

# PIELĘGNIARSTWO NEFROLOGICZNE

TEST NR 290717

GRUPA 1

## Zadanie 1.

Jaka witamina nie jest usuwana podczas hemodializy a nadmiar jej może powodować niedokrwistość, zaburzenia metabolizmu wapnia oraz lipidów?

- A. witamina K,
- B. witamina D,
- C. witamina A,
- D. witamina B.

## Zadanie 2.

U pacjenta w trakcie badania fizykalnego został stwierdzony dodatni objaw Goldflama, który świadczy o schorzeniach w obrębie:

- A. nerek,
- B. wątroby,
- C. śledziony,
- D. trzustki.

## Zadanie 3.

Przeszczep ksenogeniczny jest to przeszczep wykonywany:

- A. w obrębie tego samego organizmu,
- B. pomiędzy osobnikami tego samego gatunku,
- C. pomiędzy osobnikami różnych gatunków,
- D. pomiędzy osobnikami tego samego gatunku, różnych genetycznie.

## Zadanie 4.

W leczeniu pacjentów z przewlekłą chorobą nerek powszechnie stosuje się ludzką rekombinowaną erytropoetynę (EPO). Podawanie EPO:

- A. przyczynia się do pogorszenia jakości życia tych chorych,
- B. powoduje obniżenie poziomu hematokrytu,
- C. zmniejsza stężenie adrenaliny i noradrenaliny,
- D. może indukować nadciśnienie tętnicze i pogarszać kontrolę ciśnienia tętniczego krwi.

## Zadanie 5.

Główny cel leczenia nefroprotekcijnego to:

- A. spowolnienie progresji przewlekłej choroby nerek,
- B. opóźnienie leczenia dializami i polepszenie jakości życia chorego,
- C. zmniejszenie ryzyka śmierci z powodu powikłań sercowo-naczyniowych,
- D. wszystkie wyżej wymienione.

## Zadanie 6.

Kontrolę bilansu wodnego i utrzymanie tzw. "suchej masy ciała"

w dializie otrzewnowej uzyskujemy przez:

- A. zastosowanie różnych stężeń glukozy w płynie dializacyjnym,
- B. stosowanie polimerów i aminokwasów (1x/dobę),
- C. procesy dyfuzji i ultrafiltracji osmotycznej,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

#### Zadanie 7.

Wartość tzw. filtracji kłębuszkowej (przesączania kłębuszkowe ang. glomerularfiltrationrate-GFR) odzwierciedla:

- A. funkcję kłębuszków,
- B. funkcję cewek nerkowych bliższych,
- C. funkcję cewek dystalnych,
- D. funkcję miedniczek.

#### Zadanie 8.

Najczęstszym czynnikiem etiologicznym zakażeń układu moczowego u dzieci jest:

- A. Pseudomonas,
- B. Proteus,
- C. Staphylococcus,
- D. Escherichia coli.

#### Zadanie 9.

Mikroalbuminuria to wydalanie w moczu:

- A. 30-300 mg albumin na dobę lub wydalanie 20-200 ug albumin na minutę,
- B. 20-200 mg albumin na dobę lub wydalanie 30-300 ug albumin na minutę,
- C. 10-100 mg albumin na dobę lub wydalanie 20-200 ug albumin na minutę,
- D. 30-300 mg albumin na dobę lub wydalanie 10-100 ug albumin na minutę.

#### Zadanie 10.

Objawami odwodnienia hipertonicznego NIE jest/są:

- A. uczucie silnego pragnienia,
- B. suchość błon śluzowych,
- C. obrzęki obwodowe ciała,
- D. zaburzenia psychiczne.

### Zadanie 11.

Adekwatność dializy otrzewnowej określamy wykonując badanie:

- A. PET-TEST,
- B. Kt/V,
- C. Klirens kreatyniny,
- D. Klirens kreatyniny + Kt/V dla mocznika.

### Zadanie 12.

Najczęstszą przyczyną niezadawalającej odpowiedzi na leczenie erytropoetyną jest:

- A. niedobór żelaza,
- B. przewlekłe stany zapalne,
- C. błędy w podaży leku,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

### Zadanie 13.

W jakim celu przed zabiegiem przeszczepienia nerki u biorcy, po założeniu cewnika do pęcherza moczowego, podaje się do niego 100-200 ml soli fizjologicznej zwykle z domieszką zabarwionego antyseptyku (np. błękitu metylenowego)?

- A. ułatwienia precyzyjnego wykonania zespolenia moczowego,
- B. dekontaminacji pęcherza moczowego,
- C. łatwiejszej identyfikacji pęcherza moczowego w przypadku trudności anatomicznych,
- D. wszystkie wymienione.

### Zadanie 14.

Jednym z najniebezpieczniejszych powikłań stosowania heparyny jako środka antykoagulacyjnego w hemodializie jest:

- A. dyslipidemia,
- B. wypryski skórne,
- C. hipoaldosteronizm,
- D. małopłytkowość.

### Zadanie 15.

Najważniejszy czynnik odpowiedzialny za niedokrwistość nerkopochodną to:

- A. rozsiały proces nowotworowy,
- B. zmniejszona aktywność erytropoetyczna szpiku wynikająca z czynnościowego niedoboru erytropoetyny (EPO),
- C. stres oksydacyjny,
- D. cukrzycowa choroba nerek.

#### Zadanie 16.

Najczęstszą przyczyną przewlekłej choroby nerek jest:

- A. kłębuszkowe zapalenie nerek,
- B. nefropatia nadciśnieniowa,
- C. nefropatia cukrzycowa,
- D. wielotorbielowate zapalenie nerek.

#### Zadanie 17.

Objawy dyzuryczne są charakterystyczne dla:

- A. przewlekłej choroby nerek,
- B. ostrego uszkodzenia nerek,
- C. zakażenia układu moczowego,
- D. kolki nerkowej.

#### Zadanie 18.

Zaletami wczesnego kierowania do zabiegu przeszczepienia nerki w okresie przeddializacyjnym jest:

- A. optymalne przygotowanie fizyczne i emocjonalne pacjenta do zabiegu,
- B. uniknięcie powikłań sercowo-naczyniowych i innych częstych w okresie dializoterapii,
- C. uniknięcie uciążliwości leczenia dializami (m. in. wytworzenie dostępu naczyniowego),
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

#### Zadanie 19.

Do etapów procesu pielęgnowania zaliczamy:

- A. diagnozę pielęgniarstwa, ustalenie planu opieki, realizację, ocenę działań,
- B. logiczność, następstwo czasowe, analizę dokumentów,
- C. całościowe podejście do pacjenta i środowiska, wieloetapowość,
- D. ciągłość i dynamikę.

### Zadanie 20.

Primary nurse jest pojęciem, którym określa się:

- A. pielęgniarkę, wyróżniającą się w zespole tzw. przodującą,
- B. pielęgniarkę, która jako jedyna wykonuje wszystkie niezbędne dla realizacji celów opieki zadania w stosunku do pacjenta od chwili przyjęcia go do szpitala aż do jego opuszczenia,
- C. jedną pielęgniarkę, mającą do dyspozycji kilka pielęgniarek, z którymi realizuje opiekę nad pacjentem(ami) ale pod jej kontrolą pozostaje pacjent od chwili przyjęcia go do szpitala aż do momentu jego opuszczenia,
- D. pielęgniarkę pracującą wyłącznie w podstawowej opiece zdrowotnej.

### Zadanie 21.

Podaj mechanizm działania układu renina-angiotensyna-aldosteron:

- A. regulacja wolemii i ciśnienia tętniczego krwi,
- B. regulacja odporności,
- C. regulacja krążenia chłonnego,
- D. ujemne sprzężenie zwrotne przysadka-tarczyca.

### Zadanie 22.

Akronim RIFLE wyróżnia 3 stopnie ciężkości ostrego uszkodzenia nerek (AKI):

- A. lekki, średnio-ciężki, ciężki,
- B. stabilny, gwałtowny, piorunujący,
- C. wstępny, odwracalny, nieodwracalny,
- D. ryzyko, uszkodzenie, niewydolność.

### Zadanie 23.

Standard opieki nad pacjentem przewlekle hemodializowanym jest standardem:

- A. praktyki pielęgniarskiej,
- B. ogólnym, opracowanym dla całego podsystemu pielęgniarstwa,
- C. opieki pielęgniarskiej,
- D. ogólnym zakładowym.

#### Zadanie 24.

W celu zmniejszenia nefrotoksyczności preparatów kontrastowych stosowanych w urografii dożyłnej przed badaniem należy:

- A. podać 100 mg Hydrocortisonu dożylnie,
- B. założyć cewnik Foleya do pęcherza moczowego,
- C. nawodnić pacjenta,
- D. podać minimalną dawkę środka kontrastowego.

#### Zadanie 25.

Chorym dializowanym otrzewnowo należy podać heparynę, gdy płyn dializacyjny:

- A. nie wpływa do jamy otrzewnej,
- B. nie wypływa z jamy otrzewnej,
- C. jest zażółcony,
- D. zawiera skrzepy zbudowane z fibryny.

#### Zadanie 26.

Jakie badania mają decydujące znaczenie w rozpoznaniu kłębuszkowego zapalenia nerek:

- A. biopsja nerki,
- B. USG nerki,
- C. badanie kompleksów immunologicznych,
- D. badanie poziomu immunoglobulin.

#### Zadanie 27.

Leki wiążące fosfor w przewodzie pokarmowym pacjent powinien przyjmować:

- A. bezpośrednio przed posiłkiem,
- B. w czasie posiłku,
- C. po posiłku,
- D. nie ma to znaczenia.

#### Zadanie 28.

Wybór techniki dializacyjnej w leczeniu nerkozastępczym u pacjenta z AKI zależy od:

- A. stanu klinicznego pacjenta i możliwości terapeutycznych ośrodka,
- B. wieku i stanu klinicznego pacjenta,
- C. doświadczenia w stosowaniu danej metody w ośrodku,
- D. uzyskania ilości odwodnienia u pacjenta.

### Zadanie 29.

Do rutynowych zadań pielęgniarki u pacjenta dializowanego otrzewnowo należy wymiana drenu łączącego, które wykonuje się co:

- A. co 6 tygodni,
- B. co 3 miesiące,
- C. co 6 miesięcy,
- D. co 9 miesięcy.

### Zadanie 30.

Diagnoza pielęgniarska wg teorii D. Orem stanowi:

- A. rozpoznanie rodzaju i stopnia deficytu w zakresie samoopieki,
- B. określenie problemu lub potrzeby opartego/-ej na zgromadzonych danych - pacjent wstępnie identyfikuje problem zdrowotny,
- C. rozpoznanie potrzeb sygnalizowanych przez pacjenta i środowiska,
- D. ocenę stanu zdrowia podmiotu opieki.

### Zadanie 31.

Jednym z pierwszych objawów depresyjnych u chorego dializowanego jest/są:

- A. wzmożenie apetytu,
- B. zaburzenia emocjonalne,
- C. zaburzenia snu,
- D. zaburzenia koncentracji uwagi.

### Zadanie 32.

Pielęgniarka jest odpowiedzialna między innymi za "HOME DELIVERY"- co oznacza to określenie?

- A. dializę domową,
- B. system zaopatrywania i dostarczania płynów i sprzętu dializacyjnego do domu,
- C. metodę prowadzonej dokumentacji dializy poza szpitalem,
- D. typ cyklera i serwis techniczny.

### Zadanie 33.

Hipernatremia jest to:

- A. zmniejszenie stężenia sodu w osoczu krwi poniżej 148 mmol/l,
- B. zwiększenie stężenia sodu w osoczu krwi powyżej 148 mmol/l,
- C. zwiększenie stężenia sodu w osoczu krwi powyżej 145 mmol/l,
- D. zmniejszenie stężenia sodu w osoczu krwi poniżej 140 mmol/l.

#### Zadanie 34.

Plazmafereza polega na:

- A. występowaniu konwekcji wody z surowicy przy samoistnym przepływie krwi z tętnicy do żyły przez hemofiltr,
- B. stosowaniu dializatorów o dużej powierzchni współczynnika  $K_{uf} < 10 \text{ ml/h/mm Hg}$ ,
- C. oddzielaniu osocza od reszty krwi,
- D. zastosowaniu w niej dwukomorowego systemu pozwalającego na wykonanie konwekcji i dyfuzji jednocześnie, ale oddzielnie.

#### Zadanie 35.

Obserwując dziecko po wykonaniu punkcyjnej biopsji nerki zwracamy uwagę na:

- A. obrzęki,
- B. zabarwienie moczu,
- C. bradykardię,
- D. zabarwienie powłok skórnych.

#### Zadanie 36.

Do klasycznych objawów guza nerki (triada Virchowa) NIE należy:

- A. guz wyczuwalny przez powłoki,
- B. ból w okolicy lędźwiowej,
- C. krwimocz zwykle okresowy,
- D. ciemno-brunatny odcień skóry.

#### Zadanie 37.

Niefarmakologiczne sposoby leczenia nadciśnienia i nefropatii nadciśnieniowej polegają na:

- A. stosowaniu diuretyków, inhibitorów konwertazy angiotensyny II i blokerów receptorów Beta,
- B. zaprzestaniu palenia tytoniu, ograniczeniu spożycia soli kuchennej, ograniczeniu spożycia alkoholu oraz likwidowaniu nadwagi i otyłości,
- C. ograniczeniu aktywności fizycznej,
- D. zmianie nawyków żywieniowych: preferowana dieta ubogowitaminowa i bogatokaloryczna.

#### Zadanie 38.

Które z poniższych stwierdzeń jest FAŁSZYWE?

- A. nerki pełnią zadanie narządu wewnątrzwydzielniczego oraz wydalniczego,
- B. w nerkach wytwarzany jest enzym renina,
- C. w nerkach wytwarzany jest hormon erytropoetyna,
- D. niedobór erytropoetyny prowadzi do poliglobulii.



#### Zadanie 39.

Przeciwskazaniem do biopsji nerki jest:

- A. wodonercze,
- B. przewlekła choroba nerek,
- C. kamica moczowa,
- D. ostre uszkodzenie nerek.

#### Zadanie 40.

Pacjent w pierwszym roku po transplantacji nerki powinien zgłaszać się na badania kontrolne do Poradni transplantologicznej, co:

- A. tydzień,
- B. 1 miesiąc,
- C. 2 miesiące,
- D. 3 miesiące.

#### Zadanie 41.

Wczesnym okresem po przeszczepieniu nerki nazywamy:

- A. pierwsze 3 doby po przeszczepie,
- B. pierwszy tydzień po przeszczepie,
- C. pierwszy miesiąc po przeszczepie,
- D. pierwsze 3 miesiące po przeszczepie.

#### Zadanie 42.

Pielęgniarka jest uprawniona do wykonywania samodzielnie, bez zlecenia lekarskiego świadczeń medycznych obejmujących przygotowanie chorych (i ich rodzin) leczonych metodami: CADO, ADO i hemodializą do współdziałania w prowadzonym leczeniu jeżeli:

- A. jest pracownikiem oddziału nefrologicznego,
- B. posiada ukończony kurs specjalistyczny,
- C. posiada tytuł zawodowy pielęgniarki,
- D. posiada tytuł licencjata.

#### Zadanie 43.

Mocz zdrowego dorosłego człowieka, pobrany w warunkach pełnej aseptyki:

- A. zawiera nieliczne bakterie,
- B. jest jałowy,
- C. zawiera bakterie, lecz nie więcej niż 10 w polu widzenia,
- D. żadna z wymienionych.

#### Zadanie 44.

Nerkowe (miąższowe) ostre uszkodzenie nerek NIE jest spowodowane:

- A. pierwotnymi chorobami nerek,
- B. ostrą martwicą cewek nerkowych,
- C. zmniejszoną perfuzją nerek,
- D. chorobami drobnych naczyń nerkowych.

#### Zadanie 45.

Zalecenia dietetyczne dla pacjentów dializowanych otrzewnowo powinny obejmować:

- A. dietę niskokaloryczną u chorych z otyłością w celu redukcji masy ciała,
- B. dietę wysokobiałkową o obniżonej zawartości węglowodanów w celu kontroli glikemii oraz hipertrójglicydemii,
- C. dietę niskobiałkową,
- D. dietę wysokobiałkową i hipolipemiczną.

#### Zadanie 46.

Homeostaza ustrojowa czyli regulacja stałości środowiska wewnętrznego polega na utrzymaniu:

- A. hiperkalcemii, izojonii, izohydrii, izoosmii,
- B. hiperfosfatemii, izowolemii, izoosmii, izohydrii,
- C. izowolemii, izojonii, izoosmii, izohydrii,
- D. izowolemii, izoosmii, izojonii, hipernatremii.

#### Zadanie 47.

Pacjenta poddawanego leczeniu immunosupresyjnemu należy poinformować o:

- A. zwiększonej skłonności do infekcji bakteryjnych, wirusowych, grzybiczych,
- B. braku apetytu,
- C. spadku zainteresowań,
- D. zwiększonej nadpobudliwości nerwowej.

#### Zadanie 48.

W sytuacjach nagłych pielęgniarka:

- A. może samodzielnie, bez zlecenia lekarskiego wykonać intubację dotchawiczą pod warunkiem posiadania tytułu specjalisty w dziedzinie pielęgniarstwa w zakresie anestezjologii i intensywnej opieki,
- B. nie może pod żadnym pozorem samodzielnie wykonywać intubacji dotchawiczej, ponieważ należy to wyłącznie do obowiązków lekarza,
- C. może samodzielnie, bez zlecenia lekarskiego wykonać intubację dotchawiczą pod warunkiem odbycia kursu specjalistycznego w zakresie anestezjologii i intensywnej opieki,
- D. zawsze powinna samodzielnie wykonać intubację dotchawiczą, jeśli uzna, że jest ona niezbędna w celu ratowania życia chorego.

#### Zadanie 49.

Mocz do badania bakteriologicznego należy pobrać:

- A. po dokładnym podmyciu z początkowego strumienia,
- B. po dokładnym podmyciu ze środkowego strumienia,
- C. zawsze po posiłku,
- D. zawsze na czczo.

**Zadanie 50.**

Najgroźniejszym powikłaniem hiperkaliemii jest/są:

- A. nudności i wymioty,
- B. obrzęk mózgu,
- C. skandowana mowa,
- D. zaburzenia rytmu serca.

**Zadanie 51.**

Korzyści związane ze stosowaniem hemodiafiltracji w przewlekłym leczeniu nerkozastępczym wynikają z:

- A. stabilności hemodynamicznej, lepszej eliminacji płynów, wysokiego klirensu dla toksyn niskocząsteczkowych oraz średnicząsteczkowych,
- B. stabilności hemodynamicznej, wysokiego klirensu dla toksyn niskocząsteczkowych oraz średnicząsteczkowych,
- C. stabilności hemodynamicznej, lepszej eliminacji płynów, wysokiego klirensu dla toksyn niskocząsteczkowych,
- D. stabilności hemodynamicznej, lepszej eliminacji płynów.

#### Zadanie 52.

Stosowanie dużych dawek furosemidu w ostrym uszkodzeniu nerek może spowodować:

- A. hiperkaliemię,
- B. głuchotę,
- C. kwasicę nieoddechową,
- D. wzrost ciśnienia tętniczego.

#### Zadanie 53.

Ważnym elementem leczenia nadciśnienia tętniczego u chorych dializowanych jest:

- A. ścisła kontrola wolemii,
- B. adekwatna dializoterapia,
- C. zachowany reżim dietetyczny w zakresie sody i wody,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

#### Zadanie 54.

Objawami zespołu podkradania są:

- A. bóle w okolicy przetoki i obrzęk kończyny,
- B. bladość kończyny w dystalnej części od przetoki i zwężenie przetoki,
- C. zamknięcie przetoki, ból w jej okolicy,
- D. ból i bladość nasilająca się przy ruchach i uniesieniu kończyny.

#### Zadanie 55.

Do objawów otępiennych, które najczęściej pojawiają się u chorych dializowanych należą:

- A. chwiejność emocjonalna,
- B. upośledzenie funkcji pamięciowych i męczliwość uwagi,
- C. drażliwość i apatia,
- D. afazja i agnozja.

#### Zadanie 56.

Do szpitala na izbę przyjęć przywieziono dziecko lat 12 zatrute grzybami, stan kliniczny dziecka jest ciężki, najskuteczniejszą metodą leczenia w tym wypadku jest zabieg:

- A. CADO,
- B. dializy otrzewnowej w trybie pilnym,
- C. hemodializy,
- D. hemoperfuzji.

#### Zadanie 57.

W czasie przyjmowania cyklosporyny A pacjentom po przeszczepieniu nerki przeciwwskazane jest picie:

- A. mleka,
- B. mięty,
- C. soku grejpfrutowego,
- D. soku pomarańczowego.

#### Zadanie 58.

U chorego z założonym cewnikiem dwukanałowym do żyły centralnej, ważna jest profilaktyka infekcji naczyniowej, polega ona na:

- A. perfekcyjnym przestrzeganiu zasad aseptyki i nauczaniu pacjenta umiejętności obserwacji miejsca wkłucia,
- B. jałowej zmianie opatrunku,
- C. wykonywaniu wszystkich czynności przy cewniku w rękawiczkach z użyciem sterylnego materiału opatrunkowego i sterylnych narzędzi,
- D. wszystkie wymienione.

#### Zadanie 59.

Koordinacją działań w zakresie transplantacji nerek w Polsce zajmuje się:

- A. EDTNA/ERCA,
- B. Poltransplant,
- C. Polskie Towarzystwo Pielęgniarek Dializacyjnych i Transplantologicznych z siedzibą w Krakowie,
- D. Klinika Chirurgii Ogólnej i Transplantacyjnej Instytutu Chirurgii w Warszawie.

#### Zadanie 60.

Przypadek urgens na liście oczekujących umieszcza się jako:

- A. oczekujących na przeszczep nerki, którzy jeszcze nie zostali zgłoszeni do Krajowej Listy Oczekujących,
- B. biorców zarejestrowanych w Krajowej Liście Oczekujących, wymagających szybkiego przeszczepienia nerki z powodu braku możliwości dalszego dializowania,
- C. pacjentów przewlekle dializowanych nie zakwalifikowanych do przeszczepu nerki,
- D. osoby po przeszczepie nerki wymagające pilnej konsultacji z lekarzem kwalifikującym do przeszczepu.

#### Zadanie 61.

U pacjenta w badaniu USG nerek stwierdzono zmianę o charakterze guza, w wywiadzie - uczulenie na środki kontrastowe. Wybierz dla tego chorego najlepszą metodę diagnostyczną:

- A. zdjęcie przeglądowe jamy brzusznej,
- B. urografia,
- C. rezonans magnetyczny (MR),
- D. cystografia mikcyjna.

#### Zadanie 62.

Pacjentowi z krwimoczem należy wykonać cewnikowanie, który z poniższych cewników powinien być zastosowany:

- A. Nelatona,
- B. Foley'a,
- C. Tiemana,
- D. Couvelaire'a.

#### Zadanie 63.

Do metod zapewniania jakości opieki zdrowotnej zaliczamy:

- A. skuteczność, dostępność, indywidualizacja,
- B. bezpieczeństwo, etyczność, profesjonalizm,
- C. badanie satysfakcji pacjentów, certyfikaty, akredytacja,
- D. komunikowanie się z pacjentem, udział w diagnozowaniu i leczeniu, wykonywanie zleceń lekarskich.

#### Zadanie 64.

Czynniki, które NIE podlegają modyfikacji w przewlekłej chorobie nerek to?

- A. niedokrwistość, hiperlipidemia, płeć męska,
- B. małe wyjściowe GFR, starszy wiek,
- C. nadciśnienie tętnicze, palenie tytoniu,
- D. niskie stężenie albumin, hiperglikemia.

#### Zadanie 65.

W zapobieganiu powikłaniom infekcyjnym ze strony cewnika założonego do naczyń głębokich w celu prowadzenia hemodializy pielęgniarka powinna:

- A. ściśle obserwować miejsce przejścia cewnika przez skórę,
- B. dokumentować wyniki obserwacji,
- C. odkażać i zabezpieczać miejsce wkłucia suchym jałowym opatrunkiem,
- D. wszystkie wymienione.

#### Zadanie 66.

Hemodializa sekwencyjna (HDs) polega na:

- A. rozdzieleniu ultrafiltracji i dyfuzji w czasie zabiegu,
- B. stosowaniu dializatorów o dużej powierzchni, współczynnika Kuf <math>< 10\text{ml/h/mlHg}</math>,
- C. wysokiej efektywności transportu dyfuzyjnego i konwekcyjnego dla małych i średnich cząsteczek,
- D. zastosowaniu systemu dwukomorowego pozwalającego na wykonanie konwekcji i dyfuzji jednocześnie, ale w oddzielnych dwóch komorach.

#### Zadanie 67.

W procesie pielęgnowania największy nacisk kładzie się na zakres i charakter relacji interpersonalnych pielęgniarki z:

- A. pacjentem i jego rodziną,
- B. członkami zespołu terapeutycznego,
- C. innymi pielęgniarkami,
- D. pielęgniarką oddziałową, pielęgniarką naczelną i lekarzem dyżurnym.

#### Zadanie 68.

Konsekwencją obecności przeciwciał anti-HLA u biorcy jest wysokie zagrożenie wystąpienia:

- A. odrzucenia narządu,
- B. chorób sercowo-naczyniowych,
- C. nowotworów,
- D. cukrzycy potransplantacyjnej.

#### Zadanie 69.

Rozcieńczanie moczu odbywa się w:

- A. cewce bliższej nerki,
- B. cewce dalszej nerki,
- C. pętli Henlego nerki,
- D. części korowej nerki.

#### Zadanie 70.

Najczęstszą przyczyną wtórnego nadciśnienia tętniczego jest:

- A. zwężenie tętnicy lub tętnic nerkowych,
- B. zapalenie tętnic,
- C. zaburzenia hormonalne,
- D. torbiele nerek.

#### Zadanie 71.

Podstawą prawidłowej opieki nad dzieckiem z PChN w okresie leczenia zachowawczego są:

- A. regularne kontrole w poradni nefrologicznej,
- B. wykonywanie pomiarów antropometrycznych i badań laboratoryjnych,
- C. wykonywanie pomiarów ciśnienia tętniczego krwi,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

#### Zadanie 72.

Do oceny funkcji nerek oraz określenia stadium PChN należy określić:

- A. stężenie kreatyniny,
- B. stężenie cystatyny C,
- C. wielkość filtracji kłębuszkowej,
- D. stężenie kreatyniny i mocznika.

#### Zadanie 73.

Wśród typowych zaburzeń oddawania moczu, wymienia się nykturię, co oznacza:

- A. bolesne oddawanie moczu,
- B. konieczność oddawania moczu w nocy,
- C. obecność białka w moczu,
- D. zwiększone wydalanie moczu.

#### Zadanie 74.

Do czynników predysponujących do zakażeń grzybiczych u pacjentów po przeszczepieniu nerki zaliczamy:

- A. długotrwałe leczenie antybiotykami, cukrzycę, wysokie dawki steroidów,
- B. wentylację mechaniczną, stosowanie cewników moczowodowych,
- C. immunosupresję,
- D. odpowiedź A i C.

#### Zadanie 75.

Pollakisuria to:

- A. częste oddawanie moczu,
- B. bolesne oddawanie moczu,
- C. nocne oddawanie moczu,
- D. małomocz.



#### Zadanie 76.

Cystografia i cystoureterografia mikcyjna jest to badanie obrazowe, stosowane w chorobach nerek, które polega na zobrazowaniu:

- A. zwężenia tętnicy nerkowej lub zakrzepu żyły nerkowej,
- B. uwidocznieniu torbieli, guzów i zwapnień w nerce,
- C. pęcherza moczowego i odpływów pęcherzowo-moczowodowych,
- D. pozwala określić wielkość nerek, grubość kory, poszerzenie kielichów.

#### Zadanie 77.

Najbardziej fizjologicznym roztworem dializacyjnym stosowanym w hemodializie jest:

- A. płyn octanowy,
- B. płyn wodorowęglanowy,
- C. płyn żelazowy,
- D. wszystkie stosowane.

#### Zadanie 78.

Do przewlekłych powikłań dializacyjnych NIE należy:

- A. amyloidoza dializacyjna,
- B. encefalopatia mocznicowa,
- C. świąd skóry,
- D. polineuropatia mocznicowa.

#### Zadanie 79.

Zespół nerczycowy charakteryzuje się białkomoczem:

- A. <3,5 g/dobę, hipoalbuminemią, hiperlipidemią, obrzękami,
- B. >3,5 g/dobę, hipoalbuminemią, hiperlipidemią, obrzękami,
- C. 3,0-3,5 g/dobę, hiperalbuminemią, przesiękami do jam ciała,
- D. >3,5 g/dobę, hipoalbuminemią, obrzękami, hipolipidemią.

#### Zadanie 80.

Izostenuria (gęstość moczu w granicach 1,010-1,012), świadczy o braku zdolności cewek do zagęszczania moczu i występuje w następujących stanach chorobowych:

- A. zespole nerczycowym,
- B. niewydolności nerek,
- C. nowotworach nerek,
- D. moczówce prostej.

### Zadanie 81.

Jednym z pierwszych objawów uszkodzenia nerek w chorobie nadciśnieniowej jest występowanie:

- A. mikroalbuminurii,
- B. białkomoczu,
- C. erytrocyturii,
- D. izostenurii.

### Zadanie 82.

Skrót EDTNA/ERCA odnosi się do:

- A. Europejskiego Towarzystwa Pielęgniarek Dializacyjnych i Transplantacyjnych/Europejskiego Towarzystwa Opieki Nefrologicznej,
- B. Europejskiego Towarzystwa Dializ i Transplantacji/Europejskiego Towarzystwa Nefrologicznego,
- C. Polskiego Towarzystwa Pielęgniarek Dializacyjnych i Transplantologicznych,
- D. kierunków leczenia nerkozastępczego w Europie.

### Zadanie 83.

Pyuria to:

- A. wielomocz,
- B. ropomocz,
- C. wałeczkomocz,
- D. bakteriomocz.

### Zadanie 84.

Pacjenci o wysokim transporcie otrzewnowym najlepiej uzyskują zamierzone wartości klirensu w schemacie dializy:

- A. długich wymian i długim czasie zalegania dużej objętości,
- B. częstych wymian o krótkim czasie zalegania dużą objętością,
- C. automatycznej otrzewnowej składającej się z 4-7 wymian, plus lub minus krótka wymiana dzienna,
- D. automatycznej otrzewnowej prowadzonej przy zastosowaniu małej liczby wymian o dużej objętości, plus lub minus jedna wymiana dzienna.

#### Zadanie 85.

W ocenie jakości opieki pielęgniarskiej bierze się pod uwagę:

- A. wkład i zaangażowanie pielęgniarek i innych członków zespołu terapeutycznego,
- B. stopień zaspokojenia potrzeb zgłaszanych przez podopiecznego,
- C. wyposażenie oddziału, ambulatorium i chęć skorzystania przez pacjenta z usług wymienionych placówek,
- D. strukturę, procesy i wyniki.

#### Zadanie 86.

Jednym z pierwszych objawów polineuropatii mocznicowej jest:

- A. zespół niespokojnych nóg,
- B. symetryczna poliartropatia,
- C. parestezje w zakresie czterech pierwszych palców,
- D. zaburzenia metaboliczne (hiperkalcemia, hiponatremia, hipoglikemia).

#### Zadanie 87.

Zalecane dzienne spożycie białka dla biorców stabilnych po przeszczepieniu z dobrą czynnością nerek powinno wynosić:

- A. 0,8 g białka/kg,
- B. 1,0 g białka/kg,
- C. 1,5 g białka/kg,
- D. 2,0 g białka/kg.

#### Zadanie 88.

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 wymienione.

#### Zadanie 89.

Zaznacz objawy hiperkaliemii:

- A. obniżenie siły mięśniowej, zaburzenia świadomości, charakterystyczne zmiany w EKG,
- B. obniżone napięcie mięśniowe, uczucie drętwienia kończyn i okolicy ust, tachykardia, charakterystyczne zmiany w EKG,
- C. niepokój, bóle głowy, dezorientacja, drżenie mięśni, zaburzenia widzenia, śpiączka,
- D. drżenia, mięśniowe, wymioty, wzrost ciśnienia tętniczego, utrata przytomności.

#### Zadanie 90.

Niewydolne nerki tracą zdolność wydalania fosforu:

- A. stosunkowo wcześnie,
- B. dopiero w niewydolności schyłkowej,
- C. tylko w mocznicy przewlekłej,
- D. żadna z wymienionych.

#### Zadanie 91.

Czynność nerki przeszczepionej najczęściej jest określana:

- A. stężeniem mocznika w surowicy,
- B. stężeniem kreatyniny w surowicy,
- C. stężeniem kreatyniny w moczu,
- D. wielkością filtracji kłębuszkowej-GFR.

#### Zadanie 92.

Najczęściej przyczyną ostrego kłębuszkowego zapalenia nerek u dziecka jest:

- A. przebyte zakażenie paciorkowcowe,
- B. upośledzenie zagęszczania moczu znacznego stopnia,
- C. odpływ wsteczny pęcherzowo-moczowodowy,
- D. stosowanie diety ubogowapniowej.

#### Zadanie 93.

Oddawanie moczu w sposób kontrolowany w czasie dnia kształtuje się u dziecka ok.:

- A. 1 r.ż.,
- B. 2 r.ż.,
- C. 3 r.ż.,
- D. 4 r.ż.

#### Zadanie 94.

Wymień przeciwwskazania do rezonansu magnetycznego wynikające z działania pola magnetycznego o wysokim natężeniu (0,2-3,0T):

- A. stan po wszczepieniu stymulatora serca i neurostymulatora,
- B. stan po wszczepieniu elektrycznego implantu usznego,
- C. obecność metalicznych ciał obcych w gałce ocznej i ferromagnetycznych klipsów naczyniowych na tętnicach wewnątrzczaszkowych, klaustrofobia,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

#### Zadanie 95.

Proces pielęgnowania jako metoda pracy pielęgniarki może być zastosowany:

- A. w opiece nad pacjentem nefrologicznym, gdzie liczba pielęgniarek jest adekwatna do zapotrzebowania pacjentów na opiekę,
- B. tylko w poradni nefrologicznej i środowiskowo-rodzinnej,
- C. wszędzie - na oddziałach nefrologicznych, w stacjach dializ, oddziałach transplantacyjnych, poradniach nefrologicznych i środowiskowo-rodzinnych,
- D. we wszystkich ośrodkach opieki nefrologicznej, które są wyposażone w specjalistyczny, niezbędny do opieki nefrologicznej sprzęt.

#### Zadanie 96.

W Polsce podstawowym dokumentem zawierającym dokładne i jasne podstawy prawne transplantologii jest:

- A. Ustawa o pobieraniu i przeszczepianiu komórek, tkanek i narządów z dn. 26 października 1995r.,
- B. Ustawa o pobieraniu i przeszczepianiu komórek, tkanek i narządów z dn. 17 lipca 2000r.,
- C. Ustawa o pobieraniu, przechowywaniu i przeszczepianiu komórek, tkanek i narządów z dn. 1 lipca 2005r., z późn. zm.
- D. Ustawa o pobieraniu, przechowywaniu i przeszczepianiu komórek, tkanek i narządów z dn. 1 lipca 2010.

#### Zadanie 97.

U pacjenta dializowanego metodą CADO wystąpiły: zmętnienie dializatu i bolesność brzucha. O czym świadczą powyższe objawy?

- A. hyperglikemii,
- B. hyperkalcemii,
- C. dializacyjnym zapaleniu otrzewnej,
- D. hiponatremii.

#### Zadanie 98.

Przyczyną zakrzepicy tętnicy nerkowej w nerce przeszczepionej może być:

- A. nasilona miażdżyca u dawcy i/lub biorcy,
- B. niskie ciśnienie tętnicze biorcy nerki,
- C. ostre odrzucanie przeszczepu,
- D. prawidłowa odpowiedź A i B.

#### Zadanie 99.

Do zaburzeń czynności pęcherza moczowego u dzieci zaliczamy:

- A. moczenie dzienne i nocne,
- B. parcie naglące,
- C. hipofunkcję pęcherza moczowego,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

#### Zadanie 100.

Przy zapaleniu otrzewnej u pacjenta dializowanego otrzewnowo należy:

- A. wydłużyć czas zalegania płynu i zmniejszyć stężenie glukozy,
- B. skrócić czas trwania wymian (wykonując trzy płukania dodatkowe wpust - wypust) i/lub zastosować hipertoniczne płyny,
- C. wykonać cztery wymiany tak jak dotychczas ze zwiększonym stężeniem glukozy,
- D. wykonać dwie lub trzy dodatkowe wymiany nie zmieniając stężenia glukozy.

#### Zadanie 101.

Wskaźnik transportu otrzewnowego przeprowadza się wykonując:

- A. określenie tygodniowego klirensu kreatyniny,
- B. oznaczenie KT/V,
- C. oznaczenie PCR,
- D. test PET.

#### Zadanie 102.

Wśród cech fizykalnych moczu wymienia się:

- A. woń, przejrzystość, zabarwienie, gęstość względną i pH moczu,
- B. woń, przejrzystość, zabarwienie, białkomocz, cukromocz, wałeczkomocz,
- C. cukromocz, białkomocz,
- D. krwiomocz, leukocyturię, wałeczkomocz, bakteriomocz.

#### Zadanie 103.

Do czynników ryzyka nowotworów po transplantacji narządów należą:

- A. wiek, rodzaj immunosupresji,
- B. płeć, ostre odrzucanie we wczesnym okresie po przeszczepieniu,
- C. infekcje wirusowe, wiek,
- D. przebyte zakażenia bakteryjne, immunosupresja.

#### Zadanie 104.

Dializa otrzewnowa jest nazywana wewnątrzustrojową dlatego, że odbywa się wewnątrz organizmu pacjenta i wykorzystuje naturalną błonę jako błonę dializacyjną. Na błonie tej zachodzą dwa zjawiska:

- A. dyfuzja i ultrafiltracja,
- B. dyfuzja i osmoza,
- C. dyfuzja i konwekcja,
- D. konwekcja i osmoza.

#### Zadanie 105.

Współczynnik ultrafiltracji dializatora jest wskaźnikiem informującym o:

- A. skuteczności oczyszczania krwi pacjenta w czasie hemodializy w jednostce czasu,
- B. rodzaju materiału z którego zbudowana jest błona półprzepuszczalna w dializatorze,
- C. wielkości ultrafiltracji wyrażonej w ml/godz. wywołanej przez każdy mmHg ciśnienia przezbłonowego,
- D. powierzchni błony półprzepuszczalnej dializatora.

#### Zadanie 106.

W prewencji osteoporozy potransplantacyjnej należy stosować:

- A. zmniejszenie dawki leków immunosupresyjnych,
- B. ograniczenie aktywności fizycznej,
- C. coroczne badanie densytometryczne,
- D. preparaty wapnia i witaminy D.

#### Zadanie 107.

Badaniem obrazującym tętnice nerkowe jest:

- A. arteriografia,
- B. urografia,
- C. wentrykulografia,
- D. uretrografia.

#### Zadanie 108.

Bezwzględny przeciwwskazaniem do pobrania narządów od dawcy zmarłego NIE jest:

- A. stwierdzenie nowotworu w wywiadzie,
- B. zakażenie wirusem HIV,
- C. zaawansowany wiek dawcy > 70 roku życia,
- D. dodatni antygen zapalenia wątroby typu B (HbsAg).

#### Zadanie 109.

Konwekcja w hemodializie polega na:

- A. procesie przenikania substancji rozpuszczonych przez błonę półprzepuszczalną wskutek ruchu cząstek wody wywołanego różnicą ciśnień hydrostatycznych,
- B. przenikaniu cząsteczek wody i substancji o masie cząsteczkowej 33000 daltonów wywołane tym samym ciśnieniem hydrostatycznym,
- C. usuwaniu wody i substancji w niej rozpuszczonych przez błonę dializacyjną o względnie dużej przepuszczalności zgodnie z gradientem stężeń,
- D. ruchu cząsteczek rozpuszczonych w osoczu przez pory o dużej wielkości w błonie półprzepuszczalnej błony dializacyjnej zgodnie z gradientem stężeń.

#### Zadanie 110.

Powierzchnia dializacyjna otrzewnej zwiększa się przez:

- A. mikrokosmki z komórek mezotelium,
- B. szczeliny endotelium,
- C. błonę podstawną endotelium,
- D. warstwę śródmiaższu o grubości około 2-3nm.

#### Zadanie 111.

Metodą leczenia z wyboru pacjentów ze schyłkową niewydolnością nerek i cukrzycą typu 1 jest:

- A. hemodializa,
- B. dializa otrzewnowa,
- C. przeszczep nerki,
- D. równoczesny przeszczep nerki i trzustki.

#### Zadanie 112.

Jaki parametr jest zbędny w ocenie stanu odżywienia chorego hemodializowanego:

- A. wynik 7-punktowej subiektywnej oceny stanu odżywienia,
- B. iloczyn wapniowo-fosforanowy,
- C. wskaźnik masy ciała,
- D. stężenie albumin w surowicy.

#### Zadanie 113.

Kiedy należy rozpocząć przygotowanie pacjenta ze schyłkową niewydolnością nerek do transplantacji nerki?

- A. w momencie rozpoznania postępującej przewlekłej choroby nerek,
- B. w momencie rozpoczęcia dializoterapii,
- C. w momencie gdy znajdzie się dawca nerki,
- D. w dniu zabiegu transplantacji.



#### Zadanie 114.

Jaki podstawowy warunek musi być spełniony między dawcą i biorcą, aby dokonać przeszczepu nerki?

- A. zgodność grup głównych krwi dawcy i biorcy oraz czynnika Rh,
- B. zgodność antygenów transplantacyjnych HLA,
- C. zgodność grup głównych oraz ujemny wynik próby krzyżowej między limfocytami dawcy i surowicą biorcy,
- D. zgodność antygenów transplantacyjnych HLA i stopień immunizacji.

#### Zadanie 115.

Czy pacjenci dializowani powinni być poddawani szczepieniu przeciwko grypie?

- A. nie, ponieważ są bardzo osłabieni i ich organizm nie nabędzie odporności,
- B. nie, ponieważ podanie szczepionki powoduje wywołanie u nich grypy,
- C. tak, ponieważ stanowią grupę podwyższonego ryzyka wystąpienia powikłań w czasie infekcji grypowych,
- D. tak, ponieważ dzięki szczepieniu nie zachorują oni na grypę nawet podczas epidemii.

#### Zadanie 116.

Metodą nerkozastępczą z wyboru u niemowląt i małych dzieci z PChN jest:

- A. hemodializa,
- B. dializa otrzewnowa,
- C. transplantacja nerki,
- D. transplantacja pre-emptive.

#### Zadanie 117.

Do oceny stanu odżywienia pacjenta dializowanego należy wykorzystać:

- A. wywiad dietetyczny, metody antropometryczne,
- B. metody biochemiczne,
- C. modelowanie kinetyczne dializy,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

#### Zadanie 118.

Najczęstszym zaburzeniem równowagi kwasowo-zasadowej u pacjenta z ostrym uszkodzeniem nerek i przewlekłą chorobą nerek jest:

- A. kwasica nieoddechowa,
- B. kwasica oddechowa,
- C. zasadowica nieoddechowa,
- D. zasadowica oddechowa.

### Zadanie 119.

Najwcześniejszymi objawami sugerującymi występowanie (DZO) dializacyjnego zapalenia otrzewnej są:

- A. krwisty płyn otrzewnowy, biegunka, wymioty,
- B. ból brzucha promieniujący do kończyny prawej, nudności, wzrost temperatury ciała, hiperleukocytoza,
- C. zmętnienie płynu otrzewnowego, ból brzucha, wzrost temperatury ciała, nudności, wymioty, upośledzenie ultrafiltracji, wzrost leukocytozy,
- D. zaparcia na przemian z biegunkami, wymioty, nudności, gastroparezy.

### Zadanie 120.

Bezwzględny przeciwwskazaniem do leczenia nerkozastępczego metodą dializy otrzewnowej jest/są:

- A. otyłość,
- B. choroby jelit,
- C. zakażenia skórne,
- D. zrosty otrzewnowe uniemożliwiające przepływ dializatu.

### Zadanie 121.

Śladowy białkomocz:

- A. zawsze świadczy o uszkodzeniu nerek,
- B. jest typowym objawem przewlekłej choroby nerek I stadium,
- C. może wystąpić fizjologicznie np. przy długotrwałej pozycji stojącej,
- D. żadna z wymienionych.

### Zadanie 122.

Dyfuzja w trakcie hemodializy to proces polegający na:

- A. ruchu cząsteczek rozpuszczonych w osoczu przez pory o wystarczającej wielkości w błonie półprzepuszczalnej błony dializacyjnej do płynu dializacyjnego i w kierunku przeciwnym, zgodnie z gradientem stężeń,
- B. ruchu cząsteczek substancji rozpuszczalnych w roztworze przez barierę błony półprzepuszczalnej pod wpływem gradientu ciśnienia hydrostatycznego między przedziałami osocza i płynu dializacyjnego,
- C. ruchu cząsteczek rozpuszczalnych w osoczu przez pory o względnie dużej wielkości w błonie dializacyjnej pod wpływem ciśnienia hydrostatycznego i w kierunku przeciwnym,
- D. ruchu cząsteczek rozpuszczalnych w roztworze przez pory o średniej wielkości w błonie dializacyjnej do niskiego stężenia osocza w kierunku przeciwnym.

**Zadanie 123.**

Jedynym testem diagnostycznym dla mocznicowej skazy krwotocznej jest:

- A. podwyższenie hematokrytu,
- B. czas krwawienia,
- C. samoistne wylewy podskórne,
- D. hiperleukocytoza.

**Zadanie 124.**

Pozanerkowe ostre uszkodzenie nerek jest spowodowane:

- A. pierwotnymi chorobami nerek,
- B. niedrożnością dróg moczowych,
- C. zmniejszoną perfuzją nerek,
- D. zapaleniem naczyń.

**Zadanie 125.**

Nefron jest to podstawowa jednostka czynnościowo-morfologiczna nerki. Zaznacz jego prawidłową budowę anatomiczną:

- A. kora i rdzeń,
- B. cewka bliższa, pętla Henlego, cewka dalsza i cewka zbiorcza,
- C. kłębuszek nerkowy z aparatem przykłębuszkowym,
- D. żadne z wymienionych.

**Zadanie 126.**

Najlepszym dostępem naczyniowym do hemodializy u pacjentów z cukrzycą jest:

- A. przetoka tętniczo-żylna z własnych naczyń,
- B. przetoka tętniczo-żylna z protezą naczyniową,
- C. cewnik Permanentny,
- D. cewnik Tenckhoffa.

**Zadanie 127.**

Najczęstszym nowotworem występującym u pacjentów po transplantacji nerki jest:

- A. nowotwór nerki,
- B. nowotwór jelita grubego,
- C. nowotwór skóry,
- D. nowotwór piersi.

### Zadanie 128.

Przeciwwskazaniem do leczenia nerkozastępczego w Polsce NIE jest:

- A. rozsiana choroba nowotworowa,
- B. zakażenie HIV,
- C. brak zgody pacjenta,
- D. współistniejąca choroba innych narządów lub układów wykluczająca poprawienie jakości życia pacjenta pomimo wdrożenia leczenia nerkozastępczego.

### Zadanie 129.

Do najczęstszych powikłań bakteryjnych u chorego po przeszczepieniu nerki należą:

- A. zakażenia układu moczowego,
- B. zakażenie układu oddechowego,
- C. zakażenia rany,
- D. zakażenia zespołów moczowych.

### Zadanie 130.

Antybiotykoterapię przy niepowikłanym, bakteryjnym zapaleniu otrzewnej należy stosować przez okres:

- A. 5 - 10 dni,
- B. 7 - 12 dni,
- C. 10 - 12 dni,
- D. 14 - 21 dni.

### Zadanie 131.

Do oddziału oparzeń przywieziono 2-letnie poparzone dziecko, oparzenia stanowią 60 % powierzchni ciała. Dziecko jest w stanie krytycznym, z objawami ostrego uszkodzenia nerek. W tym stanie klinicznym wykonuje się:

- A. hemodializę,
- B. dializę otrzewnową,
- C. hemoperfuzję,
- D. hemodiafiltrację.

### Zadanie 132.

Wpływ na wybór opcji dializy otrzewnowej ma/mają:

- A. sprawność fizyczna i manualna, zachowana resztkowa funkcja nerek, aktywność zawodowa, duża odległość od ośrodka hemodializy, dobre warunki mieszkaniowe,
- B. brak dostępu naczyniowego, kandydaci do przeszczepienia nerki, choroba sercowo-naczyniowa, cukrzycowa choroba nerek, liberalizacja diety,
- C. żadna z powyższych,
- D. prawidłowa odpowiedź A i B.

**Zadanie 133.**

Objawem świadczącym o przewodnieniu w ostrym uszkodzeniu nerek NIE jest/są:

- A. podwyższone ciśnienie żyłne,
- B. obwodowe obrzęki,
- C. rytm galopujący,
- D. ochłodzenie obwodowych części ciała (palce rąk, nóg).

**Zadanie 134.**

U pacjenta z obrzękami pochodzenia nerkowego do najważniejszych działań pielęgniarzkich należy:

- A. ułożenie pacjenta z kończynami dolnymi uniesionymi na poziomie serca, prowadzenie bilansu wodnego, pomiar obrzęków, ważenie,
- B. ułożenie pacjenta w pozycji płaskiej z zastosowaniem udogodnień podanie leków rozkurczowych, kontrola parametrów hemodynamicznych,
- C. ułożenie pacjenta z kończynami dolnymi ułożonymi poniżej poziomu serca, prowadzenie dobowej zbiórki moczu, pędzlowania jamy ustnej,
- D. ułożenie pacjenta w pozycji bezpiecznej, prowadzenie dobowej zbiórki moczu, podawanie leków antyhistaminowych, natłuszczanie skóry.

**Zadanie 135.**

Czas wrastania mufek cewnika Tenckhoffa od implantacji do chwili włączenia chorego do programu dializ powinien wynosić:

- A. 6 tygodni,
- B. 4 tygodnie,
- C. 2 tygodnie,
- D. 1 tydzień.