

Zadanie 1.

Prewencja wtórna u chorego na cukrzycę ma na celu:

- A. stabilizację istniejących zmian naczyniowych,
- B. zapobieganie zakrzepom,
- C. poprawę funkcji śródbłonna,
- D. wszystkie wymienione.

Zadanie 2.

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 3.

Lekiem działającym antagonistycznie w stosunku do heparyny jest/są:

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

Zadanie 4.

Systematyczny i umiarkowany trening fizyczny poprawia wydolność wysiłkową:

- A. u osób zdrowych, u pacjentów z chorobą wieńcową serca,
- B. u pacjentów z chorobą wieńcową serca, u osób z niewydolnością serca,
- C. u osób z niewydolnością serca, u pacjentów z chromaniem przestankowym,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 5.

Do szpitala został przywieziony pacjent po nagłym zatrzymaniu krążenia. W wyniku przeprowadzonej reanimacji chory jest przytomny, odpowiada na zadawane pytania. W celu ustalenia przyczyny nagłego zatrzymania krążenia należy:

- A. wykonać 12-odprowadzeniowe EKG, badania laboratoryjne, RTG klatki piersiowej,
- B. wykonać 6-odprowadzeniowe EKG, badania laboratoryjne,
- C. prowadzić całodobowe monitorowanie 1-odprowadzeniowego EKG,
- D. obserwować 1-odprowadzeniowe EKG, wykonać badania laboratoryjne.

Zadanie 6.

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 7.

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

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

Zadanie 8.

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

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

Zadanie 9.

Warunkiem rozpoczęcia aktywności ruchowej przez osobę z nadciśnieniem tętniczym NIE jest:

- A. redukcja masy ciała u osób z nadwagą i otyłością,
- B. uregulowana i systematycznie kontrolowana wartość spoczynkowa i wysiłkowa ciśnienia tętniczego krwi,
- C. oszacowanie globalnego ryzyka chorób sercowo-naczyniowych,
- D. żadna z powyższych.

Zadanie 10.

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 11.

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 12.

Chora lat 70 została przyjęta do szpitala z powodu zawrotów głowy i utraty przytomności. Wykonano elektrokardiogram i ciągły zapis pracy serca. W dalszej obserwacji stwierdzono blok przedsionkowo-komorowy. Ile wyróżniamy stopni bloku przedsionkowo-komorowego?

- A. pięć,
- B. trzy,
- C. dwa,
- D. jeden.

Zadanie 13.

Niedotlenienie mięśnia sercowego bez bólu w klatce piersiowej występuje u chorych:

- A. ze wszczepionym rozrusznikiem serca,
- B. po zapaleniu mięśnia sercowego,
- C. w podeszłym wieku, chorych na cukrzycę, chorych z kolejnym zawałem serca,
- D. z nadciśnieniem tętniczym.

Zadanie 14.

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 15.

Jeśli nałogowy palacz porzucił palenie papierosów, to po 10 latach niepalenia, ryzyko zachorowania będzie:

- A. nadal większe niż u osoby nigdy nie palącej,
- B. podobne jak u osoby nadal palącej papierosy,
- C. podobne jak u osoby nigdy nie palącej,
- D. nie ma to większego znaczenia.

Zadanie 16.

Jak nazywamy ilość krwi tłoczonej przez jedną z komór w czasie jednej minuty?

- A. pojemnością minutową serca,
- B. objętością wyrzutową serca,
- C. objętością krwi zalegającej,
- D. wskaźnikiem serca.

Zadanie 17.

Za niekorzystny wynik testu marszowego 6- minutowego uznaje się dystans:

- A. poniżej 300m,
- B. 300m,
- C. 350m,
- D. 600-700m.

Zadanie 18.

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 19.

Urządzenia do mechanicznego wspomaganie czynności serca polegające na inflacji i deflacji balonu, wprowadzanego przez tętnicę udową wspólną do aorty zstępującej dystalnie od odejścia lewej tętnicy podobojczykowej, zsynchronizowane z pracą serca na podstawie EKG lub krzywej ciśnienia tętniczego to:

- A. sztuczne serce,
- B. stymulator serca,
- C. urządzenie do kontrapulsacji,
- D. urządzenie do wspomaganie czynności komór.

Zadanie 20.

Istotne znaczenie w niewydolności krążenia u noworodka ma leczenie wspomagające. Znajdź twierdzenie fałszywe.

- A. w ciężkiej niewydolności krążenia stosuje się czasowe karmienie sondą dożołądkową lub odżywianie pozajelitowe,
- B. należy utrzymywać zwiększoną temperaturę ciała noworodka, a tym samym do minimum zmniejszyć wydatki energetyczne związane z termogenezą (stosowanie dmuchawy, inkubatora, ogrzanych płynów infuzyjnych),
- C. ułożenie dziecka w pozycji uniesionej pod kątem 30 stopni powoduje przemieszczenie narządów jamy brzusznej do dołu i ułatwia oddychanie,
- D. okresowe układanie na brzuchu sprzyja upowietrzeniu przykręgosłupowych części płuc, co poprawia wymianę gazową.

Zadanie 21.

Podczas przemieszczania się w obrębie łóżka chory po zabiegu na otwartym sercu powinien unikać:

- A. zginania kończyn dolnych,
- B. siadania z wykorzystaniem drabinki,
- C. podpierania się na nadgarstkach,
- D. podtrzymywania opatrunku na ranie pooperacyjnej.

Zadanie 22.

Wśród cech biochemicznych zaliczanych do nowych czynników ryzyka choroby niedokrwiennej serca istotne znaczenie ma zwiększone stężenie:

- A. metioniny,
- B. homocysteiny,
- C. kobalaminy,
- D. kwasu foliowego.

Zadanie 23.

Charakterystyczne w badaniu przedmiotowym dla zawału serca są:

- A. szmer skurczowy na koniuszku serca,
- B. tachykardia,
- C. rytm cwałowy,
- D. brak charakterystycznych cech zawału w badaniu przedmiotowym.

Zadanie 24.

Pielęgniarka dokonując pomiaru saturacji metodą pulsoksymetrii, powinna zawsze sprawdzić:

- A. czy akcja serca mierzona przez pulsoksymetr jest zgodna z wartością rzeczywistą tętna,
- B. czy krzywa pulsu jest zgodna z krzywą ciśnienia tętniczego,
- C. czy czujnik saturacji jest prawidłowo założony,
- D. wszystkie powyższe.

Zadanie 25.

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 26.

Najczęstszym czynnikiem etiologicznym zapalenia mięśnia sercowego u noworodków są:

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

Zadanie 27.

Niedobór potasu u pacjentów z chorobami układu krążenia może wywołać:

- A. zaburzenia rytmu serca, w tym migotanie komór,
- B. zaburzenia widzenia,
- C. uszkodzenie ucha środkowego,
- D. uszkodzenie nerwu słuchowego.

Zadanie 28.

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 29.

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 30.

Pacjent po zabiegu wszczepienia stymulatora (w przypadkach niepowikłanych) może podjąć pełną aktywność fizyczną w:

- A. 2 dobie,
- B. 3 dobie,
- C. 4 dobie,
- D. 6 dobie.

Zadanie 31.

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 32.

Lokalizację zawału mięśnia sercowego ściany dolnej można określić poprzez zmiany elektrokardiograficzne w odprowadzeniach:

- A. I, aVL, V1 - V4,
- B. II, III, aVF,
- C. I, aVL, V5-V6,
- D. I, II, V1- V2.

Zadanie 33.

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 34.

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 35.

Za czynniki rozwoju chorób układu krążenia, które nie podlegają modyfikacji uważa się:

- A. obciążenie rodzinne chorobami układu krążenia, wiek, płeć,
- B. obciążenie rodzinne chorobami układu krążenia, prezentowany styl życia,
- C. płeć, wiek, palenie papierosów, nadmiar masy ciała,
- D. wiek, otyłość, obciążenie rodzinne chorobami układu krążenia.

Zadanie 36.

Podczas pomiaru ciśnienia tętniczego krwi należy spełnić następujące zasady:

- A. pacjent w pozycji siedzącej w cichym i ciepłym pomieszczeniu, po 5 minutowym odpoczynku, mankiet starannie założony, 2-3 cm powyżej zgięcia łokciowego na lewej kończynie górnej, ramię chorego ułożone na poziomie serca,
- B. pacjent w pozycji stojącej, bezpośrednio po wysiłku mankiet starannie założony 2-3 cm powyżej zgięcia łokciowego,
- C. pacjent w pozycji stojącej w cichym i ciepłym pomieszczeniu, po 5 minutowym odpoczynku, mankiet starannie założony na prawej kończynie górnej, ramię chorego opuszczone wzdłuż tułowia,
- D. pacjent w pozycji stojącej w cichym i ciepłym pomieszczeniu, bezpośrednio po przyjściu, mankiet starannie założony na prawej kończynie górnej, ramię chorego opuszczone wzdłuż tułowia.

Zadanie 37.

Do pojawienia się leukocytozy dochodzi w przebiegu zawału serca w:

- A. 1 dobie,
- B. 2 dobie,
- C. 5-7 dobie,
- D. 14 dobie.

Zadanie 38.

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 39.

W jakim celu stosowana jest zmodyfikowana skala Borga:

- A. subiektywnej oceny stopnia zmęczenia wysiłkiem,
- B. intensywności wysiłku,
- C. wielkości obciążeń treningowych,
- D. obciążenia treningowego.

Zadanie 40.

Do czynników kardioprotekcyjnych należą:

- A. abstynencja alkoholowa, dieta optymalna (Kwaśniewskiego),
- B. konsumpcja warzyw i owoców, aktywność ruchowa, umiarkowane spożycie alkoholu,
- C. wysiłek fizyczny, dieta bogatobiałkowa,
- D. nie palenie, spożywanie dużej ilości błonnika.

Zadanie 41.

Jakie badanie należy wykonać w pierwszej kolejności u pacjenta z podejrzeniem zawału serca?

- A. ECHO serca,
- B. RTG klatki piersiowej,
- C. EKG,
- D. tomografię komputerową klatki piersiowej.

Zadanie 42.

Które z podanych określeń definiuje pojęcie defibrylacji?

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

Zadanie 43.

Rehabilitacja kardiologiczna to działania:

- A. prowadzące do uzyskania optymalnej sprawności fizycznej, psychicznej i społecznej,
- B. poprawiające jakość życia, umożliwiające osiągnięcie jak najbardziej samodzielnego funkcjonowania w życiu codziennym,
- C. usuwające czynniki ryzyka i zmniejszające zaburzenia chorobowe,
- D. wszystkie powyższe.

Zadanie 44.

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 45.

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 46.

Stwierdzany w EKG rytm komór niezależny od rytmu przedsionków oraz częstotliwość załamek P większa od częstotliwości zespołów QRS wskazuje rozpoznanie bloku przedsionkowo- komorowego:

- A. I-go stopnia,
- B. II-go stopnia typu Mobitz I,
- C. III-go stopnia,
- D. II-go stopnia typu Mobitz II.

Zadanie 47.

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 48.

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 49.

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 50.

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 51.

Tamponada serca to:

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

Zadanie 52.

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 53.

Do oceny otyłości brzusznej służy wskaźnik:

- A. WHR,
- B. BMI,
- C. IHD,
- D. VLDL.

Zadanie 54.

Przed nakłuciem tętnicy promieniowej należy wykonać:

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

Zadanie 55.

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 56.

Najczęstszymi mechanizmami zatrzymania krążenia u niemowląt, dzieci i nastolatków są:

- A. asystolia - brak czynności elektrycznej i mechanicznej w mięśniu sercowym,
- B. czynność elektryczna bez tętna (PEA),
- C. migotanie komór, częstoskurcz komorowy bez tętna,
- D. odpowiedź a i b jest prawidłowa.

Zadanie 57.

Koronarografia polega na podaniu środka:

- A. znieczulającego do tętnic wieńcowych,
- B. cieniującego do tętnic wieńcowych,
- C. znieczulającego do jam serca,
- D. cieniującego do jam serca.

Zadanie 58.

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 59.

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 60.

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 61.

Jakie jest zasadnicze leczenie wrodzonych wad serca?

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

Zadanie 62.

W oddziale intensywnej terapii przebywa pacjent z ostrą niewydolnością serca. Stan ogólny chorego ciężki, skóra blada, pokryta zimnym, lepkiem potem, ciśnienie tętnicze 50/30 mmHg. Lekarz dyżurny stwierdza wstrząs serc pochodny. Wstrząs serc pochodny jest wynikiem:

- A. ostrej niewydolności krążenia,
- B. przewlekłej niewydolności krążenia,
- C. przetoczenia krwi,
- D. przetoczenia krwioprecypitatu.

Zadanie 63.

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 64.

Jakie badania dodatkowe mogą potwierdzić ostre zapalenie osierdzia?

- A. OB, morfologia z opisem leukocytów,
- B. EKG, echokardiografia, rtg klatki piersiowej,
- C. wymaz bakteryjny z tylnej ściany gardła i antybiogram,
- D. dokładne osłuchanie tonów serca przez kilku specjalistów.

Zadanie 65.

Wczesne przywracanie do aktywności życiowej pacjenta po zawale:

- A. ma znaczenie psychologiczne,
- B. zapobiega spadkowi kondycji fizycznej chorego,
- C. zmniejsza ryzyko powikłań i rokuje wcześniejszy powrót do pracy zawodowej po rehabilitacji,
- D. wszystkie wymienione.

Zadanie 66.

Który z podanych niżej wyników pomiaru tętna świadczy o bradyarytmii?

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

Zadanie 67.

Badanie Holterowskie stosowane w diagnostyce choroby niedokrwiennej serca to badanie wykonywane:

- A. w spoczynku, podczas snu trwającego 8 godzin,
- B. przy obciążeniu wysiłkiem na bieżni trwającym 30 minut,
- C. 60 minut po wystąpieniu bólu wieńcowego po podaniu 10 mg Sorbonitu pod język,
- D. w czasie codziennej życiowej aktywności pacjenta i trwające 24 godziny.

Zadanie 68.

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 69.

MET jest to:

- A. metoda elektrodyagnostyki testu wysiłkowego,
- B. ekwiwalent mataboliczny,
- C. ekstrapolacja,
- D. zależność wielkości obciążenia do częstości akcji serca.

Zadanie 70.

Napady bólów wieńcowych wyzwalane są zwykle przez:

- A. wysiłek fizyczny, picie alkoholu, jedzenie tłustych pokarmów,
- B. wysiłek fizyczny, napięcie emocjonalne, spożycie obfitych pokarmów, nagłą zmianę temperatury otoczenia,
- C. wysiłek fizyczny, hałas, bezsenność, zmianę ciśnienia atmosferycznego,
- D. stres, małą aktywność fizyczną, jedzenie ostrych przypraw.

Zadanie 71.

Rekomendowana intensywność wysiłku fizycznego może być zdefiniowana jako osiągnięcie 60-75% maksymalnej częstości rytmu serca przewidzianej dla określonego wieku. W celu obliczenia maksymalnej częstości serca przewidzianej dla wieku stosuje się prosty wzór:

- A. $220 - \text{wiek} = \text{maksymalna częstość rytmu serca}$
- B. $220 - \text{wiek} + (\text{wzrost w metrach}) \text{ do kwadratu} = \text{maksymalna częstość rytmu serca}$
- C. $150 - \text{wiek} = \text{maksymalna częstość rytmu serca}$
- D. $150 - \text{wiek} + (\text{wzrost w metrach}) \text{ do kwadratu} = \text{maksymalna częstość rytmu serca}$

Zadanie 72.

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 73.

Podaj prawidłową lokalizację elektrod kończynowych w czasie wykonywania EKG:

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

Zadanie 74.

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 75.

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 76.

Powikłania próby wysiłkowej to:

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

Zadanie 77.

Pierwsze objawy przedawkowania antykoagulantów to:

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

Zadanie 78.

Leków przeciwzkrzepowych NIE powinno się podawać drogą:

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

Zadanie 79.

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 80.

Objawy niewydolności lewokomorowej to:

- A. nadmierne wypełnienie żył szyjnych,
- B. powiększenie wątroby,
- C. wilgotne rzężenia u podstawy płuc,
- D. nykturia.

Zadanie 81.

Badania konieczne przed koronarografią to:

- A. koronarografia nie wymaga dodatkowych badań,
- B. tomografia serca,
- C. EKG, pełna morfologia krwi, stężenie elektrolitów, kreatynina, INR i APTT,
- D. EKG, markery martwicy mięśnia sercowego, test wysiłkowy.

Zadanie 82.

Do późnych powikłań po operacji wszczepienia zastawki aortalnej należą:

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

Zadanie 83.

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 84.

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. przedsionkowego hormonu natriuretycznego oraz insulinooporności.

Zadanie 85.

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 86.

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 87.

Wstrząs jest to stan, w którym dochodzi do:

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

Zadanie 88.

Zwiększając aktywność fizyczną dochodzi do podwyższenia stężenia frakcji:

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

Zadanie 89.

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 90.

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 węźle zatokowym.

Zadanie 91.

Czy kontrpulsacja wewnątrzortalna to?

- A. plastyka zastawki aortalnej,
- B. mechaniczne wspomaganie krążenia,
- C. założenie kaniuli aortalnej do prowadzenia krążenia pozaustrojowego,
- D. wymiana zastawki aortalnej.

Zadanie 92.

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 93.

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

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

Zadanie 94.

W jakim odstępie czasu od wystąpienia migotania przedsionków można wykonać kardiowersję u chorego bez wstępnego przygotowania farmakologicznego lekami przeciwkrzepliwymi:

- A. jeżeli migotanie przedsionków nie trwa dłużej niż 48 godzin,
- B. jeżeli migotanie przedsionków nie trwa dłużej niż 24 godziny,
- C. bez prawidłowo prowadzonego leczenia przeciwkrzepliwego nie można wykonać kardiowersji,
- D. jeżeli migotanie przedsionków trwa >48 godzin lub nie mamy możliwości i pewności co do określenia początku arytmii.

Zadanie 95.

Efektem palenia tytoniu jest:

- A. spadek częstości akcji serca, wzrost stężenia HDL - cholesterolu,
- B. wzrost częstości akcji serca, spadek ciśnienia tętniczego krwi, brak agregacji płytek krwi,
- C. rozkurcz naczyń wieńcowych, wzrost ciśnienia tętniczego,
- D. wzrost częstości akcji serca, wzrost RR, aktywacja płytek krwi, aktywacja śródbłonna, obniżenie frakcji HDL - cholesterolu.

Zadanie 96.

Do wczesnych powikłań zawału serca zaliczamy:

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

Zadanie 97.

Badanie angiograficzne tętnic wieńcowych uwidacznia:

- A. morfologię tętnic, ewentualne zwężenia i niedrożność tętnic,
- B. czynność lewej komory serca,
- C. obecność zmian miażdżycowych w tętnicach,
- D. prawidłowe odpowiedzi A i B.

Zadanie 98.

Wskazania do przeprowadzenia kardiowersji to:

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

Zadanie 99.

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

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

Zadanie 100.

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 101.

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 102.

U Pacjenta hospitalizowanego z powodu zawału mięśnia sercowego z typowym obrazem klinicznym, po 5 tygodniach pojawiły się objawy: podwyższenie temperatury ciała, przyśpieszenie OB, początkowo tarcie osierdzia a następnie zanik uderzenia koniuszkowego. Jest to zespół:

- A. Korsakowa,
- B. Dresslera,
- C. Turnera,
- D. Reye.

Zadanie 103.

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 104.

Którą z faz pracy serca wyraża zespół QRS?

- A. depolaryzacji komórek,
- B. repolaryzacji mięśnia sercowego,
- C. skurczu komórek,
- D. pobudzenia przedsionków.

Zadanie 105.

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 106.

Nabyta wada serca, to wada powstała w:

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

Zadanie 107.

W trakcie reanimacji krążeniowo-oddechowej należy dążyć do wentylacji tlenem w stężeniu:

- A. 21%-30%,
- B. 35%-50%,
- C. 50%-60%,
- D. 90%-100%.

Zadanie 108.

Prawidłowe uderzenie koniuszkowe występuje i jest wyczuwalne:

- A. w 4 przestrzeni międzyżebrowej po stronie lewej, w linii środkowoobojczykowej,
- B. nie występuje,
- C. w 5 przestrzeni międzyżebrowej po stronie lewej, w linii środkowoobojczykowej,
- D. podczas fazy wdechu.

Zadanie 109.

By-passy są metodą leczenia polegającą na:

- A. udrożnieniu tętnicy wieńcowej za pomocą wprowadzonego do niej specjalnego cewnika z balonikiem,
- B. wykonaniu pomostów tętniczych lub żylnych, omijających niedrożne odcinki tętnic wieńcowych,
- C. umieszczeniu wewnątrz naczynia metalowej, nierdzewnej siateczki, której zadaniem jest podtrzymywanie ściany tętnicy wieńcowej w pozycji otwartej,
- D. rewaskularyzacji mięśnia sercowego poprzez podanie środków farmakologicznych do tętnic wieńcowych,

Zadanie 110.

Po zabiegu angioplastyki pacjent został przywieziony do oddziału intensywnej terapii kardiologicznej. W pierwszej dobie po zabiegu wymaga on szczególnej i stałej obserwacji. Angioplastyka to udrożnienie:

- A. dróg oddechowych,
- B. żyły głównej górnej,
- C. tętnicy wieńcowej,
- D. aorty.

Zadanie 111.

U chorych hospitalizowanych z powodu niewydolności krążenia występują następujące objawy: przepełnienie żył, dodatnie tętno żyłne, sinica obwodowa, powiększenie wątroby. Wymienione objawy występują głównie w:

- A. prawokomorowej niewydolności krążenia,
- B. lewokomorowej niewydolności krążenia,
- C. niewydolności wieńcowej,
- D. niewydolności krążenia pochodzenia obwodowego.

Zadanie 112.

Najczęstszą przyczyną zwężenia lewego ujścia żylnego jest:

- A. wirusowe zapalenie mięśnia sercowego,
- B. gorączka reumatyczna,
- C. kardiomiopatia zastoinowa,
- D. zapalenie osierdzia.

Zadanie 113.

Dusznica 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 114.

Hiperkapnia jest to:

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

Zadanie 115.

Nadciśnienie tętnicze jest czynnikiem ryzyka choroby niedokrwiennej:

- A. w każdym wieku,
- B. maleje z wiekiem,
- C. wzrasta z wiekiem,
- D. nie zależy od wieku.

Zadanie 116.

Wskazaniem względnym do leczenia chirurgicznego choroby niedokrwiennej serca jest między innymi:

- A. trójnaczyiniowa choroba niedokrwiennej serca z prawidłową kurczliwością lewej komory serca,
- B. jednonaczyiniowa choroba niedokrwiennej serca,
- C. krytyczne zwężenie tętnic wieńcowych u chorych poddawanych innej operacji kardiologicznej,
- D. odpowiedź A i C jest prawidłowa.

Zadanie 117.

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 118.

Do monitorowania podstawowego po zabiegu kardiologicznym 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 119.

Najkorzystniejszym rodzajem próby wysiłkowej jest:

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

Zadanie 120.

W nocy ciśnienie tętnicze krwi zazwyczaj:

- A. wzrasta,
- B. maleje,
- C. pozostaje bez zmian,
- D. wartości ciśnienia u różnych osób w nocy są zmienne.

Zadanie 121.

Przebywająca w oddziale pooperacyjnym 5-letnia dziewczynka po operacji na otwartym sercu jest podłączona do kardiomonitora. Przyłóżkowy monitoring zapisu EKG NIE dostarcza informacji o:

- A. częstości tętna,
- B. zaburzeniach rytmu serca,
- C. zaburzeniach elektrolitowych,
- D. zwiększonym ukrwieniu mięśnia sercowego.

Zadanie 122.

W zależności od wieku dziecka tętno należy sprawdzić na tętnicy:

- A. tętnica szyjna (niemowlę), tętnica ramienna (dziecko), tętnica udowa (dzieci i niemowlęta),
- B. tętnica szyjna (dzieci i niemowlęta), tętnica ramienna (niemowlę), tętnica udowa (dzieci i niemowlęta),
- C. tętnica szyjna (dzieci), tętnica ramienna (niemowlę), tętnica udowa (dzieci i niemowlęta),
- D. tętnica szyjna (dzieci), tętnica ramienna (dzieci i niemowlęta), tętnica udowa (dzieci i niemowlęta).

Zadanie 123.

U pacjenta z hiperkaliemią $K > 6$ mmol/l w zapisie EKG stwierdza się wysokie spiczaste załamki:

- A. T,
- B. P,
- C. R,
- D. S.

Zadanie 124.

Do somatycznych czynników ryzyka choroby niedokrwiennej serca podlegających modyfikacji zalicza się:

- A. hiperlipidemię, nadciśnienie tętnicze, cukrzycę,
- B. hiperlipidemię, rodzinne występowanie nadciśnienia tętniczego, cukrzycę,
- C. genetycznie uwarunkowane zaburzenia lipidowe, otyłość, nadciśnienie tętnicze,
- D. hiperlipidemię, nadciśnienie tętnicze, wiek.

Zadanie 125.

Mężczyzna, lat 45, zgłosił się w izbie przyjęć z powodu odczuwania kołatania serca i niemiernego tętna. Po osłuchaniu i wykonaniu badania EKG stwierdzono zaburzenia rytmu serca różnego pochodzenia. Zaburzenia rytmu serca powstają:

- A. w przebiegu chorób mięśnia sercowego,
- B. w zaburzeniach endokrynologicznych,
- C. podczas przyjmowania leków i używek,
- D. wszystkie odpowiedzi prawidłowe.

Zadanie 126.

II 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 127.

Oś elektryczną serca określa się na podstawie odprowadzeń:

- A. I, II, III,
- B. aVR, aVL, aVF,
- C. V1 do V3,
- D. V4 do V6.

Zadanie 128.

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 129.

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 130.

Wykonanie testu wysiłkowego:

- A. nadzoruje przeszkolony lekarz lub specjalnie przeszkolony personel w obecności lekarza,
- B. technik elektroradiologii z kursem BLS (podstawowych zabiegów ratujących życie),
- C. pielęgniarka z kursem BLS,
- D. pielęgniarka w obecności technika elektroradiologii.

Zadanie 131.

Właściwym postępowaniem przy całkowitym zapadnięciu płuca w wyniku odmy jest:

- A. leczenie zachowawcze bez względu na wielkość odmy,
- B. podanie leków rozszerzających oskrzela,
- C. kontrola radiologiczna z zastosowaniem leczenia zachowawczego a dopiero przy braku poprawy drenaż jamy opłucnowej,
- D. natychmiastowy drenaż chirurgiczny jamy opłucnowej.

Zadanie 132.

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 133.

Do powikłań mogących wystąpić w wyniku unieruchomienia należą:

- A. odleżyny, zapalenie żył powierzchniowych, zakażenie dróg oddechowych,
- B. odleżyny, zaburzenia rytmu serca, zapalenie żył głębokich,
- C. odleżyny, zapalenie żył głębokich, zakażenie dróg oddechowych,
- D. zaburzenia rytmu serca, zapalenie żył głębokich, zakażenie dróg oddechowych.

Zadanie 134.

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 135.

Jak długo trwa leczenie przeciwzakrzepowe po zabiegu wszczepienia zastawki mechanicznej?

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