

Zadanie 1.

Etiologia wad wrodzonych serca w 90% przypadków nie jest znana. Związek etiologiczny z powstawaniem wad wrodzonych serca mogą mieć następujące czynniki:

- A. różyczka w czasie ciąży u matki, czynniki genetyczne,
- B. alkoholizm, hiperglikemia w czasie ciąży,
- C. choroby u matki: toczeń rumieniowaty układowy, padaczka,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 2.

Kucanie w tetralogii Fallota:

- A. zapobiega hipotensji podczas stania,
- B. zwiększa utlenowanie,
- C. zwiększa ciśnienie krwi,
- D. wszystkie wymienione.

Zadanie 3.

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 wsierdzia w porównaniu do zastawki biologicznej,
- C. niższa trwałość i wyższe ryzyko reoperacji,
- D. prawidłowa odpowiedź A i B.

Zadanie 4.

Który z wymienionych objawów często towarzyszy polycytemii:

- A. skłonność do omdleń,
- B. ból w klatce piersiowej po wysiłku,
- C. przerost dziąseł,
- D. krwawienie z nosa.

Zadanie 5.

Lekiem powodującym zamknięcie drożnego przewodu tętniczego Botalla jest:

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

Zadanie 6.

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 osierdzia.

Zadanie 7.

Podczas toalety drzewa oskrzelowego u chorego zaintubowanego, przy włączonym ssaniu ssaka elektrycznego niedozwolone są ruchy cewnika do odsysania do przodu, gdyż może to doprowadzić do:

- A. infekcji,
- B. krwawienia,
- C. odmy opłucnowej,
- D. odcinkowej niedodmy.

Zadanie 8.

Powikłania próby wysiłkowej to:

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

Zadanie 9.

Szczególnie narażeni na nagłą śmierć sercową są pacjenci:

- A. chorzy na cukrzycę,
- B. po zabiegach operacyjnych na sercu,
- C. z chorobą wieńcową lub kardiomiopatią,
- D. z zaburzeniami wodno-elektrolitowymi.

Zadanie 10.

W przypadku zastawki biologicznej leczenie przeciwzakrzepowe u pacjenta, przy braku migotania przedsionków, zazwyczaj stosuje się przez:

- A. 3 miesiące,
- B. 6 miesięcy,
- C. 1 rok,
- D. do końca życia.

Zadanie 11.

Leków przeciwzkrzepowych NIE powinno się podawać drogą:

- A. doustą,
- B. dożylną,
- C. domięśniową,
- D. podskórną.

Zadanie 12.

Kardiomiopatia przerostowa charakteryzuje się:

- A. upośledzeniem kurczliwości mięśnia serca i postępującą niewydolnością prawokomorową,
- B. znacznym przerostem mięśnia serca z dezorganizacją ułożenia włókien i małą jamą lewej komory,
- C. utrudnieniem napełniania komór krwią w wyniku zmniejszenia podatności mięśnia przy zachowanej czynności skurczowej serca,
- D. znaczną atrofią komórek mięśnia sercowego i zmniejszoną siłą skurczu mięśnia sercowego.

Zadanie 13.

Próba wysiłkowa została przerwana ze względu na groźne tachyarytmie komorowe. Wskazaniem do przerywania próby wysiłkowej NIE jest:

- A. wzrost ciśnienia $> 250/130$,
- B. gwałtowny spadek ciśnienia pomimo zwiększania obciążenia,
- C. wyczerpanie fizyczne,
- D. osiągnięcie 50% limitu tętna.

Zadanie 14.

Koronarografia jest badaniem diagnostycznym pozwalającym na ocenę:

- A. przepływu przez jamy serca,
- B. drożności naczyń nerkowych,
- C. drożności tętnic wieńcowych,
- D. przepływu w krążeniu mózgowym.

Zadanie 15.

Sternotomia to:

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

Zadanie 16.

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 17.

Masaż zatoki tętnicy szyjnej możemy wykonać u chorych:

- A. którzy przebyli udar niedokrwienny,
- B. starszych chorych ze stwierdzonym szmerem podczas osłuchiwania tętnic szyjnych,
- C. z migotaniem i trzepotaniem przedsionków w celu zmniejszenia częstości skurczu komór,
- D. we wstrząsie kardiogennym.

Zadanie 18.

Echokardiografia jest to metoda badania:

- A. serca i dużych naczyń za pomocą ultradźwięków,
- B. serca i dużych naczyń za pomocą radioizotopów,
- C. naczyń wieńcowych po podaniu środka kontrastowego,
- D. naczyń wieńcowych za pomocą promieni rentgenowskich.

Zadanie 19.

Cechą charakterystyczną bloku przedsionkowo-komorowego I-go stopnia w zapisie EKG jest:

- A. stwierdzenie stopniowo wydłużającego się odstępu P-Q w następujących po sobie ewolucjach, aż do wypadnięcia zespołu komorowego,
- B. stwierdzenie wydłużania się odstępu P-Q powyżej 0,20 s, ale wszystkie pobudzenia zatokowe przewidziane są do komór,
- C. okresowe wypadanie zespołów QRS z cyklu np.: po 3-4 załamkach P występuje jeden zespół QRS,
- D. miarowe pojawianie się załamka P i zespołów QRS, ale nie ma między nimi żadnej współzależności; liczba załamków P jest większa niż zespołów QRS.

Zadanie 20.

Defibrylacja elektryczna serca jest metodą leczenia polegającą na:

- A. jednoczesnej depolaryzacji mięśnia sercowego za pomocą energii elektrycznej, przy czym impuls elektryczny jest wyzwalany niezależnie od zapisu EKG,
- B. jednoczesnej depolaryzacji mięśnia sercowego za pomocą energii elektrycznej, przy czym impuls wyładowania jest zsynchronizowany z czynnością elektryczną serca,
- C. implantacji czasowej protezy układu bodźco-przewodzącego - sztucznego stymulatora serca,
- D. implantacji na stałe choremu protezy układu bodźco-przewodzącego - sztucznego stymulatora serca.

Zadanie 21.

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 22.

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 23.

Nagłe zatrzymanie krążenia powstaje najczęściej w mechanizmie:

- A. asystolii,
- B. migotania przedsionków,
- C. migotania komór,
- D. rozkojarzenia elektromechanicznego.

Zadanie 24.

Wskaż rodzaj wady serca, w której życie dziecka zależy od utrzymania drożności przewodu tętniczego Botalla (tzw. wada przewodozależna):

- A. ubytek w przegrodzie międzyprzedsionkowej,
- B. przełożenie wielkich pni naczyniowych,
- C. ubytek w przegrodzie międzykomorowej,
- D. kanał przedsionkowo-komorowy.

Zadanie 25.

Perikarditis to:

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

Zadanie 26.

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 27.

Elektroterapia zaburzeń rytmu serca to:

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

Zadanie 28.

Do metod zmniejszających wpływ stresu na organizm ludzki należą:

- A. aktywność fizyczna na świeżym powietrzu,
- B. ćwiczenia relaksująco-koncentrujące,
- C. rozwijanie zainteresowań,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 29.

Rozpoznanie zawału mięśnia sercowego, obok badania EKG opiera się na wynikach badania:

- A. elektrolitów: potasu i magnezu,
- B. enzymów wewnątrzkomórkowych,
- C. białek w osoczu,
- D. glukozy i mocznika we krwi.

Zadanie 30.

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 31.

U 70-letniego pacjenta kilka dni po operacji wymiany stawu biodrowego pojawiła się nagła duszność, ból w klatce piersiowej i okresowo krwioplucie. W zapisie EKG obecna była tachykardia zatokowa 130 uderzeń/min z licznymi nadkomorowymi zaburzeniami rytmu i świeży blok prawej odnogi pęczka Hisa. Jakie rozpoznanie jest najbardziej prawdopodobne?

- A. zatorowość płucna,
- B. zapalenie osierdzia,
- C. zawał serca,
- D. przełom nadciśnieniowy.

Zadanie 32.

Do wykonania defibrylacji u dziecka zalecana wartość energii niezależnie od typu defibrylatora wynosi:

- A. 1 J/kg,
- B. 4 J/kg,
- C. 6 J/kg,
- D. 9 J/kg.

Zadanie 33.

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 34.

Który z wymienionych poniżej składników pokarmowych zawiera flawonoidy w porównywalnej ilości z czerwonym winem?

- A. fasola,
- B. ryby morskie,
- C. czarne porzeczki,
- D. makaron.

Zadanie 35.

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 36.

Przeciwwskazaniem do przeszczepu serca jest:

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

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.

Wskazaniem do stałej elektrostymulacji jest utrwalony lub nawracający blok:

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

Zadanie 39.

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 40.

Zabieg angioplastyki wieńcowej wykonywany jest w znieczuleniu:

- A. miejscowym,
- B. ogólnym,
- C. przewodowym zewnątrzoponowym,
- D. skojarzonym.

Zadanie 41.

Przeciwwskazania bezwzględne do kontrapulsacji wewnątrzaoortalnej (IABP) to:

- A. stenoza aortalna,
- B. niedomykalność zastawki aorty i rozwarstwienie aorty,
- C. wada zastawki trójdzielnej,
- D. zawał mięśnia sercowego.

Zadanie 42.

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 43.

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 44.

Przez kardioplegię rozumiemy:

- A. utrzymanie serca w fazie skurczu,
- B. pobudzenie serca do pracy,
- C. przywrócenie rytmu zatokowego,
- D. farmakologiczne zatrzymanie czynności elektrycznej i mechanicznej serca.

Zadanie 45.

Wady serca najczęściej występują w zespole:

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

Zadanie 46.

Duża ilość jednonienasyconych kwasów tłuszczowych występuje w:

- A. oliwie z oliwek,
- B. smalcu,
- C. tłuszczach zwierzęcych,
- D. margarynie.

Zadanie 47.

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 48.

Różnicę między ciśnieniem skurczowym i rozkurczowym nazywamy amplitudą:

- A. skokową,
- B. skurczowo-rozkurczową,
- C. rozkurczową,
- D. skurczową.

Zadanie 49.

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, krykiety, golf,
- D. sporty wodne: wioślarstwo, wędkarstwo

Zadanie 50.

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 51.

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 52.

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 53.

Ostra niewydolność prawokomorowa NIE występuje w przypadku:

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

Zadanie 54.

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 55.

40-letni mężczyzna palący papierosy od 20 lat skarży się na ból w klatce piersiowej. Na jakie choroby jest on narażony:

- A. raka płuc i raka pęcherza moczowego,
- B. nadciśnienie tętnicze,
- C. chorobę niedokrwienną serca pod postacią zawału serca,

D. wszystkie wymienione.

Zadanie 56.

Wyróżniamy następujące mechanizmy zatrzymania krążenia z WYJĄTKIEM:

- A. migotanie komór (VF),
- B. częstoskurcz z wąskimi zespołami QRS,
- C. asystolia i aktywność elektryczna bez tętna (PEA),
- D. częstoskurcz komorowy bez tętna.

Zadanie 57.

Jakie jest zasadnicze leczenie wrodzonych wad serca?

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

Zadanie 58.

Wysokość ciśnienia tętniczego krwi zależy od:

- A. ilości pompowanej przez serce krwi oraz zmian w szybkości przepływu krwi przez drobne tętniczki,
- B. zwiększonego wydalania z organizmu chloru i sodu oraz upośledzonego wychwytu glukozy,
- C. zmniejszonego napięcia ściany tętniczek i endogennej hiperglicydemii,
- D. przedsiorkowego hormonu natriuretycznego oraz insulinooporności.

Zadanie 59.

40 letni pacjent po wykonanej przezskórnej angioplastyce tętnic wieńcowych (PTCA) przebywa w oddziale kardiologicznym. Należy zastosować rehabilitację:

- A. według modelu typu A,
- B. według modelu typu B,
- C. ambulatoryjną,
- D. typu późnego.

Zadanie 60.

Jaki problem pojawia się w trakcie dłuższego stosowania nitratów?

- A. zaburzenia żołądkowo - jelitowe,
- B. zaburzenia widzenia,
- C. zjawisko tolerancji,
- D. zjawisko wzmożonej reakcji organizmu na przyjmowane nitraty.

Zadanie 61.

Lekiem działającym antagonistycznie w stosunku do heparyny jest/są:

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

Zadanie 62.

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 63.

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 64.

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 65.

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 66.

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. W wyniku długotrwałego unieruchomienia doszło do zmian w układzie krążenia polegających na:

- A. spadku objętości minutowej i wyrzutowej,
- B. tachykardii spoczynkowej i wysiłkowej,
- C. gorszym ukrwieniu obwodowym i mięśnia sercowego,
- D. wszystkie w/w odpowiedzi są prawdziwe.

Zadanie 67.

Najwięcej magnezu zawierają produkty takie jak:

- A. kefir lub jogurt, produkty mączne,
- B. zielone warzywa, ziemniaki, pomidory,
- C. ser biały i żółty, drożdże,
- D. soja, fasola, kakao, płatki zbożowe.

Zadanie 68.

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 69.

60-letnia pacjentka została przyjęta do Kliniki z rozpoznaniem śluzaka w mięśniu sercowym. Chora jest przygotowywana do zabiegu operacyjnego. Typowe umiejscowienie śluzaka w mięśniu sercowym to:

- A. prawy przedsionek,
- B. lewy przedsionek,
- C. prawa komora,
- D. lewa komora.

Zadanie 70.

Wartość masy ciała określa wskaźnik BMI, którego norma wynosi ?

- A. 18,5-24,9 kg/m²,
- B. powyżej i równy 25 kg/m²,
- C. 25-29,9 kg/m²,
- D. 30-34,9 kg/m².

Zadanie 71.

U pacjenta doszło do zatrzymania krążenia w mechanizmie asystolii, w leczeniu NIE należy stosować:

- A. adrenaliny,
- B. amiodaronu,
- C. atropiny,
- D. tlenu.

Zadanie 72.

U pacjenta chorego na nadciśnienie tętnicze, który spożywa nadmiernie często alkohol najistotniejsze jest:

- A. systematyczne przyjmowanie leków i kontrola ciśnienia tętniczego krwi,
- B. unikanie stresów,
- C. eliminacja spożycia alkoholu,
- D. zwiększenie aktywności fizycznej.

Zadanie 73.

Jak często należy zmieniać ucisk mankietu uszczelniającego rurkę intubacyjną w tchawicy?

- A. co najmniej 2 razy na dobę,
- B. co najmniej 1 raz na dobę,
- C. co drugi dzień,
- D. raz na 72 godziny.

Zadanie 74.

50-letnia pacjentka z zaburzeniami lipidowymi i powikłaniami zakrzepowo-zatorowymi została zakwalifikowana do leczenia farmakologicznego. W leczeniu zaburzeń lipidowych u tej pacjentki NIE należy stosować:

- A. statyn,
- B. kwasu nikotynowego,
- C. estrogenów,
- D. żywic jonowymiennych.

Zadanie 75.

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 76.

Hipoksemia jest to:

- A. zmniejszenie utlenowania krwi,
- B. zwiększenie utlenowania krwi,
- C. zmniejszenie zawartości dwutlenku węgla we krwi,
- D. zwiększenie zawartości dwutlenku węgla we krwi.

Zadanie 77.

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 78.

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 79.

Do najczęstszych przyczyn nadciśnienia wtórnego należą?

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

Zadanie 80.

Najczęstszą pozasercową przyczyną migotania przedsionków jest:

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

Zadanie 81.

Najczęstsze powikłania po operacjach wszczepienia sztucznych zastawek to:

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

Zadanie 82.

Niedomykalność zastawki aorty charakteryzuje się:

- A. wzrostem ciśnienia tętniczego krwi skurczowego i rozkurczowego,
- B. wzrostem ciśnienia tętniczego krwi skurczowego i spadkiem ciśnienia rozkurczowego,
- C. wzrostem ciśnienia rozkurczowego i spadkiem ciśnienia skurczowego,
- D. ciśnienie skurczowe i rozkurczowe są w granicach normy.

Zadanie 83.

Czy na podstawie jednego pomiaru wskazującego na podwyższone wartości ciśnienia tętniczego krwi można rozpoznać u pacjenta nadciśnienie tętnicze?

- A. można,
- B. absolutnie nie,
- C. tak, ale należy sprawdzić czy jest obciążony genetycznie,
- D. tak, jeżeli górna granica wynosi 190mmHg.

Zadanie 84.

Sinica w przebiegu serca płucnego występuje najczęściej w obrębie:

- A. centralnych części ciała,
- B. błon śluzowych, płatków uszu, części dystalnych kończyn,
- C. klatki piersiowej,
- D. głowy i szyi.

Zadanie 85.

W celu umiarowania akcji serca w napadowym migotaniu przedsionków stosuje się:

- A. defibrylację,
- B. elektrostymulację stałą,
- C. elektrostymulację czasową,
- D. kardiowersję.

Zadanie 86.

Do objawów ostrego odrzutu przeszczepionego serca należą:

- A. gorączka, powiększona wątroba,
- B. zaburzenia rytmu serca pochodzenia przedsionkowego i komorowego,
- C. duszność, osłabienie, ciche i głucho tony serca, wypełnione i tętniące żyły szyjne,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 87.

Echokardiografia przezprzełykowa jest metodą badania z wyboru w diagnostyce:

- A. ahalazji przełyku,
- B. choroby wrzodowej u pacjentów przed fibrynolizą,
- C. podczas przygotowywania pacjenta do koronarografii,
- D. oceny czynności protez zastawkowych, poszukiwania
wegetacji bakteryjnej w obrębie wsierdza.

Zadanie 88.

Podczas badania EKG, umiejscowienie zawału w przedniej ścianie mięśnia sercowego jest widoczne w odprowadzeniach:

- A. I, aVL, V 5-6,
- B. II, III, aVF,
- C. R w V1, 2,
- D. V 1-6.

Zadanie 89.

Najczęstszym czynnikiem etiologicznym zapalenia mięśnia sercowego u noworodków są:

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

Zadanie 90.

Ze względu na toksyczne działania tlenu, przy długotrwałym jego stosowaniu zalecany jest pomiar jego stężenia w:

- A. masce tlenowej,
- B. budce tlenowej oraz inkubatorze,
- C. wąsach (okularach) tlenowych,
- D. żadnej z wyżej wymienionych.

Zadanie 91.

U pacjenta po zawale mięśnia sercowego doszło do bloku III°. Po zabiegu poszerzania tętnic choremu założono zewnętrzny stymulator serca. Przez które naczynia wprowadza się najczęściej elektrodę endokawitarną?

- A. żyłę szyjną, podobojczykową lub udową,
- B. tętnicę szyjną, podobojczykową lub udową,
- C. żyłę przedramienia lub udową,
- D. aortę, tętnicę promieniową lub udową.

Zadanie 92.

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 93.

Najpoważniejszym powikłaniem po operacji koarktacji aorty jest:

- A. rekoarktacja,
- B. paraplegia,
- C. chłonnokotok,
- D. przetrwałe nadciśnienie płucne.

Zadanie 94.

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 95.

Jakie tłuszcze zawierają niezbędne nienasycone kwasy tłuszczowe (NNKT)?

- A. tłuszcze roślinne,
- B. tłuszcze zwierzęce,
- C. tłuszcz ryb morskich,
- D. prawidłowa jest odpowiedź A i C.

Zadanie 96.

Chory po wszczepieniu sztucznej protezy mitralnej powinien przyjmować leki antykoagulacyjne:

- A. do końca życia,
- B. przez 5 lat,
- C. przez 6 miesięcy,
- D. do czasu uzyskania poziomu terapeutycznego.

Zadanie 97.

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 98.

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 99.

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 100.

Pierwsze objawy przedawkowania antykoagulantów to:

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

Zadanie 101.

Do przedwczesnych pobudzeń komorowych prowadzi:

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

Zadanie 102.

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 103.

Przed kaniulacją tętnic w obrębie kończyn górnych, w celu prowadzenia pomiaru ciśnienia tętniczego metodą krwawą należy:

- A. wykonać ultrasonografię tętnic kończyn górnych,
- B. wprowadzić chorego w znieczulenie ogólne,
- C. ułożyć kończynę górną wzdłuż ciała i dobrze uwidocznić okolicę nadgarstka,
- D. wykonać test Allena.

Zadanie 104.

Biopsję serca wykonuje się u pacjentów z podejrzeniem:

- A. wady zastawki trójdzielnej aorty,
- B. choroby wieńcowej,
- C. utrwalonego migotania przedsionków,
- D. kardiomiopatii.

Zadanie 105.

Fracja wyrzutowa (EF) określana jako "duży czynnik ryzyka" to:

- A. $EF < 30\%$,
- B. $EF > 30\%$,
- C. $EF > 30-50\%$,
- D. $EF > 50\%$.

Zadanie 106.

Główne objawy chorobowe ostrego zapalenia osierdzia to:

- A. płyn w worku osierdziowym, gorączka, krwioplucie, duszność,
- B. ból w śródpiersiu, zmiany w EKG, tarcie osierdzia, płyn w worku osierdziowym,
- C. gorączka, przesięki zastoinowe, sinica, rytm cwałowy serca,
- D. przyspieszona czynność serca, przypadkowe rzęzenia podczas osłuchiwania.

Zadanie 107.

Do późnych powikłań po operacji wszczepienia zastawki aortalnej należą:

- A. powikłania zakrzepowo-zatorowe,
- B. infekcyjne zapalenie wsierdzia,
- C. przeciek okołozastawkowy,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 108.

Wskazaniem do założenia kontrapulsacji wewnątrzortalnej jest/są:

- A. zaburzenia rytmu serca,
- B. nadciśnienie płucne,
- C. niemożność odłączenia od CPB (krążenie pozaustrojowe) po operacji kardiochirurgicznej,
- D. tamponada serca.

Zadanie 109.

Ocena dziecka w stanie zagrożenia życia rozpoczyna się od:

- A. oceny drożności dróg oddechowych (A) i oddychania (B),
- B. oceny układu krążenia (A) i drożności dróg oddechowych (B),
- C. oceny układu krążenia (A) i oddychania (B),
- D. oceny układu krążenia (A) i stanu świadomości (B).

Zadanie 110.

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 111.

Jedną z metod likwidowania bólu zawałowego jest:

- A. muzykoterapia,
- B. bioenergoterapia,
- C. tlenoterapia,
- D. psychoterapia.

Zadanie 112.

Zakwalifikowanie pacjenta do poszczególnych modeli rehabilitacji jest poprzedzone testem:

- A. marszowym,
- B. spirometrycznym,
- C. wysiłkowym,
- D. funkcjonalnym.

Zadanie 113.

U chorych na cukrzycę występuje najczęściej:

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

Zadanie 114.

Jeżeli pacjent z chorobą niedokrwienną serca nie może uniknąć wysiłku, który może przypuszczalnie spowodować ból w klatce piersiowej powinien zapobiegawczo:

- A. położyć się,
- B. zażyć nitroglicerynę,
- C. zmierzyć tętno,
- D. zmierzyć ciśnienie.

Zadanie 115.

Czy modyfikacja stylu życia ma znaczenie w leczeniu nadciśnienia tętniczego?

- A. tak, ma duży wpływ,
- B. nie ma wpływu, jest bez znaczenia,
- C. ma niewielkie znaczenie,
- D. znaczenie ma tylko leczenie farmakologiczne.

Zadanie 116.

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 117.

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 118.

Sposób umieszczenia elektrod kardiomonitora na klatce piersiowej powinien spełniać następujące warunki?

- A. elektrody nie mogą przeszkadzać w swobodnym dostępie do rąk pacjenta (np. wlewy kroplowe),
- B. okolica przedsercowa powinna pozostawać wolna od elektrod,
- C. impulsy zbierane przez elektrody powinny dawać odpowiednio czytelny zapis czynności elektrycznej serca,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 119.

Cewnik Swana - Ganza służy do:

- A. pomiaru ciśnienia w tętnicy płucnej,
- B. pomiaru rzutu serca,
- C. pomiaru saturacji mieszanej krwi żyłnej,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 120.

Do monitorowania podstawowego po zabiegu kardiochirurgicznym zalicza się pomiary:

- A. tętna, saturacji, temperatury,
- B. tętna, OCŻ, saturacji,
- C. tętna, OCŻ, ciśnienia tętniczego sposobem bezpośrednim, temperatury, saturacji,
- D. tętna, OCŻ, saturacji, temperatury.

Zadanie 121.

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 122.

U chorego stwierdzono zapalenie osierdzia. Pacjent skarży się na duszność i występują u niego objawy podwyższonego ciśnienia żylnego. Co to jest zaciskające zapalenie osierdzia?

- A. utrudnienie napełniania komór w czasie rozkurczu,
- B. utrudnienie napełniania przedsionków w czasie rozkurczu,
- C. napełnianie przedsionków w czasie rozkurczu,
- D. napełnianie komór w czasie skurczu.

Zadanie 123.

Do objawów przedawkowania glikozydów nasercowych należy:

- A. utrata łaknienia, nudności i wymioty, czasem biegunka lub "żółte widzenie", niemiarowość akcji serca, charakterystyczne zmiany w zapisie EKG,
- B. wzrost łaknienia, wzdęcia i zaparcia lub "wielobarwne widzenie", deficyt tętna, typowe zmiany w zapisie EKG,
- C. wzrost pragnienia, zmiany skórne pod postacią wykwitów palmiasto-grudkowych, podwójne widzenie, tachykardia, charakterystyczne zmiany w zapisie EKG,
- D. wielomocz, wzmożony świąd skóry, zamazane pole widzenia, napady Morgagniego- Adamsa -Stokesa.

Zadanie 124.

Nadmierne spożycie soli zwiększa ryzyko powstawania:

- A. choroby wieńcowej,
- B. nadciśnienia tętniczego,
- C. zawału serca,
- D. niewydolności krążenia.

Zadanie 125.

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 126.

Najbardziej typowym objawem zastoinowej niewydolności krążenia jest/są:

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

Zadanie 127.

Które z podanych niżej cech oceny tętna dla osoby dorosłej są prawidłowe?

- A. tętno 52 u/min, niemiarowe, słabo napięte,
- B. tętno 76 u/min, miarowe, dobrze napięte, dobrze wypełnione,
- C. tętno 98 u/min, miarowe, słabo napięte, dobrze wypełnione,
- D. tętno 118 u/min, słabo wypełnione, nitkowane, niemiarowe.

Zadanie 128.

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 129.

Pacjentka 67-letnia z rozpoznaną przewlekłą niewydolnością serca leczona inhibitorami konwertazy angiotensyny, nitrataми oraz preparatami naparstnicy została przyjęta do szpitala z powodu zaostrzenia choroby podstawowej. U pacjentki występowała w chwili przyjęcia duszność spoczynkowa. Zgodnie z klasyfikacją NYHA jest to stopień niewydolności serca:

- A. I,
- B. II,
- C. III,
- D. IV.

Zadanie 130.

O rytmie zatokowym w EKG mówimy, gdy występują następujące cechy:

- A. każdy zespół QRS poprzedzony załamkiem P,
- B. każdy zespół QRS poprzedzony załamkiem P, załamek P dodatni w I, II,
- C. każdy zespół QRS poprzedzony załamkiem P, załamek P dodatni w I, II, w aVR ujemny,
- D. każdy zespół QRS poprzedzony załamkiem P, załamek P dodatni w I, II, w aVR ujemny, PQ > 100ms.

Zadanie 131.

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 132.

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 133.

Bezwzględny przeciwwskazaniem do rozpoczęcia testu wysiłkowego jest:

- A. niestabilna dusznica bolesna,
- B. nadciśnienie tętnicze,
- C. przebyte zapalenie wsierdza,
- D. okres 3 - 6 tyg. od operacji naczyń wieńcowych.

Zadanie 134.

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 135.

Jaki oddech występuje w lewokomorowej niewydolności serca?

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