

Zadanie 1.

Niedobór potasu u pacjentów z chorobami układu krążenia jest najczęściej spowodowany?

- A. niedoborami dietetycznymi bez wystarczającego uzupełnienia strat,
- B. zbyt energicznym lub długotrwałym leczeniem moczopędnym bez wystarczającego uzupełniania strat,
- C. brakiem apetytu i stosowaniem diety ubogo-potasowej,
- D. niechęcią do jedzenia i dietą bogato-potasową.

Zadanie 2.

Postępowanie pielęgniarki wobec pacjenta hospitalizowanego po nagłym zatrzymaniu krążenia, będzie polegało na:

- A. wykonaniu czynności higienicznych w celu zapewnienia poczucia świeżości i czystości, obserwacji zachowania pacjenta i rejestracji parametrów funkcji organizmu,
- B. zapewnieniu ciszy i spokoju (tworzenie warunków odpoczynku), informowaniu rodziny o stanie zdrowia pacjenta, zapewnienie opieki duchowej,
- C. pomocy w utrzymaniu pozycji półwysokiej i stałego utrzymywania kontaktu słownego z pacjentem, podawaniu tlenu, podawaniu leków przeciwbólowych zgodnie ze zleceniem lekarza,
- D. bacznej obserwacji monitorowanej czynności elektrycznej serca, wyglądu i zachowania chorego, częstym dokonywaniu pomiarów tętna i ciśnienia tętniczego krwi, szybkim reagowaniu na pozornie niegroźne zaburzenia rytmu serca, udziale w intensywnej farmakoterapii.

Zadanie 3.

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 4.

Czy chorzy po implantacji zastawki homogennej i (lub) pomostów aortalno-wieńcowych nie posiadających innych wskazań powinni otrzymywać pochodne kumaryny?

- A. tak, przez całe życie,
- B. tak, przez okres trzech miesięcy po zabiegu,
- C. nie wymagają stosowania pochodnych kumaryny,
- D. tak, ale w zależności od wartości, czasu i wskaźnika protrombinowego.

Zadanie 5.

Do oddziału kardiologii w I dobie po korekcji chirurgicznej ubytku w przegrodzie międzyprzedsionkowej został przywieziony 6-letni chłopiec z czynnym drenażem śródpiersia. Dziecko jest stabilne krążeniowo, wydolne oddechowo. Jaki jest cel drenażu śródpiersia u chłopca po zabiegu kardiologicznym?

- A. niedopuszczenie do tamponady serca,
- B. zmniejszenie odmy opłucnowej,
- C. kontrola szczelności szwu na ranie pooperacyjnej,
- D. obserwacja w kierunku zaburzeń hemostazy.

Zadanie 6.

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 7.

Najczęstszym powikłaniem pośredniego masażu serca nie jest:

- A. złamanie żeber,
- B. odma opłucnowa,
- C. pęknięcie tchawicy,
- D. złamanie mostka.

Zadanie 8.

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

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

Zadanie 9.

U pacjentów z zawałem mięśnia sercowego, w przypadku uzyskania pełnej rewaskularyzacji i nie stwierdzenia zaburzeń funkcji lewej komory, ćwiczenia i uruchomienie można rozpocząć od:

- A. 2 doby,
- B. 3 doby,
- C. 4 doby,
- D. 5 doby.

Zadanie 10.

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 11.

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 12.

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 13.

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 14.

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 15.

Rehabilitacji kardiologicznej powinni zostać poddani:

- A. młodzi pacjenci po zawale mięśnia sercowego,
- B. pacjenci po operacjach kardiologicznych,
- C. wszyscy pacjenci kardiologiczni bez względu na wiek,
- D. chorzy z niewydolnością krążenia.

Zadanie 16.

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 17.

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 18.

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 19.

Pacjent lat 55 z zawodu kierowca został wypisany ze szpitala po przebytym niepowikłanym zawale mięśnia sercowego ściany dolnej. Jeżeli trening trwa odpowiednio długo, a obciążenie jest zbliżone do wysiłku submaksymalnego to jest to trening:

- A. interwałowy,
- B. efektywny,
- C. nieefektywny,
- D. minimalny.

Zadanie 20.

Obrzęki pochodzenia sercowego umiejscowione są najczęściej:

- A. na twarzy, rzadziej na kończynach,
- B. uogólnione,
- C. na kończynach dolnych i górnych,
- D. na najniższej położonych częściach ciała.

Zadanie 21.

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 22.

30-letni pacjent zgłosił się do lekarza skarżąc się na bóle, uczucie ziębnięcia 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 23.

Hipercholesterolemia rodzinna zależy od:

- A. błędów w zwyczajowej diecie,
- B. czynników genetycznych,
- C. niekontrolowanego odchudzania się,
- D. nieprawidłowych wartości glukozy w czasie ciąży u matki.

Zadanie 24.

Techniki kardiochirurgiczne wykorzystujące sternotomię, ale bez użycia krążenia pozaustrojowego określamy jako:

- A. OFF PUMP - OPCAB,
- B. CABG,
- C. PTCA,
- D. ABLACJA.

Zadanie 25.

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 26.

Stosując diuretyki należy:

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

Zadanie 27.

Skrót VSD oznacza:

- A. ubytek międzyprzedsionkowy,
- B. ubytek w przegrodzie międzykomorowej,
- C. ubytek międzykomorowy,
- D. ubytek pozawałowy.

Zadanie 28.

Główną przyczyną hospitalizacji mężczyzn na przestrzeni ostatniego dziesięciolecia są:

- A. choroby układu oddechowego,
- B. choroby układu krążenia,
- C. urazy i wypadki,
- D. choroby układu pokarmowego i zakaźne.

Zadanie 29.

Wskaźnik masy ciała (BMI) w granicach 25-29,9 kg/m² oznacza:

- A. niedowagę,
- B. prawidłową masę ciała,
- C. nadwagę,
- D. otyłość.

Zadanie 30.

Radiologiczne stwierdzenie sylwetki serca w kształcie "holenderskiego sabota" jest charakterystyczne dla zespołu:

- A. Ebsteina,
- B. Fallota,
- C. Garlenda,
- D. Iremarka.

Zadanie 31.

Fałszywe jest twierdzenie, że wysoki poziom potasu $K > 5,5$ mmol/l (hiperkaliemia), może wynikać z:

- A. nadmiernej podaży potasu,
- B. zaburzonego wydalania potasu przez nerki,
- C. nadmiernego uwalniania się potasu z komórek,
- D. przewlekłych biegunek.

Zadanie 32.

Najważniejszą metodą diagnostyczną służącą potwierdzeniu obecności płynu w osierdziu jest:

- A. echokardiografia,
- B. badanie radiologiczne klatki piersiowej,
- C. cewnikowanie serca,
- D. zapis EKG.

Zadanie 33.

Cechą charakterystyczną w migotaniu przedsionków jest występowanie tzw.:

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

Zadanie 34.

Do zadań pielęgniarki wobec pacjenta leczonego środkami moczopędnymi należy prowadzenie:

- A. DZM, pomiaru obwodów ciała, kontroli składu elektrolitów,
- B. bilansu płynów, codziennego pomiaru masy ciała, przygotowanie i mobilizowanie pacjenta do stosowania odpowiedniej diety,
- C. bilansu płynów, pomiaru obwodów ciała, pomocy w utrzymaniu higieny ciała,
- D. DZM, codziennego pomiaru masy ciała, uzupełnianie niedoborów białkowych.

Zadanie 35.

U pacjentów z ostrą niewydolnością serca w celu zapobiegania pośrednim konsekwencjom przedłużonego unieruchomienia w łóżku i zmniejszenia ryzyka zakrzepicy żyłnej, w pierwszej kolejności wskazane jest wykonywanie:

- A. ćwiczeń oddechowych,
- B. biernych ćwiczeń ruchowych,
- C. czynnych ćwiczeń ruchowych,
- D. bezwzględne leżenie bez wykonywania jakichkolwiek ćwiczeń.

Zadanie 36.

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 37.

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 38.

Dusznica bolesna stabilna charakteryzuje się:

- A. przejściowymi napadami bólowymi pojawiającymi się przy określonym poziomie wysiłku,
- B. występowaniem stałego bólu zamostkowego, utrzymującego się na stabilnym poziomie,
- C. występowaniem duszności spoczynkowej, utrzymującej się na stabilnym poziomie,
- D. napadami bólu i duszności występującymi o tej samej porze dnia.

Zadanie 39.

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 40.

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 41.

Które z podanych określi definuje pojęcie defibrylacji?

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

Zadanie 42.

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 43.

W czasie transportu serca do przeszczepu trzeba chronić je przed skutkami niedokrwienia, w tym celu należy:

- A. przeszczepić serce w czasie nie dłuższym niż 30-40 min,
- B. transportować schłodzone serce w płynie kardioplegicznym, w temp. 4-8°C, w specjalnym pojemniku, nie dłużej niż 3 godz.,
- C. schłodzić serce w pojemniku z lodem, co znacznie wydłuża czas transportu,
- D. umieścić serce w schłodzonym roztworze Ringera, w specjalnym, szczelnym pojemniku.

Zadanie 44.

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 45.

Wykonując pomiar ciśnienia tętniczego krwi u dzieci metodą manometryczną należy założyć mankiet tak, aby obejmował:

- A. 1/3 długości ramienia,
- B. 2/3 długości ramienia,
- C. 1/2 długości ramienia,
- D. szerokość mankieta nie ma wpływu na wartość pomiaru.

Zadanie 46.

Do objawów towarzyszących nadmiernemu stresowi przede wszystkim należy:

- A. przyspieszenie akcji serca, pocenie się, uczucie niepokoju,
- B. senność, pesymizm,
- C. znaczny przyrost wagi,
- D. niechęć do podejmowania jakiejkolwiek aktywności.

Zadanie 47.

Jaka jest bezpośrednia przyczyna wystąpienia zespołu MAS?

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

Zadanie 48.

Dziecko z niewydolnością oddechową należy ułożyć w pozycji:

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

Zadanie 49.

Dieta hipokaloryczna, aby przynosiła oczekiwane rezultaty powinna:

- A. dostarczać mniej energii niż zapotrzebowanie energetyczne danej osoby,
- B. dostarczać wszystkich składników odżywczych,
- C. być akceptowana przez osobę, która będzie ją stosowała,
- D. wszystkie powyższe.

Zadanie 50.

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 51.

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 52.

10-letni chłopiec z wrodzoną wadą serca przygotowywany jest do zabiegu operacyjnego, który ma być wykonany w krążeniu pozaustrojowym z dostępu przez steno-tomię. W czasie zabiegu do naczyń wieńcowych dziecka zostanie podany roztwór o dużej zawartości jonów:

- A. wapnia,
- B. potasu,
- C. sodu,
- D. chloru.

Zadanie 53.

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 54.

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 55.

Komisurotomia to:

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

Zadanie 56.

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 57.

Znajdź twierdzenie fałszywe: Elektrokardiograficznie (EKG) można wyróżnić następujące formy sercowego mechanizmu zatrzymania krążenia:

- A. migotanie komór lub częstoskurcz komorowy bez tętna,
- B. zatrzymanie komór serca (asystolia),
- C. aktywność elektryczna serca bez tętna,
- D. migotanie lub trzepotanie przedsionków.

Zadanie 58.

Próba Valsalvy, czyli parcie tłoczni brzusznej przy wstrzymanym oddechu jest jednym ze sposobów stymulacji:

- A. nerwów przeponowych w celu przerwania nasilającej się bradykardii,
- B. pnia współczulnego w celu przerwania nasilającej się bradykardii,
- C. nerwu błędnego w celu identyfikacji rytmu przedsionkowego w tachykardii nadkomorowej,
- D. nerwu krtaniowego wstecznego w celu zwolnienia przewodnictwa w węzle zatokowym.

Zadanie 59.

Perikarditis to:

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

Zadanie 60.

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 61.

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 62.

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 63.

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 64.

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 65.

U chorych na cukrzycę występuje najczęściej:

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

Zadanie 66.

Ból wieńcowy umiejscowiony jest zazwyczaj:

- A. pod łopatką,
- B. za mostkiem,
- C. w okolicy barku,
- D. w nadbrzuszu.

Zadanie 67.

Obraz cepowatej klatki piersiowej wraz z objawem paradoksalnego oddechu występuje u chorego:

- A. ze złamaniem kręgosłupa w odcinku piersiowym,
- B. ze złamaniem więcej niż 3 żeber w co najmniej 2 miejscach,
- C. po urazie z pęknięciem żołądka,
- D. ze wzmożonym ciśnieniem śródczaszkowym.

Zadanie 68.

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 69.

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 70.

Główne objawy chorobowe ostrego zapalenia osierdza to:

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

Zadanie 71.

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 72.

Lekiem powodującym zamknięcie drożnego przewodu tętniczego Botalla jest:

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

Zadanie 73.

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 74.

Głównym objawem lewokomorowej niewydolności krążenia jest:

- A. duszność,
- B. powiększenie wątroby,
- C. obecność obrzęków,
- D. obecność przesięków do jam ciała.

Zadanie 75.

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 76.

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 77.

W wysiękowej postaci zapalenia osierdzia pojawia się niebezpieczeństwo wystąpienia:

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

Zadanie 78.

Prawidłowo miejsca obecności zmian charakterystycznych dla zawału serca w EKG w zależności od obszaru objętego martwicą wskazano w odpowiedzi:

- A. ściana przednia - I, II, III, aVL, aVF,
- B. ściana boczna - I, II, aVL, V1-V3,
- C. ściana dolna - II, III, aVF,
- D. zawał przednio-przegrodowy - I, II, V5-V6.

Zadanie 79.

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 80.

U pacjentów leczonych preparatami nitrogliceryny, mogą wystąpić następujące objawy niepożądane:

- A. obniżenie wartości ciśnienia tętniczego krwi, odruchowe przyspieszenie czynności serca, zaczerwienie twarzy, bóle głowy,
- B. wzrost ciśnienia tętniczego krwi, tachykardia, zaczerwienie powłok skórnych, zawroty głowy,
- C. pieczenie, drętwienie kończyn dolnych, świąd i zmiany zabarwienia skóry,
- D. nudności, wymioty, czasami biegunka, osłabienie.

Zadanie 81.

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 82.

Scyntygrafia perfuzyjna mięśnia sercowego jest to badanie diagnostyczne pozwalające na:

- A. inwazyjną ocenę ukrwienia mięśnia sercowego,
- B. nieinwazyjną ocenę ukrwienia mięśnia sercowego,
- C. inwazyjną ocenę funkcji układu krążenia,
- D. nieinwazyjną ocenę funkcji układu krążenia.

Zadanie 83.

Znajdź twierdzenie fałszywe. Pielęgniarka, która przystępuje do pomiaru ciśnienia tętniczego krwi powinna pamiętać o następujących zasadach:

- A. przed badaniem sprawdzić stan manometru (słupek rtęci lub wskazówka na zegarze powinny znajdować się na poziomie zera skali aparatu),
- B. pierwszy pomiar wykonać na obu rękach, a w przypadku znacznej różnicy, po kilku minutach pomiar powtórzyć na kończynie, na której odnotowano wyższe wartości ciśnienia,
- C. mankiet należy zakładać w taki sposób, aby jego dolny brzeg znajdował się na poziomie 12 cm powyżej zgięcia łokciowego,
- D. dopasować odpowiedni mankiet u osób dorosłych mankiet o szerokości 12-14 cm, u osób otyłych mankiet o większych wymiarach.

Zadanie 84.

Blok przedsionkowo - komorowy I° zostanie rozpoznany u dziecka, gdy:

- A. czas przewodzenia przedsionkowo-komorowego ulega wydłużeniu,
- B. okresowo wypada jeden skurcz komorowy,
- C. w sposób nieregularny wypada załamek P,
- D. całkowicie przerwane jest przewodzenie przedsionkowo-komorowe.

Zadanie 85.

Leków przeciwzakrzepowych NIE powinno się podawać drogą:

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

Zadanie 86.

55-letni pacjent po operacji pomostowania wieńcowego był podczas hospitalizacji rehabilitowany. Podczas rehabilitacji szpitalnej III okresu NIE stosuje się:

- A. gimnastyki porannej,
- B. ćwiczeń oddechowych zbiorowych,
- C. chodzenia po schodach,
- D. truchtu.

Zadanie 87.

Jak długo trwa leczenie przeciwzakrzepowe po zabiegu wszczepienia zastawki mechanicznej?

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

Zadanie 88.

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 89.

Wady serca najczęściej występują w zespole:

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

Zadanie 90.

Do wczesnych powikłań zawału serca zaliczamy:

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

Zadanie 91.

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 92.

Jaki oddech występuje w lewokomorowej niewydolności serca?

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

Zadanie 93.

Reperfuzja jest to:

- A. perfuzja do momentu zakleszczenia aorty,
- B. czas potrzebny do oziębienia pacjenta,
- C. odłączenie perfuzji,
- D. czas po odkleszczeniu aorty do przywrócenia prawidłowej czynności organizmu.

Zadanie 94.

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 95.

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 96.

Zmniejszenie ilości hospitalizacji i spadek śmiertelności wśród chorych na chorobę niedokrwianą serca to:

- A. rezultat poprawy sytuacji materialnej Polaków,
- B. rezultat dobrego dostępu do ambulatoryjnej opieki kardiologicznej,
- C. rezultat kompleksowej rehabilitacji kardiologicznej,
- D. wynik systematycznej kontroli cholesterolu.

Zadanie 97.

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 98.

Badanie gazometryczne krwi tętniczej w zawale mięśnia sercowego:

- A. określa poziom niedoboru tlenu i z tego powodu powinno być wykonywane zawsze w chwili przyjęcia chorego do szpitala,
- B. należy wykonać najpóźniej do 4 godzin od wystąpienia bólu,
- C. nie jest wskazane u pacjentów, u których rozważa się możliwość leczenia trombolitycznego,
- D. nie jest wskazane u chorych w czasie już prowadzonej tlenoterapii.

Zadanie 99.

Dlaczego płacz u dziecka z wadą serca jest zjawiskiem niekorzystnym?

- A. denerwuje bliskich,
- B. budzi inne dzieci,
- C. powoduje zwiększenie rzutu serca,
- D. obniża poziom hemoglobiny we krwi.

Zadanie 100.

W czasie przeprowadzania testu wysiłkowego należy:

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

Zadanie 101.

Powikłania próby wysiłkowej to:

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

Zadanie 102.

Przygotowanie pacjenta do próby wysiłkowej polega na:

- A. przygotowaniu przewodu pokarmowego tj. wykonaniu oczyszczenia jelita grubego,
- B. nauczaniu pacjenta specjalnego sposobu oddychania w czasie badania,
- C. wyjaśnieniu celu, sposobu zachowania w czasie badania, przekazaniu informacji o konieczności zachowania odstępu 1-2 godz. pomiędzy badaniem a obfitym posiłkiem,
- D. przygotowaniu pola na klatce piersiowej do założenia elektrod.

Zadanie 103.

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 104.

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 105.

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 106.

W oddziale kardiochirurgii 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 107.

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 108.

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 109.

Jaka cecha tętna będzie charakterystyczna dla tamponady serca?

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

Zadanie 110.

Charakterystycznym dla niedomykalności zastawki mitralnej jest:

- A. szmer skurczowy na koniuszku serca,
- B. szmer rozkurczowy na koniuszku serca,
- C. szmer skurczowy w II międzyżebrzu po stronie prawej,
- D. szmer rozkurczowy w II międzyżebrzu po stronie lewej.

Zadanie 111.

Które z poniższych zaburzeń rytmu serca są wskazaniami do defibrylacji?

- A. migotanie i trzepotanie komór,
- B. blok przedsionkowo-komorowy III^o,
- C. dodatkowe pobudzenia komorowe,
- D. migotanie i trzepotanie przedsionków.

Zadanie 112.

Zwiększając aktywność fizyczną dochodzi do podwyższenia stężenia frakcji:

- A. LDL cholesterolu,
- B. VLDL cholesterolu,
- C. HDL cholesterolu,
- D. wszystkie powyższe.

Zadanie 113.

Lekiem działającym antagonistycznie w stosunku do heparyny jest/są:

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

Zadanie 114.

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 115.

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 116.

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 117.

Badaniem rozstrzygającym o rozpoznaniu koarktacji aorty jest:

- A. elektrokardiografia,
- B. echokardiografia,
- C. zdjęcie RTG klatki piersiowej,
- D. aortografia.

Zadanie 118.

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 bezpośrednio zagrożenie życia,
- B. nie należy zbyt 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 119.

Nadmierne spożycie soli zwiększa ryzyko powstawania:

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

Zadanie 120.

Jedną z metod likwidowania bólu zawałowego jest:

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

Zadanie 121.

Kontrapulsacja wewnątrzortalna polega na:

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

Zadanie 122.

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 123.

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 124.

W stanie zagrożenia życia u niemowlęcia tętno badamy na tętnicy:

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

Zadanie 125.

De Bakey wprowadził klasyfikację, która dotyczyła podziału tętniaków:

- A. aorty na prawdziwe i rzekome,
- B. aorty z uwzględnieniem lokalizacji rozwarstwienia i jego rozległości,
- C. aorty na typ A- proksymalny i typ B- dystalny,
- D. na tętniaki aorty i tętniaki komory serca.

Zadanie 126.

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 127.

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 128.

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 129.

Powiększenie wątroby jest następstwem:

- A. obniżenia ciśnienia w układzie żyły wrotnej,
- B. hipoalbuminemii,
- C. dysproteinemii,
- D. zastoju w obrębie dopływu żyły głównej dolnej.

Zadanie 130.

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

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

Zadanie 131.

U 37-letniego pacjenta jest wykonywany zabieg operacyjny przy zastosowaniu krążenia pozaustrojowego i hipotermii. Zabieg polega na wszczepieniu sztucznej zastawki aortalnej. Hipotermia w zabiegach wszczepienia sztucznej zastawki aortalnej polega na:

- A. obniżeniu temperatury ciała poniżej normy,
- B. samoistnej utracie ciepła przez organizm,
- C. ograniczeniu pracy poszczególnych narządów,
- D. utrzymaniu normalnej temperatury organizmu.

Zadanie 132.

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 133.

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 134.

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 135.

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.