

Zadanie 1.

W przypadku bólu w klatce piersiowej u 30-letniego mężczyzny w pierwszej kolejności należy wykonać:

- A. EKG,
- B. RTG - aby wykluczyć złamanie żeber, potem EKG,
- C. RTG, bo EKG jest niekonieczne ponieważ w tym wieku choroby serca nie występują,
- D. USG.

Zadanie 2.

Wskazaniem do stałej elektrostymulacji jest utrwalony lub nawracający blok:

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

Zadanie 3.

Pacjentka 47-letnia z wadą zastawki mitralnej, utrwalonym migotaniem przedsionków leczona digoxyną, lekami moczopędnymi oraz inhibitorami konwertazy angiotensyny (IKA) została przyjęta do szpitala z powodu wymiotów, żółtego widzenia, szmerów, zaburzeń rytmu serca oraz halucynacji. Dolegliwości te wynikają najprawdopodobniej z:

- A. zatrucia digoxyną,
- B. przedawkowania leków moczopędnych,
- C. przedawkowania IKA,
- D. interakcji leków z pokarmami.

Zadanie 4.

Trening w rehabilitacji kardiologicznej opiera się na zasadzie:

- A. stopniowego obciążania,
- B. systematyczności,
- C. cykliczności,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 5.

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 6.

Leków przeciwzkrzepowych NIE powinno się podawać drogą:

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

Zadanie 7.

Do najważniejszych czynników ryzyka miażdżycy z grupy chorób współistniejących należą:

- A. udar mózgu, hiperglikemia,
- B. nadciśnienie tętnicze, cukrzyca,
- C. osteoporoza, retinopatia,
- D. niewydolność nerek, polineuropatia.

Zadanie 8.

Pacjent 40-letni po angioplastyce naczyń wieńcowych pali papierosy. Ryzyko zaostrzenia choroby niedokrwiennej serca u tego pacjenta zależy od:

- A. czasu palenia i ilości wypalanych papierosów,
- B. czasu palenia, a nie zależy od ilości wypalanych papierosów,
- C. ilości wypalanych papierosów, nie zależy od czasu palenia,
- D. u mężczyzn zależy od czasu palenia u kobiet nie.

Zadanie 9.

Które z niżej wymienionych enzymów lub substancji są markerami martwicy mięśnia sercowego?

- A. AST,
- B. Troponina,
- C. CK,
- D. Leukocytoza.

Zadanie 10.

Perikarditis to:

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

Zadanie 11.

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 12.

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 13.

Zaletą badania - monitorowanie EKG metodą Holtera jest to, że:

- A. angażuje pacjenta czasowo w trakcie badania,
- B. daje możliwość analizy występujących zaburzeń rytmu wywoływanych wzmożoną aktywnością fizyczną,
- C. daje możliwość analizy występujących zmian w zapisie EKG retrospektywnie,
- D. daje możliwość analizy występujących zaburzeń rytmu serca lub stwierdzenia tzw. cichego niedokrwienia zapisanych w czasie normalnej, codziennej aktywności chorego.

Zadanie 14.

Jak długo trwa leczenie przeciwzakrzepowe po zabiegu wszczepienia zastawki mechanicznej?

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

Zadanie 15.

Nadciśnienie tętnicze dzielimy na:

- A. samoistne, pierwotne,
- B. pierwotne, wtórne,
- C. wtórne, nerkowe,
- D. wrodzone, wtórne.

Zadanie 16.

Alkohol etylowy w sposób istotny wpływa na stężenie frakcji:

- A. LDL cholesterolu,
- B. VLDL cholesterolu,
- C. HDL cholesterolu,
- D. nie wpływa na frakcje cholesterolu.

Zadanie 17.

Regularny wysiłek fizyczny:

- A. nie wpływa na wartości ciśnienia tętniczego krwi,
- B. wpływa niekorzystnie na poziom lipidów,
- C. niekorzystnie wpływa na wskaźnik aktywacji płytek krwi,
- D. żadna z powyższych.

Zadanie 18.

Przetrwały przewód tętniczy jest pozostałością fizjologicznego w życiu płodowym połączenia między tętnicą płucną, a aortą. Kiedy dochodzi do trwałego zamknięcia i zarośnięcia przetrwałego przewodu tętniczego?

- A. w pierwszych 2 dniach życia,
- B. w 8 tygodniu życia,
- C. w pierwszych 2 tygodniach życia,
- D. w pierwszych 30 dniach życia.

Zadanie 19.

Najbardziej powszechną przyczyną zatrzymania krążenia u dzieci w stanie zagrożenia życia lub z urazem jest:

- A. hiperkalemia i hipokalemia
- B. hiperkapnia i tamponada serca
- C. hipoksja i hipowolemia
- D. zatorowość płucna

Zadanie 20.

Po 20 minutach trwania resuscytacji osoba odpowiedzialna za jej prowadzenie powinna rozważyć, czy należy ją kontynuować, czy też przerwać. W takiej sytuacji należy przeanalizować następujące informacje:

- A. przyczynę zatrzymania krążenia, stan zdrowia pacjenta przed zatrzymaniem krążenia,
- B. wiek, miejsce w jakim doszło do zatrzymania krążenia (świadkowie zdarzenia),
- C. ilość podanych dawek adrenaliny,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 21.

U pacjenta po angioplastyce, wykonanej z powodu ostrego zespołu wieńcowego bez zawału serca, można rozpocząć wdrażanie ćwiczeń fizycznych w dobie:

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

Zadanie 22.

W celu monitorowania ciśnienia w tętnicy płucnej zakłada się:

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

Zadanie 23.

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 24.

Biopsję serca wykonuje się u pacjentów z podejrzeniem:

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

Zadanie 25.

Obrzęki pochodzenia sercowego umiejscowione są najczęściej:

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

Zadanie 26.

Najczęstszą przyczyną zwężenia lewego ujścia żylnego jest:

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

Zadanie 27.

Jednym z elementów terapii reperfuzyjnej u pacjentów z objawami STEMI jest leczenie fibrynolityczne. Fibrynoliza jest najbardziej skuteczna, jeżeli terapię rozpocznie się nie później niż w pierwszych:

- A. 2-3 godz. od momentu wystąpienia pierwszych objawów,
- B. 6 godz. od momentu wystąpienia pierwszych objawów,
- C. 12 godz. od momentu wystąpienia pierwszych objawów,
- D. 24 godz. od momentu wystąpienia pierwszych objawów.

Zadanie 28.

Korzyści z rehabilitacji kardiologicznej obejmują poprawę wydolności wysiłkowej i:

- A. zmniejszenie objawów dławicowych,
- B. zmniejszenie objawów duszności,
- C. zmniejszenie objawów chromania,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 29.

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

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

Zadanie 30.

Które spośród podanych preparatów nitrogliceryny działają najszybciej?

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

Zadanie 31.

Jednym z podstawowych elementów terapii u pacjenta z ostrym zespołem wieńcowym jest zmniejszenie bólu w klatce piersiowej. Znajdź twierdzenie FAŁSZYWE:

- A. lekiem z wyboru jest morfina, zwłaszcza w przypadku bólu opornego na działanie nitratów,
- B. morfinę należy podawać dożylnie, w dawkach 3-5 mg, powtarzanych co kilka minut, aż do ustąpienia bólu w klatce piersiowej,
- C. w leczeniu przeciwbólowym u pacjenta z ostrym zespołem wieńcowym należy stosować niesterydowe leki przeciwzapalne,
- D. morfina ma dodatkowe korzystne działanie uspokajające i powoduje ograniczenie stosowania leków sedatywnych.

Zadanie 32.

Pacjent lat 22 został przyjęty do szpitala w celu diagnostyki częstych omdleń i drgawek. W patofizjologii układu krążenia występowanie omdleń i drgawek świadczy o:

- A. napadzie MAS (Morgani-Adams-Stokes),
- B. zwężeniu lewego ujścia żylnego,
- C. wstrząsie kardiogennym,
- D. padaczce.

Zadanie 33.

Najczęstsze powikłania po operacjach wszczepienia sztucznych zastawek to:

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

Zadanie 34.

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. Prawidłowy wysiłek fizyczny powoduje:

- A. zwiększenie zapotrzebowania mięśnia sercowego na tlen,
- B. zwiększenie zapotrzebowania na tlen i spadek objętości wyrzutowej,
- C. wzrost zapotrzebowania na tlen i wzrost objętości wyrzutowej,
- D. spadek zapotrzebowania na tlen oraz wzrost objętości wyrzutowej.

Zadanie 35.

Pierwsze objawy przedawkowania antykoagulantów to:

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

Zadanie 36.

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 37.

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 38.

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

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

Zadanie 39.

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 40.

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 41.

"Złotym standardem" służącym do potwierdzenia albo wykluczenia organicznej choroby wieńcowej jest:

- A. test wysiłkowy,
- B. koronarografia,
- C. wielowarstwowa tomografia komputerowa,
- D. scyntygrafia perfuzyjna mięśnia sercowego.

Zadanie 42.

II stopień niewydolności krążenia oznacza:

- A. duszność spoczynkową,
- B. znaczne dolegliwości przy zwykłych wysiłkach fizycznych,
- C. umiarkowane dolegliwości przy zwykłych wysiłkach fizycznych,
- D. brak dolegliwości przy zwykłych wysiłkach fizycznych.

Zadanie 43.

Lekiem powodującym zamknięcie drożnego przewodu tętniczego Botalla jest:

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

Zadanie 44.

Którą z poniższych wartości ciśnienia tętniczego krwi należy uznać za prawidłową dla okresu niemowlęcego?

- A. 120/80 mm Hg,
- B. 105/65 mm Hg,
- C. 90/60 mm Hg,
- D. 100/65 mmHg.

Zadanie 45.

Zespół obturacyjnego bezdechu sennego objawia się współwystępowaniem dwóch z pięciu objawów:

- A. częste wybudzanie w czasie snu, upośledzenie koncentracji w ciągu dnia, sen nieprzynoszący odpoczynku, uczucie duszenia w nocy, chrapanie,
- B. częste wybudzanie w czasie snu, niemożność wybudzenia się rano, brak tchu, pocenie się,
- C. upośledzenie koncentracji w ciągu dnia, niemożność wybudzenia się rano, brak tchu w ciągu dnia, pocenie się nad ranem,
- D. chrapanie w czasie zaśnięcia, sen nie przynoszący odpoczynku, duszność i zatykanie w czasie snu, pocenie się nad ranem, ból głowy.

Zadanie 46.

Badanie ultrasonograficzne wewnątrznaczyniowe polega na:

- A. obrazowaniu blaszek miażdżycowych,
- B. wykryciu zwężenia, poszerzenia (tętniaki), niedrożności naczyń oraz zmian w ścianach tętnic i ustaleniu blaszki miażdżycowej,
- C. wykryciu zwężeń wieńcowych spowodowanych zakrzepicą,
- D. podawaniem kontrastu do naczyń wieńcowych, wykrywaniu zwężeń w tętnicach wieńcowych.

Zadanie 47.

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 48.

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 49.

Reanimacja dziecka przez dwóch ratowników powinna przebiegać zgodnie ze schematem:

- A. 2 oddechy: 15 uciśnień klatki piersiowej,
- B. 2 oddechy: 30 uciśnień klatki piersiowej,
- C. 5 oddechów: 15 uciśnień klatki piersiowej,
- D. 1 oddech: 5 uciśnień klatki piersiowej.

Zadanie 50.

Do późnych powikłań zawału serca zaliczamy:

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

Zadanie 51.

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 52.

Długotrwałe przebiegające nadciśnienie tętnicze jest czynnikiem przyspieszającym rozwój:

- A. choroby niedokrwiennej serca,
- B. niewydolności oddechowej,
- C. zaburzeń metabolicznych,
- D. zaburzeń elektrolitowych.

Zadanie 53.

Bradykardia zatokowa to czynność akcji serca poniżej:

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

Zadanie 54.

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 55.

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 56.

Niezbędne nienasycone kwasy tłuszczowe (NNKT) to takie, które organizm:

- A. może sam syntetyzować,
- B. nie może sam syntetyzować,
- C. częściowo sam wytwarza, a częściowo ich źródłem jest pokarm,
- D. nie syntetyzuje, a jedynym ich źródłem są tłuszcze zwierzęce.

Zadanie 57.

Który z podanych objawów klinicznych może być spowodowany hipokaliemią?

- A. zaburzenia rytmu serca w tym migotanie komór,
- B. bradykardia lub asystolia serca,
- C. wzrost ciśnienia tętniczego krwi,
- D. biegunka.

Zadanie 58.

Niewydolność układu krążenia u dzieci może wystąpić pod postacią:

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

Zadanie 59.

Źródłem błonnika pokarmowego są:

- A. otręby owsiane, musli owsiane, jęczmień,
- B. nasiona roślin strączkowych, produkty sojowe,
- C. jabłka, żurawiny, porzeczki, agrest,
- D. wszystkie wymienione.

Zadanie 60.

Pacjent 41-letni z rozpoznanym napadowym migotaniem przedsionków o nieustalonym czasie trwania jest przygotowywany do umiarowienia czynności serca. W takich przypadkach stosuje się doustne antykoagulanty np. Sintrom. W celu monitorowania działania leku oznacza się:

- A. wskaźnik protrombinowy,
- B. czas kaolinowo-kefalinowy,
- C. czas krwawienia,
- D. czas krzepnięcia.

Zadanie 61.

Każdy chory z chorobą układu sercowo-naczyniowego realizujący kinezyterapię powinien mieć określoną intensywność treningu i wielkość obciążeń treningowych. Najważniejszymi metodami oceny intensywności wysiłku są:

- A. skala nasilenia duszności MRC, test Tinetti,
- B. tętno treningowe, odczucie zmęczenia według skali Borga,
- C. klasyfikacja Forrestera, skala TIMI,
- D. klasyfikacja Killipa-Kimballa, ocena siły mięśniowej Medical Research Council (MRC).

Zadanie 62.

Lekiem działającym antagonistycznie w stosunku do heparyny jest/są:

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

Zadanie 63.

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 64.

Na ulicy leży nieprzytomny mężczyzna. Na podstawie badania stwierdzono brak tętna, brak oddechu. Należy podjąć czynności reanimacyjne zachowując odpowiednią niżej podaną kolejność postępowania:

- A. przywrócenie krążenia, przywrócenie oddechu, udrożnienie dróg oddechowych,
- B. przywrócenie krążenia, udrożnienie dróg oddechowych, przywrócenie oddechu,
- C. przywrócenie oddechu, udrożnienie dróg oddechowych, przywrócenie krążenia,
- D. udrożnienie dróg oddechowych, przywrócenie oddechu, przywrócenie krążenia.

Zadanie 65.

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 66.

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 67.

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 68.

Wykazano, że mały, umiarkowany i regularny wysiłek u pacjentów z nadciśnieniem tętniczym powoduje:

- A. identyczne lub większe efekty hipotensyjne niż ciężki trening,
- B. identyczne lub mniejsze efekty hipotensyjne niż ciężki trening,
- C. stały wzrost wartości ciśnienia tętniczego krwi,
- D. żadne z powyższych.

Zadanie 69.

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 70.

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

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

Zadanie 71.

W etiopatogenezie rozwoju pierwotnego nadciśnienia tętniczego najważniejsze znaczenie mają:

- A. czynniki środowiskowe, wiek, palenie papierosów,
- B. styl życia, mała aktywność fizyczna,
- C. uwarunkowania genetyczne, otyłość, nadużywanie alkoholu,
- D. płeć, spożywanie dużych ilości soli, typ osobowości.

Zadanie 72.

Pacjent przyjęty do oddziału ze zdiagnozowanym wstrząsem kardiogenym. Na zawał serca jako przyczynę wstrząsu wskazują:

- A. rozpoznane zaburzenia endokrynologiczne,
- B. zaburzenia krążenia mózgowego w wywiadzie,
- C. częste bóle dławicowe w wywiadzie, obecność zaburzeń rytmu serca,
- D. choroby nerek w wywiadzie.

Zadanie 73.

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 74.

W stanie ostrego zawału mięśnia sercowego, do najczęstszych powikłań zagrażających życiu chorego należą:

- A. nadciśnienie tętnicze krwi, udar mózgu, ostra niewydolność nerek,
- B. ostra niewydolność oddechowa, wstrząs hipowolemiczny, blok przedsionkowo-komorowy,
- C. zaburzenia rytmu serca, obrzęk płuc, wstrząs kardiogeny,
- D. niewydolność serca, kardiomiopatia, zapalenie osierdzia.

Zadanie 75.

Chromanie przestankowe to objaw:

- A. obecności żyłaków podudzi,
- B. niedoboru potasu,
- C. miażdżycy tętnic kończyn dolnych,
- D. zaburzeń krążenia limfatycznego w obrębie kończyn dolnych.

Zadanie 76.

Najbardziej wartościowych informacji o stanie wypełnienia łożyska naczyniowego dostarcza:

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

Zadanie 77.

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 78.

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 79.

24-letni pacjent jest przyjęty do Kliniki Kardiochirurgii z rozpoznaniem niedomykalności zastawki aortalnej. Pacjent został zakwalifikowany do wszczęcia 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 80.

U 70-letniej chorej z niewydolnością krążenia występują obrzęki i wodobrzusze. W pielęgnacji chorego z obrzękami należy:

- A. prowadzić dobową zbiórkę moczu,
- B. prowadzić bilans płynów i codzienną kontrolę masy ciała,
- C. kontrolować ilość wypijanych płynów,
- D. kontrolować ilość wydalanego moczu.

Zadanie 81.

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

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

Zadanie 82.

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 83.

Wadą zastawek mechanicznych w porównaniu do zastawek biologicznych jest:

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

Zadanie 84.

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 85.

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 86.

Dla uzupełnienia niedoborów potasu chory powinien spożywać:

- A. wyłącznie mięso,
- B. owoce, warzywa, soki owocowe,
- C. słodczyce, warzywa, mięso,
- D. orzechy, mięso, nabiał.

Zadanie 87.

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 88.

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 89.

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 90.

Komisurotomia to:

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

Zadanie 91.

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

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

Zadanie 92.

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 93.

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 94.

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 95.

Chorego po zabiegach kardiochirurgicznych można ekstubować:

- A. po upływie 12 godzin od zakończenia zabiegu, przy prawidłowych wynikach gazometrycznych krwi,
- B. gdy jest przytomny, w pełnym kontakcie, z wydolnym układem oddechowym i nerkami, stabilny hemodynamicznie, z ustabilizowanym drenażem ze śródpiersia,
- C. gdy jest przytomny, stężenie tlenu w mieszaninie oddechowej wynosi 60%, a ciśnienie końcowo wydechowe (PEEP) jest powyżej 3 mmHg,
- D. gdy jest przytomny, stabilny a wyniki gazometryczne krwi pobrane po 30 min. oddychania w trybie SIMV są prawidłowe.

Zadanie 96.

Najwięcej powikłań zakrzepowo-zatorowych występuje w ciągu pierwszych 14 miesięcy od implantacji mechanicznej zastawki. W ich profilaktyce najważniejsze jest odpowiednie postępowanie przeciwzakrzepowe z zastosowaniem pochodnych kumaryny. Dla większości protez zaleca się utrzymywanie INR (znormalizowany czas protrombinowy) na poziomie:

- A. 1,5 - 2,5,
- B. 2,5 - 3,5,
- C. 3,5 - 4,5,
- D. 4,5 - 6,0.

Zadanie 97.

Koarktacja aorty jest to:

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

Zadanie 98.

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 99.

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

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

Zadanie 100.

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

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

Zadanie 101.

Po operacji wszczepienia protez zastawkowych, w celu profilaktyki odległych powikłań pooperacyjnych, choremu należy zalecić:

- A. dbanie o systematyczną aktywność fizyczną i masę ciała,
- B. unikanie przemęczenia i wychłodzenia organizmu,
- C. regularną kontrolę stomatologiczną i kardiologiczną,
- D. prawidłowa odpowiedź A i C.

Zadanie 102.

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 103.

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 104.

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 105.

Powikłaniem zabiegu kardiowersji może być:

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

Zadanie 106.

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 107.

Kardiowersja to:

- A. powtórna operacja serca,
- B. wielokrotna defibrylacja,
- C. zsynchronizowana ze skurczami komory defibrylacja,
- D. powtórne otwarcie klatki piersiowej z powodu utraty dużej krwi.

Zadanie 108.

Podstawą kwalifikacji pacjenta z chorobami układu krążenia do kinezyterapii jest badanie kliniczne uzupełnione o:

- A. EKG spoczynkowe, elektrokardiograficzną próbę wysiłkową,
- B. badania laboratoryjne (morfologia, elektrolity, kreatynina, glukoza we krwi, badanie ogólne moczu),
- C. badanie echokardiograficzne,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 109.

Sternotomia to:

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

Zadanie 110.

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 111.

Czy okres menopauzalny ma wpływ na ciśnienie tętnicze?

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

Zadanie 112.

W krążeniu pozaustrojowym stosuje się kardioplegię, ponieważ konieczne jest zatrzymanie serca w fazie rozkurczu:

- A. oba stwierdzenia są prawdziwe i pozostają ze sobą w związku przyczynowym,
- B. pierwsze twierdzenie jest prawdziwe, drugie twierdzenie jest fałszywe,
- C. oba twierdzenia są fałszywe i nie ma między nimi związku przyczynowego,
- D. pierwsze twierdzenie jest fałszywe, drugie prawdziwe.

Zadanie 113.

W celu wykonania zapisu EKG należy założyć elektrody kończynowe według następującego schematu:

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

Zadanie 114.

Migotanie komór jest zaburzeniem rytmu serca prowadzącym do wystąpienia:

- A. wstrząsu hipowolemicznego,
- B. obrzęku płuc,
- C. nagłego zatrzymania krążenia,
- D. przełomu nadciśnieniowego.

Zadanie 115.

U 70-letniego pacjenta kilka dni po operacji wymiany stawu biodrowego pojawiła się nagła duszność, ból w klatce piersiowej i okresowo krwiotłucie. 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 116.

U 52-letniego pacjenta ze świeżym, niepowikłanym zawałem mięśnia sercowego rozpoczęto rehabilitację. Warunki, które powinny być spełnione w czasie wykonywania ćwiczeń to:

- A. przewietrzony pokój,
- B. wygodna, niekrępująca odzież,
- C. pacjent powinien być minimum 2 godziny po posiłku,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 117.

Chcąc zbadać deficyt tętna, pielęgniarka powinna zbadać tętno na tętnicy promieniowej i dokonać pomiaru:

- A. ciśnienia tętniczego krwi,
- B. częstości akcji serca,
- C. częstości tętna na drugiej tętnicy promieniowej,
- D. ośrodkowego ciśnienia żylnego.

Zadanie 118.

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 119.

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 120.

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 121.

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 122.

U dziecka z wrodzoną, siniczą wadą serca stwierdzono polycytemię. Polycytemia jest wynikiem:

- A. zmniejszonego przepływu płucnego,
- B. ostrego niedotlenienia,
- C. przewlekłej hipoksemii,
- D. zmniejszonej produkcji amin katecholowych.

Zadanie 123.

W celu oceny zaawansowania niewydolności serca powszechnie stosuje się klasyfikację:

- A. Nowojorskiego Towarzystwa Kardiologicznego (NYHA),
- B. Kanadyjskiego Towarzystwa Chorób Serca i Naczyń (CCS),
- C. Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego (PTK),
- D. Amerykańskiego Towarzystwa Kardiologicznego (AHA).

Zadanie 124.

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

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

Zadanie 125.

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

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

Zadanie 126.

Mężczyzna 50-letni po przebytej operacji kardiochirurgicznej został wypisany do domu po 28 dniach hospitalizacji. W trakcie pobytu w szpitalu był rehabilitowany. Rehabilitację poszpitalną niekontrolowaną można prowadzić w:

- A. szpitalu,
- B. przychodni rejonowej,
- C. sanatorium,
- D. domu pacjenta.

Zadanie 127.

40-letnia kobieta z otyłością, z zaburzeniami lipidowymi i cukrzycą typu 2 leczy się z powodu choroby niedokrwiennej serca. Cukrzyca w takim przypadku:

- A. zwiększa ryzyko zawału,
- B. pogarsza przebieg zawału,
- C. wpływa negatywnie na przeżycie po zawale,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 128.

Rehabilitacja po zabiegach kardiochirurgicznych NIE obejmuje:

- A. nauki oddychania przeponowego lub segmentarnego,
- B. nauki efektywnego kaszlu,
- C. biernych i czynnych zmian pozycji,
- D. pełnego uruchomienia po upływie tygodnia.

Zadanie 129.

Do wczesnych powikłań zawału serca zaliczamy:

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

Zadanie 130.

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 131.

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

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

Zadanie 132.

Do najczęstszych powikłań po zastosowaniu krążenia pozaustrojowego należą między innymi:

- A. krwawienia, niedokrwistość, niewydolność krążenia,
- B. posocznica, upośledzenie funkcji nerek, zaburzenia rytmu serca,
- C. owrzodzenia śluzówek żołądka, niewydolność wątroby, atonia żołądka i jelit,
- D. prawidłowa odpowiedź A i B.

Zadanie 133.

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 134.

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

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

Zadanie 135.

Nagle zatrzymanie krążenia powstaje najczęściej w mechanizmie:

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