy krwi,
- C. oznaczenie poziomu cholesterolu,
- D. badanie RTG.

Zadanie 53.

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 54.

Lekiem działającym antagonistycznie w stosunku do heparyny jest/są:

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

Zadanie 55.

U pacjenta z podejrzeniem tamponady serca w celu ustalenia właściwego rozpoznania należy wykonać:

- A. badanie echokardiograficzne,
- B. EKG,
- C. cewnikowanie serca,
- D. badanie izotopowe serca.

Zadanie 56.

Lekiem powodującym zamknięcie drożnego przewodu tętniczego Botalla jest:

- A. prostin VR,
- B. indometacyna,
- C. naparstnica,
- D. striadyna.

Zadanie 57.

Standardowe wyskalowanie aparatu EKG polega na ustaleniu wzorcowego potencjału:

- A. 0,5 mV, który powinien odpowiadać wychyleniu 0,5 cm,
- B. 1 mV, który powinien odpowiadać wychyleniu 1 cm,
- C. 1,5 mV, który powinien odpowiadać wychyleniu 1,5 cm,
- D. 2 mV, który powinien odpowiadać wychyleniu 2 cm.

Zadanie 58.

Nabyte wady serca u dzieci są najczęściej skutkiem:

- A. chorób zakaźnych,
- B. choroby reumatycznej,
- C. pozostałości krążenia płodowego,
- D. nowotworów i urazów.

Zadanie 59.

Do wczesnych powikłań zawału mięśnia sercowego zaliczamy:

- A. nadciśnienie tętnicze, bloki przedsionkowe-komorowe, pęknięcie serca,
- B. zespół Dresslera, tętniak serca, ostra niewydolność krążenia,
- C. zaburzenia rytmu serca, obrzęk płuc, wstrząs, zakrzepy, zatory,
- D. zapalenie wsierdzia, niedomykalność zastawek serca.

Zadanie 60.

Postępowaniem leczniczym w sytuacji migotania komór jest:

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

Zadanie 61.

Czynność serca w nocy:

- A. wzrasta,
- B. maleje,
- C. pozostaje bez zmian,
- D. czynność serca u różnych osób w nocy jest zmienna.

Zadanie 62.

Dziecko z niewydolnością oddechową należy ułożyć w pozycji:

- A. na boku,
- B. na plecach,
- C. półwysokiej lub wysokiej,
- D. na brzuchu.

Zadanie 63.

W leczeniu farmakologicznym napadowego częstoskurczu nadkomorowego u noworodków i niemowląt postępowaniem z wyboru jest zastosowanie:

- A. naparstnicy,
- B. amiodaronu,
- C. adenozyiny,
- D. beta - blokerów.

Zadanie 64.

Szerokie zespoły komorowe występują w niżej wymienionych zaburzeniach rytmu za wyjątkiem:

- A. zespół WPW,
- B. częstoskurcz napadowy komorowy,
- C. częstoskurcz napadowy nadkomorowy,
- D. bloki odnóg pęczka Hisa.

Zadanie 65.

Do oceny drożności tętnic szczególnie w ostrych zespołach wieńcowych służy klasa przepływu wieńcowego:

- A. Borga,
- B. TIMI,
- C. CCSI,
- D. CCS.

Zadanie 66.

W zapobieganiu zapalenia wsierdza w nabytych wadach serca należy przede wszystkim:

- A. przyjmować codziennie 2 tabletki witaminy C,
- B. poddawać się około 2 razy w miesiącu badaniom krwi,
- C. dbać o dobre samopoczucie,
- D. dbać o higienę ciała, zwłaszcza zębów.

Zadanie 67.

Jak powinna postąpić pielęgniarka w przypadku awarii stymulatora zewnętrznego (pacjent monitorowany, bez niepokojących objawów)?

- A. wymienić stymulator na inny, odnotować ten fakt w dokumentacji medycznej,
- B. wymienić elektrodę stymulatora, odnotować ten fakt w dokumentacji medycznej,
- C. wezwać lekarza i czekać na jego przybycie, pilnie obserwować pacjenta,
- D. sprawdzić połączenia końcówek elektrody, wymienić baterie, zgłosić ten fakt lekarzowi.

Zadanie 68.

Miarowość akcji serca w zapisie kardiomonitora pielęgniarka może rozpoznać poprzez stwierdzenie:

- A. równych odległości pomiędzy załamkami R,
- B. równych odległości pomiędzy załamkami P i T,
- C. załamka P przed zespołem QRS,
- D. załamka T po zespole QRS.

Zadanie 69.

Ośrodkowe ciśnienie żyłne (OCŻ) to ciśnienie panujące w:

- A. lewym przedsionku serca,
- B. prawej komorze serca,
- C. układzie górnej i dolnej żyły głównej,
- D. aorcie.

Zadanie 70.

Palenie tytoniu w chorobie Buergera należy ograniczyć do?

- A. 10 papierosów dziennie,
- B. 5 papierosów dziennie,
- C. 2 papierosów dziennie,
- D. należy zaprzestać palenia tytoniu.

Zadanie 71.

Ochrona oczu chorego nieprzytomnego polega na:

- A. eliminowaniu wpływu "ostrego" światła na aparat wzroku,
- B. zabezpieczeniu przed kontaktem z bielizną pościelową,
- C. utrzymaniu rogówki i powiek w odpowiednim stopniu wilgotności,
- D. utrzymaniu powiek w stanie zamkniętym.

Zadanie 72.

Powikłania próby wysiłkowej to:

- A. hipotonia,
- B. zastoinowa niewydolność serca,
- C. ciężkie zaburzenia rytmu serca,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 73.

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 74.

24-letni pacjent jest przyjęty do Kliniki Kardiochirurgii 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 75.

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, bladość skóry,
- D. szmery nad sercem, szary odcień skóry.

Zadanie 76.

W profilaktyce przeciążenia układu krążenia u dzieci należy prowadzić:

- A. bilans energetyczny,
- B. dobową zbiórkę moczu,
- C. bilans płynów,
- D. pomiar ciśnienia krwi metodą bezpośrednią.

Zadanie 77.

Leczenie spoczynkowe jest korzystne w ostrym okresie zawału mięśnia sercowego, gdyż:

- A. poprawia bilans tlenowy serca poprzez zmniejszenie zapotrzebowania na tlen dzięki ograniczeniu i "ekonomizacji" pracy serca,
- B. ogranicza pracę mięśni szkieletowych,
- C. daje możliwość rozluźnienia mięśni w wygodnej pozycji leżącej,
- D. poprawia przepływ wieńcowy poprzez działanie azotanów.

Zadanie 78.

Rozmiar rurki ustno-gardłowej u dorosłego pacjenta, wybieramy:

- A. dopasując do wielkości żuchwy "na oko",
- B. tak, aby przed przednimi zębami wystawała na minimum 4cm,
- C. mierząc odcinek od kącika ust do skrawka ucha,
- D. dowolny.

Zadanie 79.

Które z chorób mają szczególnie niekorzystny wpływ na rozwój i przebieg chorób układu krążenia?

- A. choroby psychiczne,
- B. choroby układu oddechowego i cukrzyca,
- C. nadciśnienie tętnicze i astma,
- D. nadciśnienie tętnicze i cukrzyca.

Zadanie 80.

Jakie jest zasadnicze leczenie wrodzonych wad serca?

- A. farmakologiczne, czasem operacyjnie,
- B. spoczynkowe i farmakologiczne,
- C. farmakologiczne i kinezyterapia,
- D. operacyjne, dodatkowo farmakologiczne.

Zadanie 81.

W stanie zagrożenia życia u niemowlęcia tętno badamy na tętnicy:

- A. ramiennej,
- B. udowej,
- C. szyjnej,
- D. pępowinowej.

Zadanie 82.

Postępowaniem z wyboru w trzepotaniu i migotaniu komór serca u niemowlęcia jest:

- A. kardiowersja elektryczna,
- B. podanie leku umiarawiającego,
- C. defibrylacja,
- D. stymulacja elektrodą przezprzełykową.

Zadanie 83.

W zaawansowanej niewydolności krążenia nasilenie obrzęków i przesięków może być spowodowane przez:

- A. hyperalbuminemię,
- B. zaburzenia przemiany węglowodanów,
- C. wzrost masy ciała,
- D. hypoalbuminemię.

Zadanie 84.

U chorych na cukrzycę występuje najczęściej:

- A. hipertrójglicydemia,
- B. podwyższony poziom HDL,
- C. obniżony poziom LDL,
- D. wszystkie wymienione.

Zadanie 85.

67-letni pacjent z niedowładem prawostronnym oczekuje na zabieg operacyjny wszczepienia sztucznej zastawki mitralnej. Postępowanie pielęgniarki wobec pacjenta z niedowładem prawostronnym polega przede wszystkim na:

- A. oszczędzaniu chorych kończyn,
- B. ułożeniu chorego na lewym boku,
- C. pielęgnacji przeciwodleżynowej,
- D. ćwiczeniach oddechowych.

Zadanie 86.

W przypadku ciężkiego nadciśnienia tętniczego (BP > 180/110 mm Hg) wraz z leczeniem farmakologicznym należy wpłynąć na zmianę stylu życia pacjenta, która polega na:

- A. redukcji masy ciała (w razie nadwagi), regularne ćwiczenia aerobowe,
- B. ograniczeniu spożycia sodu do < 100 mmol/ dobę, ograniczenie spożycia etanolu do < 30 ml/dzień, zaprzestanie palenia tytoniu,
- C. zapewnienie w diecie stałej i odpowiedniej podaży K⁺, Ca²⁺ i Mg²⁺, ograniczenie w diecie tłuszczów nasyconych,
- D. wszystkie powyższe.

Zadanie 87.

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 88.

W procentowym rozkładzie dobowego zapotrzebowania człowieka na energię węglowodany powinny stanowić około:

- A. 20%,
- B. 40%,
- C. 60%,
- D. 80%.

Zadanie 89.

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 90.

U chorych z niewydolnością serca należy unikać lub stosować z ostrożnością następujące leki:

- A. inhibitory enzymu konwertującego angiotensyny (inhibitory ACE),
- B. niesterydowe leki przeciwzapalne (NLPZ),
- C. beta - blokery,
- D. diuretyki.

Zadanie 91.

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 92.

W zapisie EKG załamek T jest wyrazem:

- A. repolaryzacji przedsionków,
- B. repolaryzacji komór,
- C. depolaryzacji komór,
- D. depolaryzacji przedsionków.

Zadanie 93.

Migotanie komór w zapisie EKG charakteryzują:

- A. szybkie i nieregularne fale o zmiennej amplitudzie,
- B. szybkie i regularne fale o zmiennej amplitudzie,
- C. regularne fale, w których nie można wyróżnić zespołów QRS,
- D. szybkie i regularne fale o stałej amplitudzie.

Zadanie 94.

Ile zastawek ma ludzkie serce:

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

Zadanie 95.

Chory lat 35, przyjęty do Kliniki z objawami ostrego zapalenia mięśnia sercowego. Następstwem zapalenia mięśnia serca jest:

- A. ostra lub przewlekła niewydolność krążenia,
- B. ostra lub przewlekła niewydolność oddechowa,
- C. przewlekła choroba niedokrwienna serca,
- D. ostra lub przewlekła choroba reumatyczna.

Zadanie 96.

W postępowaniu resuscytacyjnym standardowo podajemy 1mg Adrenaliny dożylnie w odstępach czasu, co:

- A. 10 minut,
- B. 5 minut,
- C. 3 minuty,
- D. 15 minut.

Zadanie 97.

Pielęgniarska obserwacja pacjenta w ostrym okresie zawału mięśnia sercowego obejmuje:

- A. tętno, ciśnienie tętnicze krwi, zapis czynności elektrycznej serca,
- B. występowanie bólów, zaburzenia oddychania, zabarwienie powłok skórnych,
- C. zachowanie i wygląd chorego oraz jego samopoczucie,
- D. wszystkie wymienione.

Zadanie 98.

Najczęstszą przyczyną zatrzymania krążenia u noworodka jest:

- A. niewydolność oddechowa i niedotlenienie,
- B. wystąpienie zaburzeń rytmu serca,
- C. zapalenie mięśnia sercowego,
- D. wada serca.

Zadanie 99.

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 100.

Przechodzenie do kolejnego okresu rehabilitacji powinno odbywać się w porozumieniu z lekarzem i powinno być oparte na:

- A. dobrej tolerancji wysiłku przez pacjenta,
- B. dobrym samopoczuciu pacjenta,
- C. prawidłowych wynikach pomiarów takich parametrów jak: częstość i miarowość tętna oraz ciśnienie tętnicze krwi,
- D. wszystkie wymienione.

Zadanie 101.

Do późnych powikłań zawału serca zaliczamy:

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

Zadanie 102.

Cewnikowanie serca to badanie wymagające wprowadzenia cewnika do serca przez:

- A. nacięcie klatki piersiowej,
- B. żyłę ramienną lub udową,
- C. tętnicę ramienną lub udową,
- D. prawidłowe odpowiedzi B i C.

Zadanie 103.

Choroba wieńcowa w około 90% przypadków spowodowana jest zmniejszeniem dopływu krwi drogą naczyń wieńcowych, wskutek ich zwężenia przez:

- A. blaszki miażdżycowe,
- B. stany zapalne,
- C. stany skurczowe,
- D. zatrucie CO.

Zadanie 104.

Kobieta w wieku 50 lat została przyjęta do szpitala z obrzękiem płuc. U pacjentki występują objawy: silna duszność, odkrztuszanie pianistej wydzieliny podbarwionej na różowo, przepelnione żyły szyjne. Do obrzęku płuc dochodzi najczęściej w:

- A. ostrej niewydolności prawokomorowej,
- B. ostrej niewydolności lewokomorowej,
- C. przewlekłej niewydolności prawokomorowej,
- D. przewlekłej niewydolności lewokomorowej.

Zadanie 105.

Które z wymienionych objawów zaliczysz do grupy objawów wymagających natychmiastowej pomocy lekarskiej u pacjenta z zaawansowanym nadciśnieniem:

- A. silne bóle głowy z towarzyszącymi zawrotami i zaburzeniami widzenia,
- B. drżenie rąk, szybki oddech,
- C. niepokój, lęk,
- D. zaczerwienienie twarzy, ból głowy.

Zadanie 106.

Do najczęstszych przyczyn zastoinowej niewydolności serca należą:

- A. wady zastawkowe, zaburzenia rytmu serca,
- B. kardiomiopatia, wady zastawkowe,
- C. wstrząs kardiogeny, obrzęk płuc,
- D. choroba niedokrwienna serca, nadciśnienie tętnicze krwi.

Zadanie 107.

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 108.

Obniżenie odcinka ST w zapisie EKG najczęściej świadczy o:

- A. zaburzeniach elektrolitowych,
- B. niedokrwieniu mięśnia sercowego,
- C. występowaniu migotania przedsionków,
- D. niekorzystnym wpływie przyjmowanych leków moczopędnych.

Zadanie 109.

Wady serca najczęściej występują w zespole:

- A. Edwarda,
- B. Patau,
- C. Downa,
- D. Tunera.

Zadanie 110.

Jakie sytuacje mogą zainicjować wystąpienie ataku anoksemicznego u małego dziecka?

- A. defekacja, zmiana temperatury otoczenia,
- B. kaszel, biegunka,
- C. infekcje przebiegające z wysoką temperaturą,
- D. zmiana pozycji ciała.

Zadanie 111.

23-letni pacjent został przyjęty do Kliniki z powodu dysfunkcji sztucznej zastawki aortalnej. Choremu wszczepiono ponownie sztuczną zastawkę aortalną. Po zabiegu u pacjenta wystąpił blok przedsionkowo-komorowy III° z akcją komór około 40 uderzeń/minutę. W obecnym stanie pacjenta najważniejsze jest:

- A. natychmiastowe wszczepienie rozrusznika serca,
- B. zastosowanie czasowej stymulacji rozrusznikiem zewnętrznym,
- C. leczenie farmakologiczne,
- D. monitorowanie metodą Holtera.

Zadanie 112.

Niewydolność układu krążenia u dzieci może wystąpić pod postacią:

- A. wstrząsu,
- B. zastoinowej niewydolności krążenia,
- C. zaburzeń rytmu serca, zapalenia osierdza,
- D. wszystkie odpowiedzi prawidłowe.

Zadanie 113.

Kobieta z dużym stopniem nadwagi skarży się na nadmierne pragnienie, zwiększony apetyt i oddawanie dużych ilości moczu. Wymienione objawy mogą świadczyć o:

- A. infekcji w drogach moczowych,
- B. rozwoju cukrzycy,
- C. zaburzeniach elektrolitowych,
- D. nadciśnieniu tętniczym.

Zadanie 114.

W czasie przeprowadzania testu wysiłkowego należy:

- A. kontrolować ciśnienie tętnicze krwi,
- B. obserwować częstość tętna,
- C. obserwować EKG,
- D. wszystkie wymienione.

Zadanie 115.

Pielęgniarka założyła elektrody kończynowe pacjentowi przyporządkowując je odpowiednio kolorami do poszczególnych kończyn. Wybierz poprawną lokalizację elektrod:

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

Zadanie 116.

U pacjentów chorujących na cukrzycę typu 2 występuje wysokie ryzyko przebiegu zawału mięśnia sercowego:

- A. ze szczególnym nasileniem wszystkich objawów,
- B. ze szczególnym nasileniem objawów bólowych,
- C. w sposób bezobjawowy,
- D. ze szczególnym nasileniem wymiotów.

Zadanie 117.

V stopień wydolności czynnościowej wg. NYHA charakteryzuje się:

- A. nieznacznym ograniczeniem aktywności fizycznej, zwiększone wysiłki nie wywołują dolegliwości chorobowych,
- B. nieznacznym ograniczeniem aktywności fizycznej, dobre samopoczucie utrzymuje się w spoczynku, a zwykła aktywność fizyczna wywołuje dolegliwości chorobowe,
- C. znacznym ograniczeniem aktywności fizycznej, dobre samopoczucie utrzymuje się w spoczynku, a zwykła aktywność fizyczna wywołuje dolegliwości chorobowe,
- D. znacznym ograniczeniem aktywności fizycznej, dobre samopoczucie utrzymuje się w spoczynku, a najmniejsza aktywność fizyczna wywołuje nasilone dolegliwości chorobowe.

Zadanie 118.

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 119.

Wstrząs jest to stan, w którym dochodzi do:

- A. upośledzenia przepływu tkankowego,
- B. krwawienia z przewodu pokarmowego,
- C. niewydolności wentylacyjnej,
- D. niewydolności obturacyjnej.

Zadanie 120.

W celu rozpoznania zawału tylnej ściany serca wykonuje się czasami odprowadzenia V7-V8-V9. Elektrody w tym przypadku znajdują się kolejno w linii pachowej tylnej, linii łopatkowej, linii kręgosłupowej na wysokości:

- A. międzyżebrza V,
- B. międzyżebrza VI,
- C. międzyżebrza VII,
- D. na poziomie V4.

Zadanie 121.

Leukocytoza występuje w niżej wymienionych chorobach układu krążenia z wyjątkiem:

- A. zawału serca,
- B. bakteryjnego zapalenia wsierdza,
- C. niewydolności krążenia,
- D. guza chromochłonnego.

Zadanie 122.

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

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

Zadanie 123.

Objawami sugerującymi ostrą reakcję odrzucania u chorego po przeszczepieniu serca są:

- A. szybkie przybieranie na wadze, osłabienie, gorączka, objawy niewydolności prawokomorowej, zaburzenia rytmu serca,
- B. stany podgorączkowe, duszność, sinica, objawy wstrząsu hipowolemicznego,
- C. tachykardia, podwyższony poziom cholesterolu we krwi, nietolerancja glukozy lub hiperglikemia,
- D. objawy przyspieszonej angiopatii naczyń wieńcowych, obniżenia wartości ciśnienia tętniczego krwi, zawał bezbólowy.

Zadanie 124.

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 125.

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 126.

Do objawów niepożądanych działania Nitrogliceryny zaliczamy:

- A. zwolnienie akcji serca, duszność, osłabienie, bledność powłok skórnych, pokrycie skóry zimnym potem,
- B. wzrost ciśnienia tętniczego krwi, szum w uszach, zawroty głowy, omdlenia, skóra zaróżowiona,
- C. uczucie gorąca, ucisk i tętnienie w głowie, obniżenie ciśnienia tętniczego krwi, przyspieszenie akcji serca,
- D. pobudzenie psychoruchowe, lęk, bledność powłok skórnych, ochłodzenie kończyn dolnych.

Zadanie 127.

Działanie heparyny neutralizowane jest przez:

- A. siarczan protaminy,
- B. chlorek potasu,
- C. wodorowęglan sodu,
- D. siarczan magnezu.

Zadanie 128.

Długotrwałe stosowanie leków moczopędnych może być przyczyną:

- A. hiperchloremii,
- B. hiperkaliemii,
- C. hipokaliemii,
- D. hipernatriemii.

Zadanie 129.

Pacjent hospitalizowany z powodu zawału mięśnia sercowego po zatrzymaniu krążenia i skutecznej reanimacji, skarży się na ogólne osłabienie. W celu zmniejszenia dolegliwości, pacjenta poddano rehabilitacji. Efektem właściwego doboru ćwiczeń jest:

- A. zmniejszenie zapotrzebowania na tlen przez mięsień sercowy i zmniejszenie ryzyka ostrego niedotlenienia w czasie wysiłku,
- B. zwiększenie zapotrzebowania na tlen, a ryzyko ostrego niedotlenienia zmniejsza się,
- C. zmniejszenie zapotrzebowania na tlen przez mięsień sercowy, a ryzyko ostrego niedotlenienia wzrasta,
- D. nie ma wpływu na ryzyko niedotlenienia.

Zadanie 130.

Bradykardia zatokowa to czynność akcji serca poniżej:

- A. 100 uderzeń na minutę,
- B. 80 uderzeń na minutę,
- C. 60 uderzeń na minutę,
- D. 40 uderzeń na minutę.

Zadanie 131.

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 132.

Nadmierne krwawienie po operacji w krążeniu pozaustrojowym może być wynikiem:

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

Zadanie 133.

U chłopca w trzeciej dobie po operacji całkowitego kanału przedsionkowo - komorowego prowadzony jest bardzo dokładny bilans płynów. Stan chłopca jest stabilny. Przewodnienie u dziecka po zabiegu kardiochirurgicznym grozi:

- A. obrzękiem płuc,
- B. niewydolnością nerek,
- C. hipotonią.
- D. niedodmą dolnych płatów płuc.

Zadanie 134.

Elektroterapia zaburzeń rytmu serca to:

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

Zadanie 135.

Powikłaniem zabiegu kardiowersji może być:

- A. infekcja dróg moczowych,
- B. udar krwotoczny mózgu,
- C. poparzenie termiczne skóry,
- D. zmiana osobowości.