

GRAY

Anatomia

Pytania testowe

do tomu 1

Redakcja

prof. dr hab. med. Ryszard Maciejewski
dr med. Anna Torres

Autorzy

prof. dr hab. med. Ryszard Maciejewski
dr med. Grzegorz Staśkiewicz
dr med. Anna Torres
dr med. Kamil Torres



Elsevier
Urban & Partner
Wrocław

Wszelkie prawa zastrzeżone, szczególnie prawo do przedruku i tłumaczenia na inne języki. Żadna z części tej książki nie może być w jakiegokolwiek formie publikowana bez uprzedniej pisemnej zgody Wydawnictwa. Dotyczy to również sporządzania fotokopii, mikrofilmów oraz przenoszenia danych do systemów komputerowych.

Ze względu na stały postęp w naukach medycznych, odmienne nieraz opinie na temat leczenia, a także możliwość wystąpienia błędu, prosimy, aby w trakcie podejmowania decyzji uważnie oceniać zamieszczone w książce informacje, zwłaszcza dotyczące podawania leków nowych lub rzadko stosowanych. Radzimy również zapoznać się z informacjami producenta leku. Pomoże to zmniejszyć ryzyko błędu lekarskiego.

© Copyright by Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2010

Redakcja naukowa:

prof. dr hab. med. Ryszard Maciejewski
dr med. Anna Torres

Autorzy:

prof. dr hab. med. Ryszard Maciejewski
dr med. Grzegorz Staśkiewicz
dr med. Anna Torres
dr med. Kamil Torres

Dyrektor Wydawnictwa: dr n. med. Andrzej Broniek
Redaktor naczelny: lek. med. Edyta Błażejewska
Redaktor prowadzący: Dorota Lis-Olszewska
Redaktor tekstu: AD VERBUM Iwona Kresak
Producent: Wiesława Jeleńska-Hombek
Adaptacja okładki: Beata Poźniak

ISBN 978-83-7609-296-6

Elsevier Urban & Partner

ul. Kościuszki 29, 50-011 Wrocław
tel.: 71 330 61 61, faks: 71 330 61 60
biuro@elsevier.com

www.elsevier.pl

Lamanie i przygotowanie do druku: Beata Poźniak

Druk i oprawa: Wrocławska Drukarnia Naukowa PAN im. S. Kulczyńskiego Sp. z o.o.

Spis treści

1 *Ciało*

1.1. Pytania	1
1.2. Odpowiedzi	11

2 *Kończyna dolna*

2.1. Pytania	17
2.2. Odpowiedzi	53

3 *Kończyna górna*

3.1. Pytania	73
3.2. Odpowiedzi	130

1. Ciało

1.1. PYTANIA

- 1 Odmianą klasycznej techniki rentgenowskiej pozwalającą na obserwację struktur ciała w czasie rzeczywistym jest:
- A. Ultrasonografia.
 - B. Tomografia komputerowa.
 - C. Fluoroscopia.
 - D. Rezonans magnetyczny.
 - E. Urografia.
- 2 W którym punkcie wymieniono środowiska według rosnącej zdolności do osłabiania promieniowania RTG?
- A. Powietrze – woda – tkanka tłuszczowa – kości.
 - B. Powietrze – kości – tkanka tłuszczowa – woda.
 - C. Woda – tkanka tłuszczowa – kości – powietrze.
 - D. Kości – woda – tkanka tłuszczowa – powietrze.
 - E. Kości – tkanka tłuszczowa – woda – powietrze.
- 3 Zawiesina siarczanu baru jest stosowana jako środek cieniujący w badaniu:
- A. Naczyń żylnych.
 - B. Naczyń tętniczych.
 - C. Dróg moczowych.
 - D. Układu komorowego mózgowia.
 - E. Przewodu pokarmowego.
- 4 Metodą pozwalającą na precyzyjny pomiar przepływu w naczyniach krwionośnych jest:
- A. Fluoroscopia.
 - B. Urografia dożylna.
 - C. Cyfrowa angiografia subtrakcyjna.
 - D. Ultrasonografia dopplerowska.
 - E. Wszystkie powyższe.
- 5 W tomografii komputerowej wykorzystywane jest:
- A. Zmienne pole magnetyczne.
 - B. Stałe pole magnetyczne.
 - C. Promieniowanie rentgenowskie.
 - D. Zjawisko piezoelektryczne.
 - E. Zjawisko dopplerowskie.

- 6** W metodzie obrazowania rezonansu magnetycznego kluczową rolę odgrywają jądra atomów:
- A. Wodoru.
 - B. Helu.
 - C. Azotu.
 - D. Jodu.
 - E. Żelaza.
- 7** W obrazach T_1 -zależnych rezonansu magnetycznego:
- A. Płyn jest jasny, tkanka tłuszczowa ciemna.
 - B. Płyn i tkanka tłuszczowa są ciemne.
 - C. Płyn i tkanka tłuszczowa są jasne.
 - D. Płyn jest ciemny, tkanka tłuszczowa jasna.
 - E. Żadne z powyższych zdań nie jest prawdziwe.
- 8** Wybierz prawidłowe stwierdzenie dotyczące typowego zdjęcia rentgenowskiego klatki piersiowej:
- A. Wykonuje się je w pozycji stojącej.
 - B. Wykonuje się je w projekcji tylnoprzodnej.
 - C. Przy ocenie zdjęcia prawa strona pacjenta jest po lewej stronie zdjęcia.
 - D. Skuteczna dawka promieniowania wynosi 0,02 mSv.
 - E. Wszystkie powyższe.
- 9** Obraz w pozytronowej tomografii emisyjnej (PET) powstaje dzięki detekcji pozytronów powstających z rozpadu promieniotwórczych izotopów:
- A. Wodoru.
 - B. Helu.
 - C. Fluoru.
 - D. Jodu.
 - E. Azotu.
- 10** Które z poniższych badań rentgenowskich charakteryzuje się najwyższą dawką skuteczną?
- A. Zdjęcie RTG klatki piersiowej.
 - B. Zdjęcie RTG stawu łokciowego.
 - C. Zdjęcie RTG jamy brzusznej.
 - D. Urografia dożylna.
 - E. Badanie TK jamy brzusznej.
- 11** Środki cieniujące zawierające jod są eliminowane z organizmu z:
- A. Moczem.
 - B. Wydychanym powietrzem.
 - C. Żółcią.
 - D. Kałem.
 - E. Żadna z powyższych odpowiedzi nie jest prawidłowa.
- 12** Cyfrowa angiografia subtrakcyjna pozwala na usunięcie z obrazu:
- A. Naczyń tętniczych.
 - B. Naczyń żylnych.
 - C. Struktur wypełnionych środkiem cieniującym.
 - D. Kości.
 - E. Wszystkich powyższych struktur.

- 13** Powięź powierzchowna:
- A. Leży bezpośrednio pod skórą właściwą.
 - B. Pozwala na przesuwanie się skóry na tkankach położonych głębiej.
 - C. Zawiera tkankę tłuszczową podskórną.
 - D. Zbudowana jest z tkanki tłuszczowej luźnej.
 - E. Wszystkie powyższe zdania są prawdziwe.
- 14** Do funkcji skóry nie należy:
- A. Termoregulacja.
 - B. Wtórna odpowiedź immunologiczna.
 - C. Czucie.
 - D. Tworzenie bariery mechanicznej wokół organizmu.
 - E. A i B.
- 15** Strukturami utworzonymi przez powięź głęboką są:
- A. Przegrody międzymięśniowe.
 - B. Troczki stawowe.
 - C. Powięź wewnątrzbrzuszną.
 - D. Powięź wewnątrzpiersiową.
 - E. Wszystkie powyższe.
- 16** Ropień opadowy szerzący się pod powięzią mięśnia lędźwiowego większego jest typowy dla:
- A. Gruźliczej infekcji krążka międzykręgowego.
 - B. Sarkoidozy.
 - C. Amyloidozy.
 - D. Białaczki.
 - E. Złamania trzonu kręgu Th₁₂.
- 17** *Adventitia* to:
- A. Nabłonek wyściełający naczyń krwionośne.
 - B. Błona środkowa tętnic.
 - C. Tkanka łączna pokrywająca tętnice.
 - D. Błona wewnętrzna żył.
 - E. Żadna z powyższych struktur.
- 18** Które z poniższych stwierdzeń dotyczących żył jest niewłaściwe?
- A. Średnica światła żyły jest relatywnie duża.
 - B. Ściany żył są cienkie.
 - C. Żyły mogą zawierać zastawki.
 - D. Żyły zawsze zawierają zastawki.
 - E. Ściany żył są wiotkie.
- 19** *Venulae* to:
- A. Wszystkie naczynia włosowate.
 - B. Najmniejsze żyły połączone z włosniczkami.
 - C. Duże żyły.
 - D. Średnie żyły.
 - E. Tętniczki przedwłosowate.
- 20** Do dużych tętnic nie należy:
- A. Aorta.
 - B. Tętnica podobojczykowa lewa.
 - C. Pień płucny.
 - D. Tętnica udowa.
 - E. Pień ramiennie-główny.

- 21** Najgrubszą warstwą ściany dużych żył jest:
- Warstwa wewnętrzna.
 - Intima*.
 - Tunica media*.
 - Adventitia*.
 - Błona środkowa.
- 22** Naczynia oboczne:
- Biegną wzdłuż dużych tętnic lub żył.
 - Zabezpieczają ukrwienie narządów jako alternatywne drogi dopływu krwi.
 - To kolaterale.
 - A i B.
 - B i C.
- 23** Wybierz stwierdzenie fałszywe:
- Miażdżyca jest chorobą żył.
 - Żyłaki występują równie często w obrębie kończyn górnych i dolnych.
 - Sposób leczenia żyłaków nie zależy od ich wielkości.
 - A i B.
 - Wszystkie powyższe.
- 24** Naczynia limfatyczne nie występują w:
- Mózgu.
 - Nerkach.
 - Wątrobie.
 - Sercu.
 - Jelitach.
- 25** Naczynia limfatyczne występują w:
- Szpiku kostnym.
 - Chrzątce stawowej kolana.
 - Nabłonku rogówki.
 - Kresomózgowiu.
 - Nie występują w żadnej z powyższych struktur.
- 26** Wybierz nieprawdziwe stwierdzenie dotyczące węzłów chłonnych:
- Pełnią rolę filtrów chłonki.
 - Stanowią skupiska limfocytów i makrofagów.
 - Wszystkie są dostępne badaniu palpacyjnemu.
 - Mogą się w nich lokalizować przerzuty nowotworowe.
 - Ich powiększenie może być związane z infekcją.
- 27** Włókna, które niosą informację z ośrodkowego układu nerwowego na obwód do mięśni szkieletowych, to:
- Somatyczne włókna ruchowe.
 - Somatyczne włókna aferentne.
 - Somatyczne włókna eferentne.
 - A i B.
 - A i C.

- 28** Gałęzie przednie nerwów rdzeniowych Th₁-L₂ łączą się ze zwojami pnia współczulnego za pośrednictwem:
- Gałęzi łączących białych.
 - Gałęzi łączących szarych.
 - Włókien współczulnych przedzwojowych.
 - A i C.
 - B i C.
- 29** Wybierz właściwy zestaw nerwów czaszkowych, których drogą część przywspółczulna autonomicznego układu nerwowego opuszcza ośrodkowy układ nerwowy w części czaszkowej:
- III, IV, V, VII.
 - III, VII, IX, X.
 - III, VII, X, XI, XII.
 - II, V, VII, IX, X.
 - II, V, X, XI, XII.
- 30** W odcinku krzyżowym przywspółczulne włókna przedzwojowe tworzą nerwy zwane:
- Nerwami trzewnymi większymi.
 - Nerwami trzewnymi krzyżowymi.
 - Nerwami trzewnymi miednicznymi.
 - Nerwami trzewnymi mniejszym i najmniejszym.
 - A i B.
- 31** Jakimi nerwami będą włókna trzewno-czuciowe towarzyszące włóknom przywspółczulnym?
- Nerwami czaszkowymi IX i X.
 - Nerwami czaszkowymi VII i X.
 - Nerwami rdzeniowymi S₂-S₄.
 - A i C.
 - B i C.
- 32** Włókna trzewno-czuciowe towarzyszące włóknom współczulnym odpowiedzialne są za:
- Przenoszenie informacji z chemoreceptorów.
 - Przenoszenie bólu.
 - Przenoszenie informacji z baroreceptorów.
 - Przenoszenie informacji o czynnościach odruchowych.
 - Wszystkie powyższe odpowiedzi są poprawne.
- 33** Układ nerwowy jelitowy zbudowany jest z:
- Neuronów ruchowych.
 - Komórek podporowych.
 - Neuronów czuciowych.
 - A i C.
 - Wszystkie powyższe odpowiedzi są poprawne.

- 34** Na układ nerwowy jelitowy składają się spłoty:
- Mięśniowy.
 - Podśluzówkowy.
 - Otrzewnowy.
 - A i B.
 - B i C.
- 35** Do spłotów autonomicznych zalicza się:
- Splot sercowy.
 - Splot szyjny.
 - Splot płucny.
 - Splot guziczny.
 - A i C.
- 36** Który z nerwów rdzeniowych odcinka piersiowego bierze udział w wytwarzaniu spłotów somatycznych?
- Th₁.
 - Th₂-Th₃.
 - Th₄-Th₇.
 - Th₈.
 - Th₁₂.
- 37** Który z wymienionych elementów nie jest częścią szkieletu osiowego?
- Mostek.
 - Żebra.
 - Czaszka.
 - Łopatka.
 - Kręgosłup.
- 38** Wybierz prawidłowe stwierdzenie dotyczące chrząstki:
- Chrząstka stanowi nieuacynioną odmianę tkanki łącznej.
 - Głównym elementem budującym chrząstkę są chondroblasty.
 - Tkanka chrzęstna jest niemal nierozciągliwa.
 - Tkanka chrzęstna zawiera włókna kolagenowe jedynie w obszarach narażonych i na małą siłę nacisku.
 - A i C.
- 39** Jednym z głównych elementów budujących krążek międzykręgowy jest:
- Chrząstka sprężysta.
 - Duża ilość chondrocytów.
 - Chrząstka szklista.
 - Chrząstka włóknista.
 - B i D.
- 40** Wybierz najbardziej prawdziwe stwierdzenie dotyczące powierzchni stawowych:
- Są zbudowane głównie z chrząstki sprężystej.
 - Zawierają bardzo dużą ilość włókien kolagenu.
 - Są zbudowane głównie z chrząstki włóknistej.
 - Są zbudowane głównie z chrząstki szklistej.
 - Zawierają dużą liczbę włókien elastycznych.

- 41** Wybierz zdanie nieprawdziwe dotyczące chrząstki:
- A. Jest odżywana na zasadzie dyfuzji.
 - B. Posiada naczynia limfatyczne.
 - C. Nie posiada naczyń limfatycznych.
 - D. Nie posiada nerwów zaopatrujących.
 - E. Nie posiada naczyń krwionośnych.
- 42** Większość kości twarzoczaszki jest przykładem:
- A. *Ossa plana*.
 - B. *Ossa irregularia*.
 - C. *Ossa sesamoidea*.
 - D. *Ossa longa*.
 - E. *Ossa brevia*.
- 43** Wybierz nieprawdziwe stwierdzenie dotyczące funkcji kości:
- A. Stanowią rezerwuar wapnia.
 - B. Stanowią rezerwuar fosforu.
 - C. Mają funkcję krwiotwórczą.
 - D. Stanowią element biernego narządu ruchu.
 - E. Stanowią rezerwuar magnezu.
- 44** Okostna jest:
- A. Mocno unerwiona czuciowo.
 - B. Słabo unerwiona czuciowo.
 - C. Niewrażliwa na uszkodzenia.
 - D. Słabo unaczyniona.
 - E. Błoną ścięgnistą.
- 45** Wybierz stwierdzenie nieprawdziwe:
- A. Istnieją dwa typy tkanki kostnej.
 - B. *Substantia compacta* tkanki kostnej składa się z elementów mających funkcję krwiotwórczą.
 - C. *Substantia spongiosa* zawiera przestrzenie, w których mieści się *medulla ossium*.
 - D. Tkanka gąbczasta jest otoczona przez tkankę zbitą.
 - E. Tkanka zbita otacza istotę gąbczastą.
- 46** W krajach zachodnich osiągnięcie dojrzałości szkieletu następuje zazwyczaj w wieku:
- A. 15-19 lat.
 - B. 20-25 lat.
 - C. 26-30 lat.
 - D. 31-35 lat.
 - E. 36-40 lat.
- 47** *Medulla ossium* nie bierze udziału w tworzeniu:
- A. Komórek tłuszczowych.
 - B. Płytek krwi.
 - C. Trombocytów.
 - D. Większości leukocytów.
 - E. Erytrocytów.

- 48** Wybierz stwierdzenie nieprawdziwe dotyczące szpiku kostnego:
- A. Większość szpiku noworodka to szpik kostny czerwony.
 - B. Szpik kostny zawiera dwa rodzaje komórek macierzystych.
 - C. Komórki macierzyste pnia hemopoetycznego są odpowiedzialne za wytwarzanie struktur kości.
 - D. Szpik kostny jest zlokalizowany głównie wewnątrz kości długich i płaskich.
 - E. Szpik kostny żółty wytwarza tylko niektóre typy krwinek białych.
- 49** Wybierz fałszywe stwierdzenie dotyczące złamania typu „zielennej gałązki”:
- A. Występują najczęściej u dzieci.
 - B. Mogą występować wokół płytki wzrostu kości.
 - C. Mogą występować wzdłuż trzonu kości.
 - D. Cechują się tym, że trzon kości jest zazwyczaj przerwany w całości.
 - E. Dotyczą zazwyczaj złamania częściowego, głównie w części kory kości.
- 50** Wybierz nieprawdziwe zdanie dotyczące martwicy niedokrwiennej głowy kości udowej:
- A. Może być związana z czasowym lub trwałym niedokrwieniem kości.
 - B. Dotyczy głównie osób młodych.
 - C. Może być związana ze złamaniem szyjki kości udowej.
 - D. Jej efektem może być przetrwanie dopływu krwi do głowy kości udowej.
 - E. Jej cechą charakterystyczną są zawały śródkostne, sklerotyzacja i osłabienie mięśni pośladowych.
- 51** Wybierz nieprawidłowe stwierdzenie dotyczące osteoporozy:
- A. Częściej występuje u kobiet w wieku pomenopauzalnym.
 - B. Częstym miejscem jej występowania są kręgi lędźwiowe.
 - C. Częstym miejscem jej występowania jest szyjka kości udowej.
 - D. Częstym jej powikłaniem są złamania żuchwy.
 - E. Istotą tego procesu jest spadek mineralizacji kości, który często występuje w kościach nadgarstka.

- 52** Wybierz nieprawidłowe stwierdzenie dotyczące połączeń kości:
- A. Krążki międzykręgowe to przykład spojenia.
 - B. Krążki międzykręgowe to przykład chrząstkozrostu.
 - C. Błona maziowa zazwyczaj otacza jamę stawową.
 - D. Staw elipsoidalny to staw kłykciowy.
 - E. Staw płaski stanowi rodzaj ruchomego połączenia kości.
- 53** Staw kolanowy jest przykładem stawu:
- A. Elipsoidalnego.
 - B. Kłykciowego.
 - C. Siodełkowego.
 - D. Dwukłykciowego.
 - E. Obrotowego.
- 54** Przykładem stawu kulistego może być:
- A. Staw biodrowy.
 - B. Staw kolanowy.
 - C. Staw łokciowy.
 - D. Staw szczytowo-obrotowy.
 - E. Staw nadgarstkowo-śródręczny kciuka.
- 55** *Gomphosis* to:
- A. Więzozrost.
 - B. Wklinowanie.
 - C. Spojenie.
 - D. Chrząstkozrost.
 - E. Szew.
- 56** Przykładem struktury biorącej udział w tworzeniu więzozrostu może być:
- A. Szew.
 - B. Krążek międzykręgowy.
 - C. Spojenie łonowe.
 - D. Połączenie pomiędzy kośćmi czaszki a zębami.
 - E. Więzadło żółte.
- 57** Mięśnie gładkie:
- A. Posiadają prążki.
 - B. Posiadają wiele jąder.
 - C. Mają wrzecionowaty kształt.
 - D. Występują w ścianach układu pokarmowego.
 - E. C i D.
- 58** Mięsień sercowy:
- A. Jest mięśniem poprzecznie prążkowanym.
 - B. Zbudowany jest z sieci pojedynczych rozgałęzionych komórek.
 - C. Jego skurcz jest słabszy niż skurcz mięśni szkieletowych.
 - D. Jest on znacznie mniej podatny na zmęczenie niż mięśnie szkieletowe.
 - E. Wszystkie twierdzenia są prawidłowe.



- 59** Mięśnie poprzecznie prążkowane:
- A.** Są mięśniami szkieletowymi.
 - B.** Są związane z narządem ruchu.
 - C.** Są zbudowane z wielojądrowych włókien poprzecznie prążkowanych.
 - D.** Są znacznie mniej podatne na zmęczenie niż mięśnie gładkie.
 - E.** A, B i C.
- 60** Wybierz zdanie nieprawdziwe opisujące FLAIR (*fluid light attenuation inversion recovery*):
- A.** Jest to technika obrazowania użyteczna w diagnostyce uszkodzeń mięśni.
 - B.** Umożliwia obrazowanie naderwania mięśni wraz z uwidocznieniem obrzęku.
 - C.** Wzmacnia sygnał tłuszczu w okolicy mięśni, przez co lepiej uwidoczniony jest obrzęk wokółmięśniowy.
 - D.** W tej technice dochodzi do wygaszenia sygnału tłuszczu i tkanek miękkich.
 - E.** Może służyć do obrazowania naderwania mięśnia przywodziciela wielkiego.

1.2. ODPOWIEDZI

- 1**
C. Wytwarzanie ciągłej wiązki promieniowania RTG pozwala na obserwację struktur w czasie rzeczywistym (fluoroskopia) oraz przepływu środka cieniującego w naczyniach (angiografia). Tom 1, s. 7.
- 2**
A. Stopień osłabiania promieniowania RTG przez tkanki zależy od ich składu pierwiastkowego. Powietrze osłabia promieniowanie w najmniejszym stopniu, najbardziej osłabia je tkanka kostna. Tom 1, s. 7.
- 3**
E. Zawiesina siarczanu baru jest stosowana jako środek cieniujący w badaniach przewodu pokarmowego. Środki cieniujące podawane donaczyniowo (angiografia) zawierają jod. Tom 1, s. 8.
- 4**
D. Pomiar kierunku, prędkości i jednorodności przepływu krwi jest możliwy dzięki ultrasonografii dopplerowskiej. Tom 1, s. 8.
- 5**
C. Obrazy w tomografii komputerowej powstają w oparciu o promieniowanie RTG generowane przez lampę krążącą wokół ciała pacjenta. Tom 1, s. 9.
- 6**
A. W metodzie obrazowania rezonansu magnetycznego kluczową rolę odgrywają protony tworzące jądra atomów wodoru. Tom 1, s. 10.
- 7**
D. W obrazach T_1 -zależnych w obrazowaniu rezonansu magnetycznego płyn jest ciemny (hipointensywny), a tkanka tłuszczowa jasna (hiperintensywna). Tom 1, s. 10.
- 8**
E. Typowe zdjęcie rentgenowskie (radiogram) klatki piersiowej wykonuje się w pozycji stojącej, w projekcji tylnoprzodniej. Tom 1, s. 12.
- 9**
C. Obraz w pozytonowej tomografii emisyjnej (PET) powstaje dzięki detekcji pozytonów powstających z rozpadu promieniotwórczych izotopów fluoru 18 wchodzącego w skład fluorodeoksyglukozy (FDG). Tom 1, s. 11.

10

E. Badania tomograficzne charakteryzują się wysokimi dawkami promieniowania. Tom 1, s. 13.

11

A. Środki cieniujące podawane donaczyniowo są wydalane z moczem, co pozwala na ocenę dróg odprowadzających mocz. Tom 1, s. 8.

12

D. Cyfrowa angiografia subtrakcyjna pozwala na komputerową obróbkę obrazu radiologicznego z usunięciem struktur kostnych i pozostawieniem struktur wypełnionych środkiem cieniującym. Tom 1, s. 8.

13

E. Powieź powierzchowna zbudowana jest z tkanki tłuszczowej luźnej i leży bezpośrednio pod skórą właściwą, pozwalając na przesuwanie się skóry na tkankach położonych głębiej. Tom 1, s. 26.

14

B. Funkcją skóry, która stanowi barierę mechaniczną chroniącą organizm, jest również pierwotna odpowiedź immunologiczna. Tom 1, s. 26.

15

E. Powieź głęboka tworzy wszystkie wymienione struktury: prze-

grody międzymięśniowe, troczki stawowe, powieź wewnątrzbrzuszną, powieź wewnątrzpiersiową. Tom 1, s. 27.

16

A. Powieź mięśnia lędźwiowego większego ogranicza szerzenie się infekcji gruźliczej krążka międzykręgowego. Tom 1, s. 27.

17

C. *Adventitia* to warstwa tkanki łącznej pokrywająca naczynia krwionośne, w tym tętnice – warstwa zewnętrzna naczyń krwionośnych. Tom 1, s. 29.

18

D. Żyły mogą zawierać zastawki, które jednak nie występują w obrębie wszystkich żył ciała ludzkiego. Tom 1, s. 29.

19

B. *Venulae* to najmniejsze żyły bezpośrednio łączące się z naczyniami włosowatymi. Tom 1, s. 29.

20

D. Tętnica udowa nie należy do grupy dużych tętnic. Jest ona tętnicą średnią, której ściany zbudowane są głównie z włókien mięśni gładkich. Tom 1, s. 29.

21

D. *Adventitia*, czyli tkanka łączna pokrywająca naczynia, stanowi

najgrubszą warstwę ścian dużych żył. Tom 1, s. 29.

22

E. Naczynia oboczne, zwane również kolateralami, zabezpieczają ukrwienie narządów jako alternatywne drogi dopływu krwi. Tom 1, s. 30.

23

E. Miażdżycza jest patologią tętnic. Żyłaki najczęściej obserwowane są w obrębie żył kończyn dolnych, a ich leczenie zależy od wielkości, jak również lokalizacji i manifestacji klinicznej. Tom 1, s. 29-30.

24

A. Naczynia limfatyczne nie są obecne w mózgu. Tom 1, s. 32.

25

E. Naczynia limfatyczne nie występują w szpiku kostnym, mózgowiu, tkance chrzęstnej i nabłonkach. Tom 1, s. 32

26

C. Nie wszystkie węzły chłonne są dostępne badaniu palpacyjnemu. Palpacyjna ocena jest możliwa w przypadku węzłów położonych powierzchownie, tj. węzłów pachowych, pachwinowych i udowych oraz węzłów okolicy szyi. Tom 1, s. 32.

27

E. Somatyczne (eferentne) włókna ruchowe to włókna nerwowe niosące informacje z ośrodkowego układu nerwowego na obwód, do mięśni szkieletowych. Tom 1, s. 38.

28

D. Gałęzie łączące białe utworzone przez włókna współczulne przedzwojowe łączą gałęzie przednie nerwów rdzeniowych Th₁-L₂ ze zwojami pnia współczulnego. Tom 1, s. 44.

29

B. W części czaszkowej część przywspółczulna autonomicznego układu nerwowego opuszcza ośrodkowy układ nerwowy za pośrednictwem nerwów czaszkowych: okoruchowego (III), twarzowego (VII), językowo-gardłowego (IX) i błędnego (X). Tom 1, s. 46.

30

C. W odcinku krzyżowym przywspółczulne włókna przedzwojowe tworzą nerwy trzewne miedniczne. Tom 1, s. 49.

31

D. Włókna trzewno-czuciowe towarzyszące włóknom przywspółczulnym znajdują się w obrębie nerwów czaszkowych – językowo-gardłowego (IX) i błędnego (X) – oraz ner-



wów rdzeniowych S₂-S₄. Tom 1, s. 49.

32

B. Włókna trzewno-czuciowe, które towarzyszą włóknom współczulnym, odpowiedzialne są za przenoszenie bólu. Tom 1, s. 49.

33

E. Neurony ruchowe i czuciowe łącznie z komórkami podporowymi tworzą układ nerwowy jelitowy. Tom 1, s. 49.

34

D. Splot mięśniowy i podśluzówkowy tworzą układ nerwowy jelitowy. Tom 1, s. 49.

35

E. Sploty autonomiczne to splot sercowy i płucny. Tom 1, s. 51.

36

A. Gałąź przednia pierwszego nerwu rdzeniowego piersiowego (Th₁) bierze udział w wytwarzaniu splotu somatycznego – splotu ramiennego. Tom 1, s. 50.

37

D. Łopata jest elementem szkieletu kończyn górnych. Tom 1, s. 14.

38

E. Chrzątka stanowi niemalże nieunaczynioną odmianę tkanki

łącznej, zbudowaną z chondrocytów, zawierającą kolagen zarówno w obszarach o zwiększonym, jak i o zmniejszonym nacisku. Cechą charakterystyczną chrząstki jest bardzo ograniczona rozciągliwość. Tom 1, s. 14.

39

D. Krążki międzykręgowe zawierają niewielką liczbę chondrocytów i dużą ilość włókien kolagenowych, ponieważ są zbudowane z tkanki chrzęstnej włóknistej. Tom 1, s. 14.

40

D. Powierzchnie stawowe kości są zbudowane głównie z najpowszechniejszego typu chrząstki, jakim jest chrząstka szklista. Tom 1, s. 14.

41

B. Chrzątka nie posiada nerwów, naczyń limfatycznych ani naczyń krwionośnych, gdyż jest odżywiana na zasadzie dyfuzji. Tom 1, s. 15.

42

B. Większość kości budujących twarzoczaszkę to kości nieregularne (*ossa irregularia*). Tom 1, s. 15.

43

E. Kości nie magazynują magnezu. Tom 1, s. 15.

44

A. Okostna jest dobrze unerwiona czuciowo i dobrze unaczyniona błoną łącznotkankową pokrywającą kość od zewnątrz. Tom 1, s. 15.

45

B. Elementem odpowiedzialnym za funkcję krwiotwórczą w obrębie kości jest zawarty w tkance kostnej gąbczastej szpik kostny. Tom 1, s. 15.

46

B. Szacuje się, że w krajach zachodnich szkielet osiąga dojrzałość w wieku 20-25 lat. Jest to jednak zmienne i zależy od wielu czynników, takich jak czynniki genetyczne, uwarunkowania społeczno-ekonomiczne i geograficzne czy przebyte choroby. Tom 1, s. 16.

47

A. W szpiku kostnym czerwonym (*medulla ossium rubra*) powstają krwinki czerwone (erytrocyty), trombocyty (płytki krwi) i większość krwinek białych (leukocytów). Nie są natomiast wytwarzane komórki tłuszczowe, które stanowią główny element szpiku kostnego żółtego (*medulla ossium flava*). Tom 1, s. 17.

48

C. Komórki macierzyste szpiku kostnego pnia hemopoetyczne są odpowiedzialne za wytwarzanie leukocytów, trombocytów i erytrocytów. Tom 1, s. 17.

49

D. Złamania typu „zielonej gałązki” dotyczą dzieci i zazwyczaj charakteryzują się złamaniem części trzonu w obrębie części korowej, co imituje w obrazie radiologicznym obraz złamania gałązki młodego drzewka. Tom 1, s. 18.

50

B. Martwica niedokrwienna głowy kości udowej jest związana ze złamaniem szyjki kości udowej. Dotyczy osób starszych, u których w wyniku złamania zaburzony zostaje dopływ krwi do głowy kości udowej. Efektem tego procesu mogą być zawały śródkostne, sklerotyzacja, zwyrodnienia i osłabienie mięśni pośladowych, które nie funkcjonują w sposób prawidłowy ze względu na ograniczający ich pracę ból. Tom 1, s. 18.

51

D. Osteoporoza jest chorobą, w której występuje spadek mineralizacji kości. Najbardziej narażone są kości długie, kości nadgarstka i kręgi. Osteoporoza częściej występuje u kobiet w wieku pomenopauzalnym. Tom 1, s. 19.

52

B. Krażki międzykręgowe to przykład spojenia (*symphysis*), podobnie jak spojenie łonowe. Tom 1, s. 21-22.

53

D. Staw kolanowy to przykład stawu dwukłykciowego. Umożliwia ruchy głównie wzdłuż jednej osi (zgięcie i prostowanie), przy ograniczonej możliwości ruchu wzdłuż drugiej. Tom 1, s. 21.

54

A. Staw biodrowy jest stawem kulistym, który ma możliwość ruchu wzdłuż wielu osi. Tom 1, s. 21.

55

B. *Gomphosis* to termin łaciński określający wklonowanie (połączenie występujące między zębami a kośćmi czaszki). Tom 1, s. 22.

56

E. Więzozrosty (*syndesmoses*) to połączenia dwóch struktur kostnych za pomocą innej, np. więzadła. Przykładem może być połączenie blaszek łuku kręgu z więzadłem żółtym. Tom 1, s. 22.

57

E. Mięśnie gładkie mają charakter jednojądrzastych i wrzecio-

nowatych włókien, które występują w ścianie przewodu pokarmowego, układu oddechowego i układu moczowo-płciowego oraz w ścianach naczyń krwionośnych. Tom 1, s. 27.

58

E. Mięsień serca jest mięśniem poprzecznie prążkowanym, zbudowanym z rozgałęzionych włókien. Siła skurczu jest mniejsza niż mięśni poprzecznie prążkowanych, ale mięsień ten ulega mniejszemu zmęczeniu. Tom 1, s. 27.

59

C. Mięśnie poprzecznie prążkowane (szkieletowe) wiążą się z ruchem. Zbudowane są z wielojądrzastych prążkowanych włókien, ułożonych równoległe. Cechą charakterystyczną mięśni gładkich jest wrzecionowaty kształt włókien. Tom 1, s. 27.

60

C. Technika FLAIR może być wykorzystywana do diagnozowania uszkodzeń mięśni (grup mięśni). Wykrywa nie tylko uszkodzenia mięśni, ale także obrzęk wewnątrz- i wokółmięśniowy poprzez wytłumienie sygnału tłuszczu i tkanek miękkich oraz wzmocnienie sygnału płynów. Tom 1, s. 28.

2. Kończyna dolna

2.1. PYTANIA

- 1** Który z poniżej wymienionych mięśni nie przyczepia się do guza kulszowego?
- A. Półścięgnisty.
 - B. Półbłoniasty.
 - C. Przywodziciel wielki.
 - D. Przywodziciel długi.
 - E. Głowa długa mięśnia dwugłowego uda.
- 2** W którym typie złamania miednicy nie występuje przerwanie ciągłości kostnego pierścienia miednicy?
- A. W typie I.
 - B. W typie I i II.
 - C. W typie II.
 - D. W typie III.
 - E. W typie IV.
- 3** Proksymalny koniec wargi bocznej kresy chropawej tworzy:
- A. Guzowatość udową.
 - B. Guzowatość pośladkową.
 - C. Kresę grzebieniową.
 - D. Kresę międzykrętarzową.
 - E. Kresę międzyguzkową.
- 4** Więzadło poprzeczne panewki przebiega nad:
- A. Dołkiem głowy kości udowej.
 - B. Powierzchnią księżycową.
 - C. Tętnicą zasłonową.
 - D. Wcięciem panewki.
 - E. Więzadłem podłużnym panewki.
- 5** Złamaniem mogącym doprowadzić do martwicy niedokrwiennej głowy kości udowej jest:
- A. Złamanie międzykrętarzowe.
 - B. Złamanie szyjki kości udowej.
 - C. Złamanie trzonu kości udowej.
 - D. Złamanie końca dalszego kości udowej.
 - E. Żadne z powyższych.
- 6** Gałęzie stawowe unerwiające staw biodrowy nie pochodzą od:
- A. Nerwu udowego.
 - B. Nerwu kulszowego.
 - C. Nerwu zasłonowego.
 - D. Nerwu pośladkowego górnego.
 - E. Nerwu do mięśnia czworobocznego uda.

- 7** Przez obydwa otwory kulszowe przechodzi:
- Ścięgno mięśnia zaślaniacza wewnętrznego.
 - Nerw pośladowy górny i dolny.
 - Nerw sromowy i naczynia sromowe wewnętrzne.
 - Tętnica i żyła pośladowa dolna.
 - Nerw do mięśnia czworobocznego uda.
- 8** Guzek przywodziciela znajduje się na:
- Kłykcii przyśrodkowym kości udowej.
 - Dolnej części kresy nadkłykciowej przyśrodkowej.
 - Brzegu przyśrodkowym trzonu kości udowej.
 - A i B.
 - A, B i C.
- 9** Najbardziej do tyłu położonym przyczepem okolicy międzykłykciowej jest:
- Przyczep więzadła krzyżowego przedniego.
 - Przyczep końca przedniego łąkotki przyśrodkowej.
 - Przyczep końca tylnego łąkotki przyśrodkowej.
 - Przyczep końca tylnego łąkotki bocznej.
 - Przyczep więzadła krzyżowego tylnego.
- 10** Która z informacji o kaletce nadrzepkowej jest nieprawidłowa?
- Stanowi zachyłek jamy stawowej stawu kolanowego.
 - Leży pomiędzy kością udową a ścięgnem mięśnia czworogłowego uda.
 - Jej wierzchołek przyczepia się do mięśnia stawowego kolana.
 - Stanowi najmniejszy zachyłek jamy stawowej.
 - A i B.
- 11** Test szufladkowy tylny ocenia uszkodzenie:
- Wieżadła krzyżowego tylnego.
 - Wieżadła krzyżowego przedniego.
 - Wieżadła pobocznego piszczelowego.
 - Wieżadła podkolanowego skośnego.
 - Pasma biodrowo-piszczelowego.
- 12** Do tyłu od dolnej części powierzchni stawowej kostki bocznej leży:
- Grzebień przyśrodkowy.
 - Wcięcie strzałkowe.
 - Dół kostki bocznej.
 - Więzozrost piszczelowo-strzałkowy.
 - Bruzda nerwu strzałkowego głębokiego.

- 13** Kresa mięśnia płaszczkowatego znajduje się na:
- Powierzchni przedniej piszczeli.
 - Brzegu bocznym piszczeli.
 - Powierzchni przyśrodkowej piszczeli.
 - Brzegu tylnym piszczeli.
 - Powierzchni tylnej piszczeli.
- 14** Przednia powierzchnia głowy kości skokowej łączy się z:
- Kością łódkowatą.
 - Kością klinowatą środkową.
 - Kością klinowatą boczną.
 - Kością piętową.
 - Kością sześcienną.
- 15** Na powierzchni górnej podpórki skokowej znajduje się powierzchnia stawowa skokowa:
- Przyśrodkowa.
 - Boczna.
 - Przednia.
 - Środkowa.
 - Tyłna.
- 16** Kość sześcienna nie łączy się z kością:
- Klinowatą środkową.
 - Klinowatą boczną.
 - Śródstopia IV.
 - Śródstopia V.
 - Piętową.
- 17** Węzadło rozdwojone:
- Składa się z więzadła piętowo-sześciennego i piętowo-łódkowego.
 - Ma kształt litery Y.
 - Przyczepia się do przedniej powierzchni górnej części kości piętowej.
 - Wzmocnia boczną stronę stawu skokowo-piętowo-łódkowego i staw piętowo-sześcienny.
 - Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawdziwe.
- 18** Do ograniczeń kanału kostki przyśrodkowej nie należy:
- Kostka przyśrodkowa.
 - Kość skokowa.
 - Powierzchnia przyśrodkowa kości piętowej.
 - Podpórka skokowa.
 - Troczek prostowników.
- 19** Stabilizacji łuków stopy: podłużnego i poprzecznego nie zapewnia:
- Węzadło piętowo-łódkowe podeszwowe.
 - Węzadło skokowo-łódkowe.
 - Węzadło piętowo-sześciennopodeszwowe.
 - Węzadło podeszwowe długie.
 - Rozciągnię podeszwowe.

- 20** Staw poprzeczny stępu tworzą:
- A. Staw skokowo-piętowo-lód-kowy.
 - B. Staw piętowo-sześcienny.
 - C. Staw skokowo-strzałkowy.
 - D. A i B.
 - E. A, B i C.
- 21** Stawy śródstopno-paliczkowe są przykładem stawów:
- A. Kulistych.
 - B. Obrotowych.
 - C. Zawiasowych.
 - D. Śrubowych.
 - E. Eliptycznych.
- 22** Uraz stawu kolanowego, w którym dochodzi do wymuszonej rotacji zewnętrznej i koślawego ustawienia goleni, prowadzi do uszkodzenia:
- A. Węzadła krzyżowego przedniego.
 - B. Węzadła pobocznego piszczelowego.
 - C. Łąkotki przyśrodkowej.
 - D. A i B.
 - E. A, B i C.
- 23** Objawy towarzyszące złamaniu szyjki kości udowej to skrócenie i rotacja zewnętrzna kończyny. Są one związane z funkcją:
- A. Mięśni przywodzicieli.
 - B. Mięśnia lędźwiowego większego.
 - C. Mięśnia dwugłowego uda.
 - D. A i B.
 - E. B i C.
- 24** Złamanie szyjki kości udowej u osób starszych występuje często w związku z:
- A. Wcześniejszym złamaniem kości udowej.
 - B. Osteoporozą.
 - C. Otyłością.
 - D. Zmianami zwyrodnieniowymi w stawie biodrowym.
 - E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.
- 25** Większą część kończyny dolnej unaczynia tętnica udowa, która:
- A. Jest bezpośrednią gałęzią aorty.
 - B. Jest przedłużeniem tętnicy biodrowej wewnętrznej.
 - C. Jest przedłużeniem tętnicy biodrowej zewnętrznej.
 - D. Powstaje z połączenia tętnicy biodrowej zewnętrznej i wewnętrznej.
 - E. Przechodzi na udo przyśrodkowo od żyły udowej.
- 26** Kończyna dolna unaczyniona jest:
- A. W całości przez tętnicę udową.
 - B. Przez tętnicę udową oraz tętnice pośladowe prawą i lewą.
 - C. Przez tętnicę udową, tętnice pośladowe i tętnicę sromową wewnętrzną.
 - D. Przez tętnicę udową, tętnice pośladowe i tętnicę zasłonową, gałąź tętnicy biodrowej wewnętrznej.
 - E. Przez tętnicę udową, tętnice pośladowe i tętnicę zasłonową.

nową, gałąź tętnicy biodrowej zewnętrznej.

27 Które z poniższych stwierdzeń prawidłowo opisuje unaczynienie tętnicze kończyny dolnej?

- A. Tętnica udowa zaopatruje całą kończynę dolną.
- B. Tętnica udowa zaopatruje gołęń i stopę, a tętnica zasłonowa zaopatruje udo.
- C. Tętnica zasłonowa zaopatruje struktury przedziału tylnego uda.
- D. Tętnica zasłonowa zaopatruje przedział przyśrodkowy uda.
- E. Wszystkie powyższe stwierdzenia są fałszywe.

28 Tętnica zasłonowa:

- A. Biegnie w kanale zasłonowym i wchodzi do przedziału przyśrodkowego uda.
- B. Biegnie w kanale zasłonowym i wchodzi do przedziału tylnego uda.
- C. Wychodzi z miednicy pod więzadłem pachwinowym i wchodzi do przedziału przyśrodkowego uda.
- D. Biegnie przez otwór kulszowy większy i unaczynia mięśnie zasłonowe.
- E. Biegnie przez kanał zasłonowy i kończy się, unaczyniając mięśnie krocza.

29 Które stwierdzenie prawidłowo opisuje topografię tętnic poślądkowych?

- A. Gałąź głęboka tętnicy poślądkowej dolnej biegnie między mięśniami poślądkowymi średnim i małym.
- B. Gałąź powierzchowna tętnicy poślądkowej górnej kończy się, przechodząc na powierzchnię tylną uda.
- C. Tętnice poślądkowe wychodzą z miednicy poniżej mięśnia gruszkowatego.
- D. Tętnica poślądkowa dolna odchodzi od pnia tylnego tętnicy biodrowej wewnętrznej.
- E. Wszystkie powyższe stwierdzenia są fałszywe.

30 Które stwierdzenie dotyczące zespoleń w okolicy uda jest nieprawidłowe?

- A. Tętnica poślądkowa górna zespala się z I tętnicą przyszywającą.
- B. Tętnica poślądkowa górna zespala się z tętnicą okalającą udo przyśrodkową.
- C. Tętnica poślądkowa dolna zespala się z tętnicą poślądkową górną.
- D. Tętnica poślądkowa górna zespala się z tętnicą okalającą udo boczną.
- E. Wszystkie powyższe stwierdzenia są prawdziwe.

- 31** Które stwierdzenia prawidłowo opisują węzły chłonne kończyny dolnej?
1. Węzły chłonne pachwinowe powierzchowne drenują dolną ścianę brzucha i okolice kroczka.
 2. Węzły chłonne pachwinowe głębokie znajdują się bocznie od żyły udowej.
 3. Węzły chłonne pachwinowe powierzchowne leżą wzdłuż żyły odpiszczelowej.
 4. Węzły chłonne podkolanowe drenują głębokie okolice goleni i stopy.
 5. Węzły chłonne pachwinowe powierzchowne drenują do węzłów chłonnych zastłonowych.
- A. 1, 2, 3, 4, 5.
 B. 1, 2, 4.
 C. 3, 4, 5.
 D. 1, 4.
 E. 4, 5.
- 32** Węzły chłonne pachwinowe powierzchowne występują w liczbie około:
- A. 2.
 B. 5.
 C. 10.
 D. 20.
 E. 30.
- 33** Liczba węzłów chłonnych pachwinowych głębokich jest:
- A. \leq liczbie węzłów chłonnych powierzchownych.
 B. $<$ od liczby węzłów chłonnych powierzchownych.
 C. \geq liczbie węzłów chłonnych powierzchownych.
 D. $>$ od liczby węzłów chłonnych powierzchownych.
 E. = liczbie węzłów chłonnych powierzchownych.
- 34** Wybierz prawidłowe stwierdzenie dotyczące żył kończyny dolnej:
- A. *Vena saphena parva* uchodzi do żyły udowej.
 B. *Vena saphena magna* rozpoczyna się od bocznej strony łuku żylnego grzbietowego.
 C. Żyły powierzchowne przebiegają wzdłuż powierzchownych naczyń tętniczych.
 D. Żyły pośladowe powierzchowne uchodzą do żyły udowej.
 E. *Vena saphena magna* biegnie do przodu od kostki bocznej.
- 35** Żyłki kończyn dolnych dotyczą najczęściej:
- A. Żyły udowej.
 B. Żyły odpiszczelowej.
 C. Żyły podkolanowej.
 D. Żyły odstrzałkowej.
 E. B i D.

36 Które stwierdzenie dotyczące żyłaków kończyn dolnych jest nieprawidłowe?

- A. Częściej występują u mężczyzn.
- B. Ich powstawanie wiąże się z predyspozycją genetyczną.
- C. Ulegają zaostrzeniu w czasie ciąży.
- D. Mogą prowadzić do owrzodzeń kończyn dolnych.
- E. Wszystkie powyższe stwierdzenia są prawidłowe.

37 Które stwierdzenie dotyczące zastawek żylnych jest nieprawidłowe?

- A. Wspomagają prawidłowy powrót żylny.
- B. Ich uszkodzenie może nastąpić w przebiegu zakrzepicy żył głębokich.
- C. Do uszkodzenia zastawki dochodzi w trakcie rekanalizacji żyły.
- D. Upośledzenie ich funkcji prowadzi do przewlekłej niewydolności żylniej.
- E. Wszystkie powyższe stwierdzenia są prawidłowe.

38 Pacjentka 55-letnia zgłosiła się na izbę przyjęć z powodu zaczerwienienia i obrzęku prawej nogi. W czasie badania lekarz stwierdził tkiwość palpacyjną tej okolicy oraz rozległe żyłaki

kończyn dolnych. Pacjentka otrzymała leczenie przeciwzakrzepowe i zalecenie elewacji kończyny. Powikłaniem tego stanu może być:

- A. Nadciśnienie tętnicze.
- B. Zatorowość płucna.
- C. Mígotanie przedsionków.
- D. Wszystkie powyższe.
- E. Żadne z powyższych.

39 Tętno na tętnicy udowej najłatwiej można wyczuć:

- A. Powyżej więzadła pachwinowego, ok. 5 cm bocznie od spojenia łonowego.
- B. Poniżej więzadła pachwinowego, w środku odległości pomiędzy spojeniem łonowym a kolcem biodrowym przednim dolnym.
- C. Poniżej więzadła pachwinowego, w środku odległości pomiędzy spojeniem łonowym a kolcem biodrowym przednim górnym.
- D. Powyżej więzadła pachwinowego, w środku odległości pomiędzy spojeniem łonowym a kolcem biodrowym przednim górnym.
- E. Powyżej więzadła pachwinowego, w środku odległości pomiędzy spojeniem łonowym a kolcem biodrowym przednim dolnym.

- 40** Tętno na tętnicy udowej jest:
- Niemożliwe do zbadania.
 - Najłatwiej wyczuwalne w dole podkolanowym.
 - Najłatwiej wyczuwalne w rozworze przywodzicieli.
 - Najłatwiej wyczuwalne nad więzadłem pachwinowym.
 - Badalne w trójkącie udowym.
- 41** W kanale przywodzicieli tętnicy udowej towarzyszą:
- Tylko żyła udowa.
 - Żyła udowa i nerw udowy.
 - Parzyste żyły udowe.
 - Żyła udowa i nerw udowo-goleniowy.
 - Żadna z powyższych struktur.
- 42** Która z poniższych tętnic nie odgałęzia się od tętnicy udowej w trójkącie udowym?
- Tętnica okalająca biodro powierzchowna.
 - Tętnica nabrzusznna dolna.
 - Tętnica sromowa zewnętrzna głęboka.
 - Tętnica głęboka uda.
 - Tętnica sromowa zewnętrzna powierzchowna.
- 43** Wybierz prawidłowe stwierdzenie dotyczące tętnicy głębokiej uda:
- Jest końcową gałęzią tętnicy udowej.
 - Na pewnym odcinku przebiega pomiędzy przywodzicielem długim i wielkim.
 - Jej końcowy odcinek przebiega mięsień przywodziciel długi.
 - Jej początkowy odcinek leży w kanale przywodzicieli.
 - Żadne z powyższych stwierdzeń nie jest prawidłowe.
- 44** W obrębie trójkąta udowego od tętnicy udowej może odchodzić:
- Tętnica okalająca udo boczna.
 - Tętnica głęboka uda.
 - Tętnica sromowa zewnętrzna głęboka.
 - Tętnica okalająca biodro głęboka.
- 1, 2, 3, 4.
 - 3, 4.
 - 2, 4.
 - 1, 2.
 - 1, 2, 3.

- 45** Tętnica okalająca udo boczna dzieli się na:
- A. 2 gałęzie końcowe: wstępującą i zstępującą.
 - B. 3 gałęzie końcowe: wstępującą, zstępującą i poprzeczną.
 - C. 2 gałęzie końcowe: boczną i przyśrodkową.
 - D. 3 gałęzie końcowe: wstępującą, zstępującą i boczną.
 - E. 3 gałęzie końcowe: wstępującą, zstępującą i panewkową.
- 46** Gałąź zstępująca tętnicy okalającej udo bocznej:
- A. Biegnie pod napinaczem powięzi szerokiej i zespala się z odgałęzieniem tętnicy okalającej udo przyśrodkowej.
 - B. Biegnie przez mięsień obszerny przyśrodkowy i zespala się z gałęzią tętnicy podkolanowej.
 - C. Zespala się z tętnicą pośladkową dolną.
 - D. Biegnie przez mięsień obszerny boczny i zespala się z gałęzią tętnicy podkolanowej.
 - E. Zespala się z gałęzią tętnicy zasłonowej.
- 47** Dokończ zdanie, wybierając poprawne stwierdzenie:
Obie tętnice okalające udo unaczyniają staw biodrowy...
- A. W równym stopniu.
 - B. Lecz tętnica okalająca udo boczna jest głównym naczyniem go zaopatrującym.
 - C. Lecz tętnica okalająca udo przyśrodkowa jest głównym naczyniem go zaopatrującym.
 - D. Jedynie w nieznacznym stopniu.
 - E. Zaopatrując wyłącznie jego tylną powierzchnię.
- 48** Do sieci zespołów tętniczych wokół stawu biodrowego nie należy:
- A. Tętnica pośladkowa górna.
 - B. Tętnica przesywająca I.
 - C. Tętnica okalająca udo przyśrodkowa.
 - D. Tętnica okalająca udo boczna.
 - E. Wszystkie wyżej wymienione tętnice tworzą sieć tętniczą wokół stawu biodrowego.

- 49** Wybierz prawidłowe stwierdzenie:
- A. Tętnica przesywająca I odgałęzia się poniżej mięśnia przywodziciela krótkiego.
 - B. Gałąź panewkowa unaczynia jedynie panewkę stawu biodrowego.
 - C. Gałąź panewkowa odchodzi od tylnej gałęzi tętnicy zasłonowej.
 - D. Tętnica zasłonowa przed wejściem do kanału zasłonowego dzieli się na dwie gałęzie końcowe.
 - E. Wszystkie powyższe stwierdzenia są prawdziwe.
- 50** Pacjent 63-letni zgłosił się do lekarza rodzinnego z powodu kurczowego bólu łydek, który pojawia się podczas spacerów i ustępuje po odpoczynku. Opisywany stan może być spowodowany:
- A. Uszkodzeniem nerwów tylnego przedziału goleni.
 - B. Przewlekłym niedokrwieniem kończyn.
 - C. Miażdżycą kończyn dolnych.
 - D. B i C.
 - E. Żadnym z powyższych czynników.
- 51** Które z wymienionych badań powinny zostać wykonane w diagnostyce schorzenia opisanego w pytaniu 50?
- A. Pomiar wskaźnika kostkowo-ramiennego.
 - B. USG metodą duplex.
 - C. Angiografia.
 - D. Wszystkie powyższe.
 - E. Żadne z wymienionych.
- 52** Pacjentka w wieku 65 lat leczona od kilku lat z powodu migotania przedsionków zgłosiła się na izbę przyjęć z powodu silnego bólu prawej goleni i stopy, który wystąpił nagle w godzinach nocnych. Badający lekarz stwierdził oziębienie kończyny i brak tętna na tętnicy grzbietowej stopy. Najbardziej prawdopodobną przyczyną opisanych objawów jest:
- A. Neuropatia obwodowa.
 - B. Zapalenie żył głębokich.
 - C. Ostre niedokrwienie kończyny.
 - D. Zator skrzepliną pochodzącą z serca.
 - E. C i D.

- 53** Stan chorobowy opisany w pytaniu 52:
- A. Wymaga natychmiastowej interwencji leczniczej.
 - B. Częściej występuje u pacjentów z chorobami zastawki dwudzielnej.
 - C. Może spowodować nieodwracalną martwicę tkanek.
 - D. A i C.
 - E. A, B i C.
- 54** Tętnica podkolanowa leży:
- A. Najbardziej przyśrodkowo i najgłębiej w dole podkolanowym.
 - B. Najbardziej przyśrodkowo i powierzchownie w dole podkolanowym.
 - C. Pomiędzy nerwem piszczelowym i żyłą podkolanową.
 - D. Najbardziej bocznie i najgłębiej w dole podkolanowym.
 - E. Żadne z powyższych stwierdzeń nie jest prawdziwe.
- 55** Tętnica podkolanowa kończy się:
- A. W obrębie przedziału tylnego goleni.
 - B. Dzieląc się na tętnice piszczelowe przednią i tylną.
 - C. W obrębie przedziału przedniego goleni.
 - D. A i B.
 - E. B i C.
- 56** Która z tętnic tworzących sieć stawową kolana nie jest gałęzią tętnicy podkolanowej?
- A. Tętnica zstępująca kolana.
 - B. Tętnica boczna górna kolana.
 - C. Tętnica okalająca strzałkę.
 - D. Tętnica przyśrodkowa dolna kolana.
 - E. A i C.
- 57** Tętnice łydkowe:
- A. W liczbie 2 odchodzą od tętnicy podkolanowej.
 - B. W liczbie 3 odchodzą od tętnicy piszczelowej tylnej.
 - C. W liczbie 3 odchodzą od tętnicy podkolanowej.
 - D. W liczbie 2 odchodzą od tętnicy piszczelowej tylnej.
 - E. Są gałęziami tętnicy piszczelowej przedniej.
- 58** Tętnice łydkowe unaczyniają:
- A. Głównie mięśnie przedniego przedziału goleni.
 - B. Mięśnie: brzuchaty łydki i płaszczkowaty.
 - C. Mięśnie: brzuchaty łydki i piszczelowy tylny.
 - D. Mięsień łydkowy.
 - E. Wszystkie mięśnie tylnego przedziału goleni.

- 59** Które stwierdzenie prawidłowo opisuje unaczynienie goleni?
- Tętnica piszczelowa tylna zaopatruje wyłącznie przedział tylny goleni.
 - Tętnica piszczelowa przednia zaopatruje przedział przedni i boczny goleni.
 - Tętnica piszczelowa tylna zaopatruje przedział tylny i boczny goleni.
 - Tętnica piszczelowa przednia zaopatruje przedział przedni i tylny goleni.
 - Żadne z powyższych stwierdzeń nie jest prawdziwe.
- 60** Tętnica okalająca strzałkę jest gałęzią tętnicy:
- Podkolanowej.
 - Piszczelowej przedniej.
 - Piszczelowej tylnej.
 - Strzałkowej.
 - Bocznej dolnej kolana.
- 61** Unaczynienie mięśni przedziału boczno goleni pochodzi:
- Bezpośrednio z tętnicy piszczelowej tylnej.
 - Bezpośrednio z tętnicy piszczelowej przedniej.
 - Z gałęzi tętnicy strzałkowej.
 - Z gałęzi tętnicy okalającej strzałkę.
 - Z sieci stawowej kolana.
- 62** Tętnica strzałkowa jest gałęzią:
- Tętnicy piszczelowej przedniej i przebiega w przedziale bocznym goleni.
 - Tętnicy piszczelowej tylnej i przebiega w przedziale bocznym goleni.
 - Tętnicy piszczelowej przedniej i przebiega w przedziale przednim goleni.
 - Tętnicy piszczelowej tylnej i przebiega w przedziale tylnym goleni.
 - Tętnicy podkolanowej i przebiega w przedziale tylnym goleni.
- 63** Wybierz nieprawidłowe stwierdzenie dotyczące topografii tętnicy piszczelowej przedniej:
- Rozpoczyna się w przedziale tylnym goleni.
 - W dystalnej części goleni leży pomiędzy ścięgnem mięśnia piszczelowego przedniego i mięśnia prostownika palców.
 - Przebiega na przedniej powierzchni błony międzykostnej goleni.
 - Przechodzi przez otwór górny błony międzykostnej goleni.
 - Wszystkie powyższe stwierdzenia są prawidłowe.

- 64** Tętnica piszczelowa przednia:
- A. Kończy się, dzieląc się na gałęzie końcowe – tętnice kostkowe przednie przyśrodkową i boczną.
 - B. Przedłuża się na powierzchni stopy w tętnicę grzbietową stopy.
 - C. Kończy się, zespalając się z gałęzią przesywającą tętnicy strzałkowej.
 - D. Dzieli się na gałęzie końcowe – tętnicę grzbietową stopy i tętnicę łukowatą.
 - E. Kończy się, zespalając się z tętnicą piszczelową tylną na podszwowej powierzchni stopy.
- 65** W skład *rete malleolare* nie wchodzi:
- A. *Arteria malleolaris anterior medialis*.
 - B. *Arteria malleolaris anterior lateralis*.
 - C. *Ramus arteriae fibularis*.
 - D. *Arteria malleolaris posterior medialis*.
 - E. Wszystkie powyższe struktury wchodzi w skład *rete malleolare*.
- 66** Tętno na tętnicy piszczelowej tylnej?
- A. Jest niemożliwe do wyczuć.
 - B. Jest najłatwiej wyczuwalne w dolnej części dołu podkolanowego.
 - C. Jest najłatwiej wyczuwalne w połowie odległości między dołem podkolanowym a piętą.
 - D. Jest najłatwiej wyczuwalne w połowie odległości między kostką przyśrodkową i piętą.
 - E. Jest najłatwiej wyczuwalne w połowie odległości między kostką boczną i piętą.
- 67** Pacjent 24-letni zgłosił się na izbę przyjęć z powodu obfitego krwawienia z głębokiej rany podszwy stopy przebiegającej na wysokości podstaw kości śródstopia II-IV. Która z poniższych tętnic najprawdopodobniej uległa uszkodzeniu?
- A. Tętnica grzbietowa stopy.
 - B. Tętnica podszwowa przyśrodkowa.
 - C. Łuk podszwowy głęboki.
 - D. Tętnica łukowata.
 - E. Żadna z powyższych.

- 68** Która z poniższych tętnic zepala się z końcowym odcinkiem łuku podszwowego głębokiego?
- Tętnica łukowata.
 - Tętnica podszwowa głęboka.
 - Tętnica przesywająca.
 - Pierwsza tętnica grzbietowa śródstopia.
 - Żadna z powyższych.
- 69** Do gałęzi łuku podszwowego głębokiego nie zalicza się:
- Gałęzi palcowej do palca V.
 - Tętnic podszwowych śródstopia.
 - Gałęzi palcowej do palca I.
 - Gałęzi przesywających.
 - A i C.
- 70** Gałęzie przesywające:
- W liczbie 3 biegną między głowami kości śródstopia II-V.
 - W liczbie 4 biegną między głowami kości śródstopia I-V.
 - W liczbie 3 biegną między podstawami kości śródstopia I-IV.
 - W liczbie 4 biegną między podstawami kości śródstopia I-V.
 - W liczbie 3 biegną między podstawami kości śródstopia II-V.
- 71** Do gałęzi tętnicy grzbietowej stopy nie należy:
- Tętnica stępowa przyśrodkowa.
 - Tętnica stępowa boczna.
 - Gałąź palcowa do przyśrodkowej powierzchni małego palca.
 - Tętnica łukowata.
 - Tętnica grzbietowa śródstopia I.
- 72** Tętnica grzbietowa śródstopia I jest gałęzią:
- Tętnicy grzbietowej stopy.
 - Tętnicy łukowatej.
 - Tętnicy grzbietowej stopy II.
 - Tętnicy podszwowej przyśrodkowej.
 - Tętnicy podszwowej głębokiej.
- 73** Stopę zaopatrują:
- 4 tętnice podszwowe śródstopia i 3 tętnice grzbietowe śródstopia.
 - 3 tętnice podszwowe śródstopia i 4 tętnice grzbietowe śródstopia.
 - 3 tętnice podszwowe śródstopia i 3 tętnice grzbietowe śródstopia.
 - 4 tętnice podszwowe śródstopia i 4 tętnice grzbietowe śródstopia.
 - Żadna z powyższych odpowiedzi nie jest prawidłowa.

- 74** Tętnica grzbietowa palca V, zapatrująca jego boczną powierzchnię, odgałęzia się od:
- Łuku podszwowego głębokiego.
 - Tętnicy podszwowej bocznej.
 - Tętnicy grzbietowej śródstopia IV.
 - Tętnicy podszwowej śródstopia IV.
 - Żadnej z powyższych struktur.
- 75** Wybierz prawdziwe stwierdzenie opisujące unaczynienie stopy:
- Stopę drenują dwa połączone ze sobą układy żyłne: głęboki i powierzchowny.
 - Stopę drenują dwa układy żyłne: głęboki i powierzchowny, które nie są ze sobą połączone.
 - Stopa drenowana jest wyłącznie przez układ żył powierzchniowych.
 - Stopa drenowana jest wyłącznie przez układ żył głębokich.
 - Żadne z powyższych stwierdzeń nie jest prawdziwe.
- 76** Które z poniższych stwierdzeń nie jest prawdziwe?
- Żyły głębokie towarzyszą tętnicom.
 - Żyły powierzchowne towarzyszą tętnicom powierzchownym.
 - Żyły powierzchowne uchodzą do łuku żylnego podszwowego.
 - Żyła odstrzałkowa rozpoczyna się na bocznej stronie stopy.
 - B i C.
- 77** Tętno na tętnicy grzbietowej stopy jest wyczuwalne pomiędzy:
- Ściegnami mięśni: prostownika długiego palców dla palca II i III.
 - Ściegnami mięśni: piszczelowego przedniego i prostownika długiego palucha.
 - Ściegnami mięśni: prostownika długiego palucha i prostownika długiego palców dla palca II.
 - Dwoma głowami I mięśnia międzykostnego.
 - Kostką przyśrodkową a ścięgnem mięśnia piszczelowego przedniego.

- 78** Tętno obwodowe na kończynie dolnej można wyczuć w:
- Jednym miejscu.
 - Dwóch miejscach.
 - Trzech miejscach.
 - Czterech miejscach.
 - Pięciu miejscach.
- 79** Które zdanie prawidłowo opisuje unaczynienie stopy?
- Większa część stopy unaczyniona jest przez gałęzie tętnicy podeszwowej przyśrodkowej.
 - Większą część stopy unaczynia tętnica grzbietowa stopy.
 - Tętnica podeszwowa przyśrodkowa łączy się z gałęziami łuku podeszwowego.
 - Tętnica podeszwowa przyśrodkowa jest większym odgałęzieniem tętnicy piszczelowej tylnej.
 - Wszystkie powyższe stwierdzenia są błędne.
- 80** Które stwierdzenie opisujące unaczynienie żyłne kończyny dolnej jest błędne?
- Żyła odpiszczelowa przebiega do przodu od kostki przyśrodkowej.
 - Żyła odstrzałkowa uchodzi do żyły podkolanowej.
 - Żyła odpiszczelowa uchodzi do żyły udowej.
 - Żyła odstrzałkowa przebija powięź głęboką w dolnej 1/3 części goleni.
 - Wszystkie powyższe stwierdzenia są prawdziwe.
- 81** Uderzenie w ścięgno piętowe pozwala na ocenę czynności odruchowej z odcinków rdzenia kręgowego:
- L₅ i S₁.
 - Tylko S₁.
 - S₁ i S₂.
 - Tylko S₂.
 - S₂ i S₃.
- 82** Na stopie nie można zidentyfikować:
- Ścięgna mięśnia piszczelowego przedniego.
 - Ścięgna mięśnia strzałkowego długiego.
 - Ścięgna mięśnia strzałkowego krótkiego.
 - Ścięgna mięśnia piszczelowego tylnego.
 - Ścięgna mięśnia prostownika długiego palców.
- 83** Głowa strzałki jest punktem kostnym wykorzystywanym do identyfikacji ścięgna:
- Mięśnia półścięgnistego i nerwu strzałkowego wspólnego.
 - Mięśnia półbłoniastego i nerwu piszczelowego.
 - Mięśnia dwugłowego uda i nerwu piszczelowego.
 - Mięśnia dwugłowego uda i nerwu strzałkowego wspólnego.
 - Mięśnia półścięgnistego i półbłoniastego.

- 84** Uderzenie w więzadło rzepki pozwala na ocenę czynności odruchowej z odcinków rdzenia kręgowego:
- A. L₁ i L₂.
 - B. L₂ i L₃.
 - C. L₃ i L₄.
 - D. Tylko L₄.
 - E. L₄ i L₅.
- 85** Aby uniknąć uszkodzenia nerwu kulszowego podczas iniekcji domięśniowych, wkłucia należy wykonywać:
- A. W kwadrancie bocznym dolnym pośladka.
 - B. W kwadrancie bocznym górnym pośladka.
 - C. W kwadrancie przyśrodkowym górnym pośladka.
 - D. W kwadrancie przyśrodkowym dolnym pośladka.
 - E. Na przecięciu linii pionowej przechodzącej przez najwyższy punkt grzebienia biodrowego i linii do niej prostopadłej leżącej w połowie odległości pomiędzy tym punktem a guzem kulszowym.
- 86** Kobieta w wieku 42 lat zgłosiła się do chirurga z powodu poszerzonych, krętych żył powierzchownych kończyn. Chirurg rozpoznał niewydolność zastawek żył powierzchownych. Do najbardziej prawdopodobnych miejsc wystąpienia niewydolności nie należy:
- A. Ujście żyły odpiszczelowej do żyły udowej.
 - B. Ujście żyły odstrzałkowej do żyły podkolanowej.
 - C. Miejsce na udzie 5 cm powyżej kolana w żyłę przesywającej.
 - D. Miejsce na goleni 5 cm powyżej kostki przyśrodkowej w żyłę przesywającej.
 - E. Wszystkie wymienione są prawdopodobnymi miejscami wystąpienia niewydolności zastawek żylnych.
- 87** Który z poniższych miotomów jest oceniany podczas badania zgięcia w stawie biodrowym?
- A. Miotom L₁ i L₂.
 - B. Miotom L₄.
 - C. Miotom L₅-S₂.
 - D. Miotom S₁ i S₂.
 - E. Miotom S₂ i S₃.

- 88** Brak odruchu rzepkowego, wywołanego przed uderzenie w więzadło rzepki stawu kolanowego, może świadczyć o uszkodzeniu czynności czuciowej i ruchowej poziomu?
- L₁ rdzenia kręgowego.
 - L₃ i L₄ rdzenia kręgowego.
 - S₁ i S₂ rdzenia kręgowego.
 - L₅-S₂ rdzenia kręgowego.
 - Żadna z powyższych odpowiedzi nie jest prawidłowa.
- 89** Który z poniższych nerwów może zostać uszkodzony w wyniku uderzenia, złamania kości strzałkowej lub zbyt wysokiego założenia gipsu na goleń?
- Nerw udowy.
 - Nerw piszczelowy.
 - Nerw podkolanowy.
 - Nerw strzałkowy wspólny.
 - Nerw zasłonowy.
- 90** Pień lędźwiowo-krzyżowy utworzony jest przez:
- Przednią gałąź L₂ i L₃.
 - Przednią gałąź L₄ i L₅.
 - Tylną gałąź L₂ i L₃.
 - Tylną gałąź L₄ i L₅.
 - B i D.
- 91** Które z poniższych stwierdzeń prawidłowo opisuje nerw udowy?
- Utworzony jest przez gałęzie przednie L₂-L₄.
 - W trójkącie udowym leży przyśrodkowo od tętnicy udowej.
 - Unerwia wszystkie mięśnie leżące w przednim przedziale uda.
 - A i C.
 - Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.
- 92** Który z nerwów splotu lędźwiowego w jamie brzusznej oddaje gałęzie zaopatrujące mięsień biodrowy i grzebieniowy?
- Nerw zasłonowy.
 - Nerw udowy.
 - Nerw kulszowy.
 - Nerw biodrowo-pachwinowy.
 - Nerw płciowo-udowy.
- 93** Nerw zasłonowy nie unerwia:
- Mięśnia przywodziciela wielkiego i długiego.
 - Mięśnia zasłaniacza wewnętrznego.
 - Mięśnia przywodziciela wielkiego i grzebieniowego.
 - Mięśnia smukłego i grzebieniowego.
 - Mięśnia przywodziciela krótkiego i długiego.

- 94** Nerwem, który opuszcza miednicę przez otwór kulszowy większy nad mięśniem gruszkowatym, jest:
- Nerw pośladowy górny.
 - Nerw kulszowy.
 - Nerw skórny tylny uda.
 - Nerw sromowy.
 - A i C.
- 95** Zakres unerwienia nerwu pośladowego górnego obejmuje:
- Mięśnie pośladowe mały i wielki.
 - Mięśnie pośladowe średni i mały.
 - Mięsień napinacz powięzi szerokiej.
 - A i C.
 - B i C.
- 96** Prawdą jest, że nerw do mięśnia czworobocznego uda:
- Wychodzi z miednicy przez otwór podgruszkowy.
 - Wychodzi z miednicy przez otwór nadgruszkowy.
 - Unerwia mięsień bliźniaczy dolny.
 - A i C.
 - Żadna z powyższych odpowiedzi nie jest prawidłowa.
- 97** Nerw ten opuszcza miednicę przez otwór kulszowy większy poniżej mięśnia gruszkowatego pomiędzy nerwem sromowym a nerwem skórny tylny uda. Mowa o:
- Nerwie kulszowym.
 - Nerwie pośladowym dolnym.
 - Nerwie do mięśnia zaślaniacza wewnętrznego.
 - Nerwie udowym.
 - Nerwie pośladowym górnym.
- 98** Wskaż błędne stwierdzenie. Nerw skórny tylny uda:
- Jest nerwem spłotu lędźwiowego.
 - Oddaje małą gałąź kroczoową do skóry moszny lub warg sromowych większych.
 - W okolicy pośladowej przykryty jest mięśniem pośladowym wielkim.
 - Unerwia skórę tylnej powierzchni uda i górnej części goleni.
 - Unerwia skórę fałdu pośladowego.
- 99** Prawdą jest, że nerw sromowy:
- Przebiega nad więzadłem krzyżowo-kolcowym.
 - W okolicy pośladowej nie oddaje gałęzi.
 - Do okolicy krocza wchodzi przez otwór kulszowy mniejszy.
 - B i C.
 - Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.

- 100** Wybierz błędne stwierdzenie na temat nerwu pośladowego dolnego:
- A. Jest utworzony przez gałęzie przednie L₅-S₂.
 - B. Wychodzi z miednicy przez otwór podgruszkowy.
 - C. Unerwia mięsień pośladowy średni i mały.
 - D. Unerwia mięsień pośladowy wielki.
 - E. Wszystkie powyższe stwierdzenia są prawdziwe.
- 101** Nerwem, który nie wchodzi do okolicy pośladowej przez otwór kulszowy większy, jest:
- A. Nerw do mięśnia zasłaniacza wewnętrznego.
 - B. Nerw sromowy.
 - C. Nerw skórny przesywający.
 - D. Nerw pośladowy wielki.
 - E. Nerw skórny uda tylny.
- 102** Nerw skórny przesywający wychodzi z miednicy:
- A. Przez otwór kulszowy większy nad mięśniem gruszkowatym.
 - B. Przez otwór kulszowy większy pod mięśniem gruszkowatym.
 - C. Przez otwór kulszowy mniejszy.
 - D. Przebijając więzadło krzyżowo-guzowe.
 - E. Przebijając więzadło krzyżowo-kolcowe.
- 103** Gałąź udowa nerwu płciowo-udowego zstępuje na udo:
- A. Przez kanał pachwinowy.
 - B. Pod więzadłem pachwinowym.
 - C. Nad więzadłem pachwinowym.
 - D. Przez kanał udowy.
 - E. B i D.
- 104** Które stwierdzenie dotyczące gałęzi płciowej nerwu płciowo-udowego jest błędne?
- A. Unerwia mięsień dźwignaczą jądra.
 - B. Przebiega przez kanał udowy.
 - C. Przebiega przez kanał pachwinowy z nerwem biodrowo-pachwinowym.
 - D. Zaopatruje czuciowo wargi sromowe większe u kobiet.
 - E. Nie prowadzi włókien ruchowych dla kończyny dolnej.
- 105** Zakres unerwienia nerwu kulszowego obejmuje:
- A. Mięśnie przedziału tylnego uda.
 - B. Mięśnie goleni i stopy.
 - C. Skórę przyśrodkowej powierzchni goleni i stopy.
 - D. A i B.
 - E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.

- 106** Nerw kulszowy, przebiegając w tylnym przedziale mięśni uda, dzieli się na:
- A. Nerw strzałkowy wspólny.
 - B. Nerw łydkowy.
 - C. Nerw piszczelowy.
 - D. A i C.
 - E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.
- 107** Wybierz błędne stwierdzenie na temat nerwu udowo-goleniowego:
- A. Jest najdłuższą gałęzią nerwu udowego.
 - B. Przechodzi przez rozwór ścięgnisty przywodzicieli.
 - C. Unerwia skórę na przyśrodkowej powierzchni kolana, goleni i stopy.
 - D. A i B.
 - E. B i C.
- 108** Nerw zaślony wchodzi do przyśrodkowego przedziału uda, przechodząc przez:
- A. Kanał udowy.
 - B. Kanał pachwinowy.
 - C. Kanał zaślony.
 - D. Początkowo przez kanał udowy, potem przez kanał zaślony.
 - E. Początkowo przez kanał pachwinowy, potem przez kanał zaślony.
- 109** Który z poniższych mięśni odziera od siebie gałęzie końcowe przednią i tylną nerwu zaślonego po wyjściu z kanału zaślonego?
- A. Mięsień przywodziciel długi.
 - B. Mięsień gruszkowaty.
 - C. Mięsień przywodziciel wielki.
 - D. Mięsień przywodziciel krótki.
 - E. A i C.
- 110** Gałąź tylna nerwu zaślonego unerwia:
- A. Mięsień zasłaniacz zewnętrzny.
 - B. Mięsień przywodziciel krótki.
 - C. Mięsień zasłaniacz wewnętrzny.
 - D. A i B.
 - E. B i C.
- 111** Gałąź przednia nerwu zaślonego nie unerwia:
- A. Mięśnia przywodziciela długiego.
 - B. Mięśnia smukłego.
 - C. Mięśnia przywodziciela krótkiego.
 - D. Skóry przyśrodkowej powierzchni uda.
 - E. Żadna z powyższych odpowiedzi nie jest prawidłowa.

- 112** Wskaż błędne stwierdzenie na temat nerwu kulszowego:
- A. Jest nerwem spłotu lędźwiowo-krzyżowego (L₄-S₃).
 - B. W tylnym przedziale uda leży na mięśni przywodzicielu wielkim.
 - C. W tylnym przedziale uda głowa krótka mięśnia dwugłowego krzyżuje go od tyłu.
 - D. A i C.
 - E. B i C.
- 113** Nerw piszczelowy zaopatruje wszystkie mięśnie przedziału tylnego uda, z wyjątkiem:
- A. Mięśnia półbłoniastego.
 - B. Głowy długiej mięśnia dwugłowego uda.
 - C. Głowy krótkiej mięśnia dwugłowego uda.
 - D. Mięśnia półścięgnistego.
 - E. A i C.
- 114** Nerw piszczelowy zaopatruje:
- A. Wszystkie mięśnie podszwy, z wyjątkiem pierwszych dwóch mięśni międzykostnych grzbietowych.
 - B. Skórę powierzchni tylnobocznej goleni.
 - C. Skórę stopy i palca małego.
 - D. A i C.
 - E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.
- 115** Nerw strzałkowy wspólny unerwia:
- A. Głowę krótką mięśnia dwugłowego uda.
 - B. Mięsień prostownik krótki palców.
 - C. Mięśnie międzykostne grzbietowe podszwy.
 - D. A i B.
 - E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.
- 116** Który z poniższych nerwów przebiega przez dół podkolanowy razem z tętnicą i żyłą podkolanową?
- A. Nerw udowy.
 - B. Gałąź tylna nerwu zaślonowego.
 - C. Nerw piszczelowy.
 - D. Nerw łydkowy.
 - E. Nerw udowo-goleniowy.
- 117** Nerw piszczelowy opuszcza dół podkolanowy, przebiegając pod:
- A. Przyczepem początkowym mięśnia podkolanowego.
 - B. Przyczepem początkowym mięśnia piszczelowego tylnego.
 - C. Łukiem ścięgnistym mięśnia podeszwowego.
 - D. Łukiem ścięgnistym mięśnia płaszczkowatego.
 - E. Żadna z powyższych odpowiedzi nie jest prawidłowa.

- 118** Nerw piszczelowy przebiega na goleni:
- A. W przedziale przednim na wewnętrznej powierzchni mięśnia piszczelowego przedniego.
 - B. W przedziale tylnym na zewnętrznej powierzchni mięśnia piszczelowego tylnego.
 - C. W przedziale przednim na zewnętrznej powierzchni mięśnia prostownika długiego palców.
 - D. W przedziale tylnym na wewnętrznej powierzchni mięśnia płaszczkowatego.
 - E. W przedziale tylnym na wewnętrznej powierzchni mięśnia piszczelowego tylnego.
- 119** Wskaż prawidłowe stwierdzenie na temat nerwu piszczelowego:
- A. Jest silniejszą gałęzią końcową nerwu kulszowego.
 - B. Opuszcza goleń, przechodząc przez kanał kostki bocznej.
 - C. Opuszcza goleń, przechodząc przez kanał kostki przyśrodkowej.
 - D. A i B.
 - E. A i C.
- 120** Nerw piszczelowy w odcinku goleniowym oddaje nerwy skórne:
- A. Nerw łydkowy.
 - B. Gałęzie piętowe boczne.
 - C. Gałęzie piętowe przyśrodkowe.
 - D. A i B.
 - E. A i C.
- 121** Nerw piszczelowy za pośrednictwem gałęzi mięśniowych unerwia:
- A. Mięsień brzuchaty łydki.
 - B. Mięsień podkolanowy.
 - C. Mięsień zginacz długi palców.
 - D. A i C.
 - E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są poprawne.
- 122** Który z mięśni warstwy głębokiej przedziału tylnego goleni nie jest unerwiony przez nerw piszczelowy?
- A. Mięsień podkolanowy.
 - B. Mięsień piszczelowy tylny.
 - C. Mięsień zginacz długi palucha.
 - D. Mięsień zginacz długi palców.
 - E. Żadna z powyższych odpowiedzi nie jest prawidłowa.

- 123** Wskaż prawidłowe stwierdzenie dotyczące nerwu łydkowego:
- A. Jest gałęzią skórną nerwu strzałkowego wspólnego.
 - B. Biegnie na powierzchni zewnętrznej mięśnia brzuchatego łydki.
 - C. Unerwia skórę na bocznej stronie stopy i palca małego.
 - D. B i C.
 - E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.
- 124** Nerw łydkowy łączy się z nerwem strzałkowym wspólnym za pośrednictwem:
- A. Gałęzi łączącej piszczelowej.
 - B. Gałęzi łączącej strzałkowej.
 - C. Gałęzi łączącej goleni.
 - D. Gałęzi łączącej piszczelowo-strzałkowej.
 - E. Gałęzi łączącej kulszowej.
- 125** Wskaż nieprawidłowe stwierdzenie dotyczące gałęzi piętowych przyśrodkowych:
- A. Są gałęziami nerwu piszczelowego.
 - B. Są gałęziami nerwu strzałkowego wspólnego.
 - C. Powstają w pobliżu stawu skokowo-goleniowego.
 - D. A i C.
 - E. B i C.
- 126** Gałęzie skórne odchodzące od nerwu strzałkowego wspólnego to:
- A. Gałąź łącząca strzałkowa.
 - B. Nerw skórny boczny łydki.
 - C. Nerw strzałkowy powierzchniowy.
 - D. A i B.
 - E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są poprawne.
- 127** Wskaż prawidłowe stwierdzenie dotyczące nerwu strzałkowego powierzchownego:
- A. Jest gałęzią nerwu strzałkowego wspólnego.
 - B. Unerwia mięsień strzałkowy długi i krótki.
 - C. Dzieli się na gałęzie grzbietowe przyśrodkowe i boczne stopy.
 - D. A i C.
 - E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.
- 128** Wskaż nieprawidłowe stwierdzenie dotyczące gałęzi łączącej strzałkowej:
- A. Jest gałęzią skórną nerwu strzałkowego wspólnego.
 - B. Unerwia skórę tylnoprzyśrodkowej powierzchni łydki.
 - C. Łączy się z gałęzią łydkową nerwu piszczelowego.
 - D. A i C.
 - E. B i C.

- 129** Nerw strzałkowy powierzchowny poprzez gałęzie grzbietowe przyśrodkowe i boczne stopy nie zaopatruje:
- A. Bocznej powierzchni palca małego.
 - B. Przyśrodkowej i bocznej powierzchni palucha.
 - C. Przestrzeni między paluchem a palcem II.
 - D. A i C.
 - E. B i C.
- 130** Wskaż stwierdzenie prawidłowe opisujące topografię nerwu strzałkowego głębokiego:
- A. Wchodzi do przedziału przedniego goleni przez otwór w przegrodzie międzykostnej.
 - B. Owija się wokół szyjki strzałki i wchodzi do przedziału przedniego goleni.
 - C. Wchodzi do przedziału przedniego goleni przez kanał przywodzicieli.
 - D. Przez otwór w górnej części przegrody międzykostnej wchodzi do przedziału tylnego goleni.
 - E. Żadna z powyższych odpowiedzi nie jest prawidłowa.
- 131** Nerw strzałkowy głęboki biegnie w kierunku stopy w przedziale przednim goleni pod mięśniem:
- A. Prostownikiem długim palucha.
 - B. Prostownikiem krótkim palucha.
 - C. Prostownikiem długim palców.
 - D. Prostownikiem krótkim palucha.
 - E. C i D.
- 132** Wskaż mięśnie unerwione przez nerw strzałkowy głęboki:
- A. Mięsień prostownik krótki palców.
 - B. Mięsień prostownik długi palucha.
 - C. Trzy pierwsze mięśnie międzykostne grzbietowe stopy.
 - D. A i B.
 - E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są poprawne.
- 133** Nerw strzałkowy głęboki zaopatruje czuciowo:
- A. Skórę pomiędzy palcem IV a palcem małym.
 - B. Skórę podeszwy.
 - C. Skórę pomiędzy paluchem a palcem II.
 - D. Skórę grzbietu stopy.
 - E. A i D.

- 134** Wskaż nerwy, które unerwiają stopę:
- A. Nerw piszczelowy.
 - B. Nerw udowo-goleniowy.
 - C. Nerw łydkowy.
 - D. A i C.
 - E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.
- 135** W kanale kostki przyśrodkowej nerw piszczelowy leży:
- A. Przyśrodkowo od tętnicy piszczelowej przedniej.
 - B. Bocznie od tętnicy piszczelowej przedniej.
 - C. Bocznie od tętnicy piszczelowej tylnej.
 - D. Przyśrodkowo od tętnicy piszczelowej tylnej.
 - E. Żadna z powyższych odpowiedzi nie jest prawidłowa.
- 136** Nerw piszczelowy dzieli się na:
- A. Nerw podeszwowy przyśrodkowy.
 - B. Nerw grzbietowy przyśrodkowy i boczny.
 - C. Nerw podeszwowy boczny.
 - D. A i C.
 - E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.
- 137** Który z poniższych mięśni nie jest unerwiony przez nerw podeszwowy przyśrodkowy?
- A. Mięsień odwodziciel palucha.
 - B. Mięsień zginacz krótki palców.
 - C. Mięsień zginacz krótki palucha.
 - D. Mięsień glistowaty II.
 - E. B i D.
- 138** Nerw podeszwowy przyśrodkowy przechodzi na podeszwową powierzchnię stopy w bruzdzie pomiędzy:
- A. Mięśniem odwodzicielem palucha i mięśniem zginaczem długim palców.
 - B. Mięśniem odwodzicielem palucha i mięśniem zginaczem krótkim palców.
 - C. Mięśniem zginaczem długim i mięśniem zginaczem krótkim palców.
 - D. Mięśniem zginaczem długim i mięśniem zginaczem krótkim palucha.
 - E. Żadna z powyższych odpowiedzi nie jest prawidłowa.

- 139** Wskaż prawidłowe stwierdzenie na temat nerwu podeszwowego właściwego palców:
- A. Jest gałęzią nerwu podeszwowego przyśrodkowego.
 - B. Unerwia powierzchnię boczną palucha.
 - C. Unerwia powierzchnię przyśrodkową palucha.
 - D. A i B.
 - E. A i C.
- 140** Nerwy podeszwowe wspólne palców są gałęziami:
- A. Gałęzi podeszwowej nerwu podeszwowego bocznego.
 - B. Gałęzi głębokiej nerwu podeszwowego bocznego.
 - C. Nerwu podeszwowego przyśrodkowego.
 - D. Nerwu strzałkowego głębokiego.
 - E. A i B.
- 141** Podział nerwu podeszwowego bocznego na gałąź powierzchowną i głęboką następuje w pobliżu:
- A. Stawu poprzecznego stępu.
 - B. Kości łódkowatej.
 - C. Podstawy V kości śródstopia.
 - D. Głowy V kości śródstopia.
 - E. Głowy I kości śródstopia.
- 142** Gałąź powierzchowna nerwu podeszwowego bocznego oddaje:
- A. Nerw podeszwowy właściwy palców.
 - B. Gałęzie do mięśni glistowatych II-IV.
 - C. Nerw podeszwowy wspólny palców.
 - D. A i C.
 - E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są poprawne.
- 143** Nerw podeszwowy wspólny palców z gałęzi powierzchownej nerwu podeszwowego bocznego unerwia:
- A. Bocznią powierzchnię palca małego.
 - B. Mięśnie grzbietowe międzykostne między IV i V kością śródstopia.
 - C. Mięśnie podeszwowe międzykostne między IV i V kością śródstopia.
 - D. A i C.
 - E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.

- 144** Wskaż mięsień, który nie jest zaopatrywany przez gałąź głęboką nerwu podszewowego bocznego:
- Mięsień przywodziciel palucha.
 - Mięsień glistowaty I.
 - Mięśnie glistowate II-IV.
 - Wszystkie mięśnie międzykostne, z wyjątkiem położonych między IV i V kością śródstopia.
 - C i D.
- 145** Wskaż prawidłowe stwierdzenie dotyczące przebiegu nerwu strzałkowego głębokiego:
- Na powierzchni grzbietowej stopy biegnie bocznie od tętnicy grzbietowej stopy.
 - Na powierzchni grzbietowej stopy biegnie przyśrodkowo od tętnicy grzbietowej stopy.
 - Biegnie równoległe i bocznie od ścięgna mięśnia prostownika długiego palucha.
 - A i C.
 - B i C.
- 146** Nerwy grzbietowe palców – gałęzie nerwu strzałkowego głębokiego zaopatrują:
- Skórę grzbietu stopy.
 - Skórę przylegających powierzchni I i II palca.
 - Skórę powierzchni bocznej palca małego.
 - Skórę bocznej powierzchni stopy.
 - Żadna z powyższych odpowiedzi nie jest prawidłowa.
- 147** Wskaż stwierdzenie prawidłowo opisujące przebieg nerwu łydkowego z goleni na stopę:
- Przechodzi na stopę do tyłu od kostki bocznej.
 - Przechodzi na stopę do tyłu od kostki przyśrodkowej.
 - Przechodzi na stopę do przodu od kostki przyśrodkowej.
 - Przechodzi na stopę do przodu od kostki bocznej.
 - Przechodzi na grzbiet stopy pod troczkiem prostowników.
- 148** Gałęzie końcowe nerwu łydkowego unerwiają:
- Skórę przyśrodkowej powierzchni stopy.
 - Skórę bocznej powierzchni stopy.
 - Grzbietowo-boczną powierzchnię palca małego.
 - A i C.
 - B i C.

- 149** Nerw strzałkowy powierzchowny nie zaopatruje:
- A. Skóry zwróconych do siebie powierzchni palców I i II.
 - B. Skóry powierzchni bocznej stopy.
 - C. Skóry powierzchni bocznej palca małego.
 - D. B i C.
 - E. A, B i C.
- 150** Nerwiak Mortona jest spowodowany zgrubieniem:
- A. Nerwu łydkowego.
 - B. Nerwu strzałkowego głębokiego.
 - C. Nerwu podszewowego wspólnego.
 - D. Nerwu podszewowego przyśrodkowego.
 - E. Nerwu podszewowego boczno.
- 151** Wskaż prawidłowe stwierdzenie dotyczące nerwiaka Mortona:
- A. Najczęściej występuje w przestrzeni między palcami III i IV.
 - B. Powstaje w miejscu połączenia nerwu podszewowego przyśrodkowego i bocznego.
 - C. Podczas chodzenia powoduje ostry lub tępy ból w III przestrzeni międzypalcowej.
 - D. Leczenie polega na zastosowaniu leków przeciwpalnych lub zabiegu chirurgicznego.
 - E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.
- 152** Powięź szeroka ku dołowi przechodzi w:
- A. Pasma biodrowo-piszczelowe.
 - B. Powięź powierzchowną goleni.
 - C. Powięź głęboką goleni.
 - D. Błazkę zewnętrzną powięzi głębokiej kończyny dolnej.
 - E. Błazkę wewnętrzną powięzi powierzchownej uda.
- 153** Wskaż fałszywe zdanie opisujące pasmo biodrowo-piszczelowe:
- A. Jest to pogrubiona powięź szeroka.
 - B. Rozpoczyna się na guzku grzebienia biodrowego.
 - C. Rozciąga się aż do kości piszczelowej, nieco poniżej stawu kolanowego.
 - D. Rozpoczyna się na kolcu biodrowym przednim górnym.
 - E. Znajduje się na powierzchni bocznej uda.

- 154** Otwór na powierzchni przedniej uda w powięzi szerokiej to:
- Otwór udowy.
 - Rozwór odpiszczelowy.
 - Otwór odpiszczelowy.
 - Rozwór udowy.
 - Powięź szeroka jest powięzią ciągłą i nie posiada żadnego otworu.
- 155** Która z poniższych żył uchodzi do żyły udowej w rozwozie odpiszczelowym?
- Żyła udowa powierzchowna.
 - Żyła piszczelowa.
 - Żyła przednia uda.
 - Żyła okalająca biodro.
 - Żyła odpiszczelowa.
- 156** Podstawę trójkąta udowego stanowi:
- Więzadło pachwinowe i powięź szeroka.
 - Brzeg przyśrodkowy mięśnia przywodziciela długiego.
 - Więzadło pachwinowe.
 - Brzeg górny mięśnia krawieckiego.
 - Brzeg mięśnia grzebieniastego i krawieckiego.
- 157** Brzeg przyśrodkowy mięśnia krawieckiego tworzy:
- Podstawę trójkąta udowego.
 - Brzeg przyśrodkowy trójkąta udowego.
 - Dno trójkąta udowego.
 - Wierzchołek trójkąta udowego.
 - Brzeg boczny trójkąta udowego.
- 158** Wskaż prawidłową kolejność struktur znajdujących się w trójkącie udowym od strony bocznej do przyśrodkowej:
- Nerw udowy, tętnica udowa, żyła udowa.
 - Tętnica udowa, nerw udowy, żyła udowa.
 - Żyła udowa, nerw udowy, tętnica udowa.
 - Nerw udowy, żyła udowa, tętnica udowa.
 - Tętnica udowa, żyła udowa, nerw udowy.
- 159** Mięśniami dzielącym otwór kulszowy większy na dwa otwory jest mięsień:
- Pośladkowy mały.
 - Pośladkowy średni i mały.
 - Zasłaniacz wewnętrzny.
 - Gruszkowaty.
 - Bliźniaczy górny i dolny.

- 160** Boczna ściana dołu kulszowo-odbytniczego poniżej dna miednicy utworzona jest przez mięsień:
- A. Gruszkowaty i bliźniaczy górny.
 - B. Zasłaniacz wewnętrzny.
 - C. Bliźniaczy górny i dolny.
 - D. Gruszkowaty i bliźniaczy dolny.
 - E. Zasłaniacz zewnętrzny.
- 161** Wskaż prawidłową parę nerwów zaopatrujących odpowiednio mięsień bliźniaczy górny i dolny:
- A. Nerw udowy, nerw kulszowy.
 - B. Nerw kulszowy, nerw udowy.
 - C. Nerw do mięśnia zasłaniacza wewnętrznego, nerw do mięśnia czworobocznego uda.
 - D. Nerw do mięśnia czworobocznego uda, nerw do mięśnia zasłaniacza wewnętrznego.
 - E. Nerw do mięśnia zasłaniacza zewnętrznego, nerw do mięśnia czworogłowego uda.
- 162** Mięsień pośladowy wielki:
- A. Nie prostuje uda w stawie biodrowym.
 - B. Nie jest unerwiony przez nerw pośladowy dolny.
 - C. Nie stabilizuje stawu biodrowego.
 - D. Nie stabilizuje stawu kolanowego.
 - E. Nie zgina uda w stawie biodrowym.
- 163** Który z poniższych mięśni podobnie jak mięsień pośladowy wielki objęty jest dwoma blaszkami powięzi szerokiej?
- A. Mięsień pośladowy średni.
 - B. Mięsień pośladowy mały.
 - C. Mięsień czworoboczny uda.
 - D. Mięsień napinacz powięzi szerokiej.
 - E. Mięsień bliźniaczy górny i dolny.
- 164** W przedziale przednim uda znajdują się mięśnie:
- A. Krawiecki i czworogłowy uda.
 - B. Krawiecki i dwugłowy uda.
 - C. Półbłoniasty, półścięgnisty i dwugłowy uda.
 - D. Czworogłowy uda, smukły i grzebieniowy.
 - E. Smukły, grzebieniowy i prosty uda.

- 165** Które z mięśni przedziału przedniego uda działają zarówno na staw biodrowy, jak i na staw kolanowy?
- Mięsień lędźwiowy większy i biodrowy.
 - Mięśnie obszerne uda.
 - Mięsień krawiecki i obszerne przyśrodkowe uda.
 - Mięsień krawiecki i prosty uda.
 - Mięsień obszerne pośredni i prosty uda.
- 166** Wspólny przyczep końcowy dla mięśnia lędźwiowego większego i biodrowego stanowi:
- Kolec biodrowy przedni górny.
 - Krętarz mniejszy kości udowej.
 - Kolec biodrowy przedni dolny.
 - Krętarz większy kości udowej.
 - Krętarz mniejszy kości łonowej.
- 167** Mięśnie obszerne uda przyczepiają się do kości piszczelowej:
- Osobno poprzez swoje ścięgna.
 - Wspólnym ścięgnem mięśnia czworogłowego uda.
 - Osobno poprzez trzy więzadła rzepki.
 - Jednym więzadłem rzepki.
 - Mięśnie obszerne przyczepiają się tylko do rzepki.
- 168** Mięsień stawowy kolana może być częścią mięśnia:
- Obszerne przyśrodkowe.
 - Obszerne pośrednie.
 - Obszerne boczne.
 - Proste go.
 - Mięsień stawowy kolana zawsze jest samodzielnym mięśniem.
- 169** Mięsień prosty uda rozpoczyna się:
- Jedną głową.
 - Dwoma głowami: prostą i boczną.
 - Dwoma głowami: boczną i przyśrodkową.
 - Dwoma głowami: prostą i zagiętą.
 - Trzema głowami: boczną, prostą i przyśrodkową.
- 170** Głowa prosta mięśnia prostego uda przyczepia się do:
- Kolca biodrowego przedniego dolnego.
 - Krętarza większego kości udowej.
 - Kolca biodrowego przedniego górnego.
 - Krętarza mniejszego kości udowej.
 - Górnej powierzchni panewki miednicznej.

- 171** Gęsią stopą nazywa się wspólne ścięgno końcowe mięśni:
- A. Krawieckiego i czworogłowego uda.
 - B. Smukłego, półścięgnistego i prostego uda.
 - C. Krawieckiego, smukłego i półścięgnistego.
 - D. Grzebieniowego, smukłego i krawieckiego.
 - E. Grzebieniowego, smukłego i półścięgnistego.
- 172** Wszystkie mięśnie przedziału przyśrodkowego uda przywodzą udo w stawie biodrowym, z wyjątkiem mięśnia:
- A. Smukłego.
 - B. Przywodziciela krótkiego.
 - C. Grzebieniowego.
 - D. Przywodziciela wielkiego.
 - E. Zasłaniacza zewnętrznego.
- 173** Który z poniższych mięśni unerwiony jest przez nerw udowy?
- A. Mięsień smukły.
 - B. Mięsień grzebieniowy.
 - C. Mięsień przywodziciel długi.
 - D. Mięsień przywodziciel krótki.
 - E. Mięsień przywodziciel wielki i zasłaniacz zewnętrzny.
- 174** Szczelina pomiędzy częścią przywodzącą a częścią ścięgnistą mięśnia przywodziciela wielkiego to:
- A. Rozwór odpiszczelowy.
 - B. Kanał odpiszczelowy.
 - C. Kanał przywodzicieli.
 - D. Rozwór przywodzicieli.
 - E. Rozwór odwodzicieli.
- 175** Część przywodząca i część ścięgnista mięśnia przywodziciela wielkiego są unerwione odpowiednio przez:
- A. Nerw udowy, nerw zasłonowy.
 - B. Nerw zasłonowy, nerw kulszowy.
 - C. Nerw zasłonowy, nerw udowy.
 - D. Nerw kulszowy, nerw piszczelowy.
 - E. Nerw udowy, nerw piszczelowy.
- 176** Mięśniem współtworzącym dno oraz stanowiącym przyśrodkowe ograniczenie trójkąta udowego jest mięsień:
- A. Przywodziciel krótki.
 - B. Przywodziciel wielki.
 - C. Smukły i grzebieniowy.
 - D. Przywodziciel długi.
 - E. Zasłaniacz zewnętrzny.

- 177** Mięśnie przedziału tylnego uda:
- A. Nie zginają goleni w stawie kolanowym.
 - B. Nie prostują uda w stawie biodrowym.
 - C. Nie obracają uda w stawie biodrowym.
 - D. Nie obracają uda w stawie kolanowym.
 - E. Nie prostują goleni w stawie kolanowym.
- 178** Która z głów mięśnia dwugłowego uda rozpoczyna się na guzie kulszowym razem z mięśniem półścięgnistym?
- A. Głowa krótka.
 - B. Głowa boczna.
 - C. Głowa przyśrodkowa.
 - D. Głowa długa.
 - E. Głowa pośrednia.
- 179** Nazwa *mięśnie ścięgliste* obejmuje:
- A. Mięśnie przedziału tylnego uda.
 - B. Wszystkie głowy mięśnia czworogłowego uda.
 - C. Mięsień dwugłowy uda, półścięgnisty i półbłoniasty.
 - D. A i B.
 - E. Mięśnie przedziału przyśrodkowego i tylnego uda.
- 180** Od strony bocznej dolny brzeg dołu podkolanowego utworzony jest przez:
- A. Mięsień półścięgnisty i półbłoniasty.
 - B. Mięsień podeszwowy i głowę boczną mięśnia brzuchatego łydki.
 - C. Mięsień podeszwowy i torebkę stawu kolanowego.
 - D. Mięsień brzuchaty łydki.
 - E. Mięsień dwugłowy uda i podkolanowy.
- 181** Najgłębiej położoną strukturą w dole podkolanowym jest:
- A. Nerve piszczelowy.
 - B. Żyła podkolanowa.
 - C. Tętnica podkolanowa.
 - D. Nerve kulszowy.
 - E. Nerve strzałkowy wspólny.
- 182** Najbardziej powierzchownie położoną strukturą w dole podkolanowym jest:
- A. Nerve piszczelowy.
 - B. Żyła podkolanowa.
 - C. Tętnica podkolanowa.
 - D. Nerve strzałkowy wspólny.
 - E. A i D.
- 183** Wskaż struktury przebiegające przez sklepienie dołu podkolanowego:
- A. Żyła odstrzałkowa.
 - B. Nerve strzałkowy wspólny.
 - C. Nerve skórny tylny uda.
 - D. A i C.
 - E. B i C.

- 184** Wybierz mięśnie, których czynnością jest m.in. zginanie stawu kolanowego:
- A. Mięsień brzuchaty łydki i płaszczkowaty.
 - B. Mięsień brzuchaty łydki i podeszwowy.
 - C. Mięsień podeszwowy i płaszczkowaty.
 - D. Mięsień brzuchaty łydki i piszczelowy tylny.
 - E. Mięsień piszczelowy tylny i podkolanowy.
- 185** Ścięgno piętowe utworzone jest przez ścięgna mięśni:
- A. Brzuchatego łydki.
 - B. Podeszwowego i płaszczkowatego.
 - C. Zginacza długiego palucha.
 - D. A i B.
 - E. B i C.
- 186** Na podeszwowej stronie stopy ścięgno mięśnia zginacza długiego palców krzyżuje ścięgno mięśnia:
- A. Zginacza krótkiego palucha.
 - B. Prostownika długiego palucha.
 - C. Piszczelowego tylnego.
 - D. Zginacza długiego palucha.
 - E. Piszczelowego przedniego.
- 187** Mięsień ten należy do mięśni przedziału tylnego goleni, warstwy głębokiej. Jego przyręczep końcowy to guzowatość kości łódkowatej i kości klinowatej przyśrodkowej. Opis ten dotyczy mięśnia:
- A. Piszczelowego tylnego.
 - B. Podkolanowego.
 - C. Zginacza długiego palucha.
 - D. Zginacza długiego palców.
 - E. Zginacza krótkiego palców.
- 188** Mięśnie przedziału bocznego goleni to:
- A. Strzałkowy boczny i podkolanowy.
 - B. Strzałkowy długi i krótki.
 - C. Strzałkowy boczny i przyśrodkowy.
 - D. Strzałkowy krótki i piszczelowy przedni.
 - E. Strzałkowy długi i boczny.
- 189** Mięsień strzałkowy III jest częścią mięśnia:
- A. Piszczelowego przedniego.
 - B. Prostownika długiego palucha.
 - C. Prostownika długiego palców.
 - D. Zginacza długiego palucha.
 - E. Zginacza długiego palców.

- 190** Do mięśni przedziału przedniego goleni nie należy mięsień:
- Piszczelowy przedni.
 - Prostownik długi płaców.
 - Prostownik palca małego.
 - Prostownik długi palucha.
 - Strzałkowy III.
- 191** Ścięgna końcowe mięśnia prostownika krótkiego palców dochodzące do palców II-IV kończą się na powierzchni:
- Bocznej ścięgien mięśnia piszczelowego przedniego.
 - Bocznej ścięgien mięśnia prostownika długiego palców.
 - Przyśrodkowej ścięgien mięśnia prostownika długiego palców.
 - Przyśrodkowej ścięgien mięśnia zginacza długiego palców.
 - Bocznej ścięgien mięśnia zginacza długiego palców.
- 192** Przez nerw podeszwowy boczny unerwiony jest:
- Mięsień odwodziciel palucha.
 - Mięsień zginacz krótki palców.
 - Mięsień zginacz krótki palucha.
 - Pierwszy mięsień glistowaty.
 - Mięsień czworoboczny podeszwy.
- 193** W skład trzeciej warstwy mięśni podeszwy wchodzi:
- Mięsień zginacz palucha krótki i mięsień przywodziciel palucha.
 - Mięsień czworoboczny podeszwy.
 - Mięsień zginacz krótki palca małego.
 - A i C.
 - B i C.
- 194** Które z mięśni międzykostnych grzbietowych są unerwione zarówno przez nerw podeszwowy boczny, jak i strzałkowy głęboki?
- I i III.
 - II i IV.
 - I i II.
 - II, III i IV.
 - I, III i IV.
- 195** Które palce stopy mają mięśnie międzykostne grzbietowe tylko po stronie bocznej?
- Paluch i palec II.
 - Palce III i IV.
 - Paluch i palec V.
 - Palec II i paluch.
 - Palce II i III.
- 196** Głowa poprzeczna i skośna są charakterystyczne dla mięśnia:
- Przywodziciela palucha.
 - Zginacza krótkiego palca małego.
 - Zginacza krótkiego palucha.
 - Odwodziciela palca małego.
 - Czworobocznego podeszwy.

2.2. ODPOWIEDZI

1

D. Mięśnie półbłoniasty i półścięgnisty oraz głowa długa mięśnia dwugłowego uda przyczepiają się do górnej części guza kulszowego. Dolna część guza stanowi przyczep dla mięśnia przywodziciela wielkiego. Przyczep początkowy mięśnia przywodziciela długiego znajduje się na trzonie kości łonowej. Tom 1, s. 73.

2

A. Wyróżnia się cztery typy złamań miednicy; typ I to złamanie bez przerwania ciągłości miednicy kostnej. Tom 1, s. 77.

3

B. Końce bliższe warg kresy chropawej tworzą: guzowatość pośladową (warga boczna) i kresę grzebieniową (warga przyśrodkowa). Tom 1, s. 77.

4

D. Obrąbek panewkowy przechodzi ponad wcięciem panewki, tworząc więzadło poprzeczne panewki. Tom 1, s. 77.

5

B. Złamania szyjki kości udowej są często złamaniami wewnątrztrebkowymi, powodującymi uszkodzenie podmaziów-

kowych naczyń szyjkowych. Tom 1, s. 78.

6

B. Staw biodrowy unerwiają gałęzie stawowe od nerwów: udowego, zasłonowego i pośladowego górnego oraz nerwu do mięśnia czworobocznego uda. Tom 1, s. 81.

7

C. Nerw sromowy i naczynia sromowe wewnętrzne wychodzą z miednicy przez otwór kulszowy większy poniżej mięśnia gruszkowatego, owijają się wokół kolca kulszowego i wchodzą w obręb krocza przez otwór kulszowy mniejszy. Ściągno mięśnia zasłaniacza wewnętrznego przechodzi przez otwór kulszowy mniejszy. Naczynia pośladowe dolne, nerw do mięśnia czworobocznego uda i nerwy pośladowe przechodzą przez otwór kulszowy mniejszy. Tom 1, s. 82.

8

D. Guzek przywodziciela leży na górnej powierzchni kłykcia przyśrodkowego, w przedłużeniu kresy nadkłykciowej przyśrodkowej. Tom 1, s. 102.

9

E. Na polu międzykłykciowym tylnym znajdują się trzy pola przyczepu, od przodu ku tyłowi: rogu tylnego łąkotki bocznej, rogu tylnego łąkotki przyśrodkowej, więzadła krzyżowego tylnego. Tom 1, s. 105.

10

D. Kaletka nadržepkowa stanowi duży zachyłek leżący do przodu i ku górze od jamy stawowej. Najmniejszym zachyłkiem jamy stawowej jest zachyłek podkolanowy. Tom 1, s. 124.

11

A. Test tylnej szufladki ocenia niestabilność tylną kolana, związaną z zerwaniem więzadła krzyżowego tylnego. Dodatni wynik testu oznacza możliwość przesunięcia piszczeli ku tyłowi przy kolanie zgiętym pod kątem 90°. Tom 1, s. 129.

12

C. Na tylnej części kostki bocznej znajdują się: dół kostki bocznej i bruzda dla ścięgien mięśni strzałkowych długiego i krótkiego. Tom 1, s. 134.

13

E. Kresa mięśnia płaszczkowatego biegnie na powierzchni tylnej końca bliższego piszczeli. Tom 1, s. 133.

14

A. Przednia powierzchnia głowy kości skokowej łączy się z kością łódkowatą. Połączenie to współtworzy staw skokowo-piętowo-łódkowy. Tom 1, s. 151, 155.

15

D. Powierzchnia stawowa skokowa środkowa znajduje się na górnej powierzchni podpórki skokowej. Tom 1, s. 151.

16

A. Spośród kości klinowatych tyłko kość boczna łączy się z kością sześcienną. Tom 1, s. 151.

17

E. Część piętowo-łódkowa więzadła rozdwojonego wzmacnia staw skokowo-piętowo-łódkowy od strony bocznej, część piętowo-sześcienna – staw piętowo-sześcienny. Tom 1, s. 156.

18

B. Powierzchnie kanał kostki przyśrodkowej zamknięty jest przez troczek zginaczy. Tom 1, s. 159.

19

B. Więzadło skokowo-łódkowe wzmacnia od góry torebkę stawu skokowo-piętowo-łódkowego. Tom 1, s. 156.

20

D. Staw poprzeczny stępu utworzony jest przez staw skokowo-piętowo-lódkowy i piętowo-sześcienny. Tom 1, s. 155.

21

E. Stawy śródstopno-paliczkowe są stawami eliptycznymi, umożliwiającymi ruchy prostowania i zginania, przywodzenia i odwodzenia oraz rotacji i obwodzenia. Tom 1, s. 159.

22

E. W opisywanym mechanizmie urazu może dojść do uszkodzenia wszystkich trzech wymienionych struktur, określanego mianem nieszczęśliwej triady O'Donoghue. Tom 1, s. 188.

23

D. Skrócenie i rotacja zewnętrzna kończyny dolnej jest wynikiem działania mięśni z grupy przywodzicieli oraz mięśnia lędźwiowego większego. Tom 1, s. 191.

24

B. Złamanie szyjki kości udowej u osób starszych występuje często w związku z osłabieniem kości w przebiegu osteoporozy. Tom 1, s. 191.

25

C. Tętnica udowa, która unaczynia większą część kończyny

dolnej, stanowi przedłużenie tętnicy biodrowej zewnętrznej i wchodzi w obręb uda pod więzadłem pachwinowym, przechodząc przez rozstęp naczyń. Tom 1, s. 86.

26

D. Unaczynienie tętnicze kończyny dolnej pochodzi z tętnicy udowej, tętnicy pośladowej górnej, tętnicy pośladowej dolnej oraz tętnicy zasłonowej. Tom 1, s. 86.

27

D. Tętnica zasłonowa zaopatruje przedział przyśrodkowy uda. Tom 1, s. 86.

28

A. Tętnica zasłonowa jest gałęzią tętnicy biodrowej wewnętrznej, opuszcza miednicę, przechodząc przez kanał zasłonowy, i wchodzi do przedziału przyśrodkowego uda, zaopatrując strukturę w jego obrębie. Tom 1, s. 86.

29

E. Pośród podanych stwierdzeń brak jest prawidłowej odpowiedzi: tętnica pośladowka dolna nie oddaje gałęzi powierzchownej; gałąź powierzchowna tętnicy pośladowej górnej nie przechodzi na udo; tętnica pośladowka górna wychodzi z miednicy powyżej mięśnia gruszkow-

watego; tętnica pośladowa dolna jest odgałęzieniem przedniego pnia tętnicy biodrowej wewnętrznej. Tom 1, s. 99-100.

30
A. Tętnica pośladowa dolna zespała się z I gałęzią przeszywaną w obrębie uda. Tom 1, s. 99.

31
D. Stwierdzenie 2 jest nieprawidłowe, ponieważ węzły chłonne głębokie położone są przyśrodkowo od żyły udowej; stwierdzenie 3 jest nieprawidłowe, ponieważ węzły chłonne powierzchowne leżą wzdłuż więzadła pachwinowego; stwierdzenie 5 jest nieprawidłowe, gdyż węzły chłonne pachwinowe powierzchowne nie drenują do węzłów chłonnych zasłonowych. Tom 1, s. 87-88.

32
C. Węzły chłonne pachwinowe powierzchowne tworzą grupę składającą się z ok. 10 węzłów chłonnych. Tom 1, s. 87-88.

33
B. Liczba węzłów chłonnych pachwinowych głębokich jest mniejsza od liczby węzłów chłonnych pachwinowych powierzchownych i wynosi od 1 do 3. Tom 1, s. 87-88.

34
D. Żyły pośladowe powierzchowne uchodzą do żyły udowej i zespalają się z żyłami pośladowymi górną i dolną, przebiegającymi wzdłuż jednoimiennych tętnic. Tom 1, s. 100.

35
E. Żyłaki najczęściej występują w obrębie żyły odpiszczelowej i żyły odstrzałkowej. Tom 1, s. 89.

36
A. Żyłaki występują częściej u kobiet niż u mężczyzn. Tom 1, s. 89.

37
E. Zastawki żyłne wspomagają prawidłowy powrót żylny, a ich uszkodzenie i związane z nim upośledzenie funkcji prowadzi do przewlekłej niewydolności żyłnej. Jedną z przyczyn uszkodzenia zastawek jest zakrzepica żylna, przy czym do uszkodzenia zastawek dochodzi zwykle w trakcie rekanalizacji żyły. Tom 1, s. 89.

38
B. Najbardziej niebezpiecznym powikłaniem zakrzepicy żył głębokich, będącej przyczyną objawów obserwowanych u pacjentki, jest zatorowość płucna. Tom 1, s. 89.

39

C. Tętno na tętnicy udowej najłatwiej można wyczuć poniżej więzadła pachwinowego, w połowie odcinka łączącego spojeenie łonowe i kołec biodrowy przedni g6rny. Tom 1, s. 116.

40

E. Tętno na tętnicy udowej jest możliwe do zbadania w tr6jk6cie udowym, w obr6bie kt6rego leży ona powierzchownie, przykryta jedynie powięzi6 i sk6r6. Tom 1, s. 116.

41

D. W kanale przyw6dzicieli tętnica udowa przebiega wraz z żył6 udow6 i nerwem udowo-goleniowym. Tom 1, s. 116, 119.

42

B. Tętnica nabrzuszna dolna jest gałęzi6 tętnicy biodrowej zewn6trznej. Od tętnicy udowej odchodzi tętnica nabrzuszna powierzchowna. Tom 1, s. 116.

43

B. Tętnica g6łboka uda na pewnym odcinku przebiega pomi6dzy przyw6dzicielem długim i wielkim. Tom 1, s. 116.

44

E. W obr6bie tr6jk6ta udowego od tętnicy udowej odgałęziaj6 się: tętnica g6łboka uda, tętnice sro-

mowe zewn6trzne, tętnica okalaj6ca biodro powierzchowna oraz tętnica nabrzuszna powierzchowna. Tętnica okalaj6ca udo boczna zazwyczaj jest gałęzi6 tętnicy g6łbokiej uda, ale może si6 także odgałęziać od tętnicy udowej w obr6bie tr6jk6ta udowego. Tom 1, s. 116.

45

B. Tętnica okalaj6ca udo boczna dzieli si6 na 3 gałęzi6 końcowe: wst6puj6c6, zst6puj6c6 oraz poprzeczna. Tom 1, s. 116-117.

46

D. Gałęzi6 zst6puj6ca tętnicy okalaj6cej udo bocznej zespala si6 z odgałęzieniem tętnicy podkolanowej, wcześniejsz przebiegaj6c w obr6bie g6łwy bocznej mi6śni6 czworog6łowego uda. Tom 1, s. 116-117.

47

C. Obie tętnice okalaj6ce udo unaczyniaj6 staw biodrowy, lecz tętnica okalaj6ca udo przyśrodkowa jest g6łównym naczyniem go zaopatruj6cym. Tom 1, s. 77.

48

A. Tętnica pośladkowa g6rna nie bierze udziału w wytwarzaniu sieci tętnicznej wok6ł stawu biodrowego. Tom 1, s. 117-118.

49

C. Gałąź panewkowa odchodzi od tylnej gałęzi tętnicy zasłonowej. Tom 1, s. 118.

50

D. Opisywane objawy, noszące nazwę chromania przestankowego, mogą być spowodowane przewlekłym niedokrwieniem kończyny. Najczęstszą przyczyną takiego niedokrwienia jest zwężenie tętnicy udowej lub tętnic goleni w przebiegu miażdżycy. Tom 1, s. 118.

51

D. Diagnostyka schorzenia opisanego w pytaniu 50 obejmuje pomiar wskaźnika kostkowo-ramiennego, USG metodą duplex oraz angiografię. Tom 1, s. 119.

52

E. Najbardziej prawdopodobną przyczyną opisywanych objawów jest ostre niedokrwienie kończyny spowodowane zatorem skrzepliny pochodzącą z serca. U pacjentów z migotaniem przedsionków dochodzi do powstawania w lewym przedsionku skrzeplin, które mogą ulec fragmentacji i wraz prądem krwi przedostać się do tętnic obwodowych, powodując okluzję ich światła. Tom 1, s. 118-119.

53

E. Objawy opisane w pytaniu 52 najprawdopodobniej świadczą o ostrym niedokrwieniu spowodowanym okluzją naczyń, które w krótkim czasie doprowadzić może do martwicy niedokrwionej części kończyny. Dlatego też stan ten wymaga natychmiastowej interwencji leczniczej. Tom 1, s. 119.

54

A. Tętnica podkolanowa leży najbardziej przyśrodkowo i najgłębiej w dole podkolanowym; bocznie od niej i bardziej powierzchownie położone są kolejno: żyła podkolanowa i nerw piszczelowy. Tom 1, s. 131.

55

D. Tętnica podkolanowa rozpoczyna się jako przedłużenie tętnicy udowej na wysokości rozworu ścięgnistego przywodzicieli i kończy się w przedziale tylnym goleni, dzieląc się na tętnicę piszczelową przednią i tylną. Tom 1, s. 131.

56

E. Wśród wymienionych tętnic jedynie tętnica przyśrodkowa dolna kolana i tętnica boczna górna kolana są gałęziami tętnicy podkolanowej. Tętnica zstępująca kolana jest gałęzią tętni-

cy udowej, zaś tętnica okalająca strzałkę – tętnicy piszczelowej tylnej. Tom 1, s. 128, 140 oraz ryc. 2.76.

57

A. Tętnice łydkowe w liczbie dwóch odchodzą od tętnicy podkolanowej. Tom 1, s. 140.

58

B. Tętnice łydkowe unaczyniają mięśnie: brzuchaty łydki i płaszczkowaty, jak również mięsień podeszwy. Tom 1, s. 140.

59

C. Tętnica piszczelowa tylna zaopatruje przedział tylny i boczny goleni. Tom 1, s. 140.

60

C. Tętnica okalająca strzałkę jest gałęzią tętnicy piszczelowej tylnej. Tom 1, s. 140.

61

C. Unaczynienie mięśni przedziału bocznego goleni pochodzi z gałęzi tętnicy strzałkowej, które przebijają przegrodę międzymięśniową, przechodząc z przedziału tylnego do bocznego. Tom 1, s. 140.

62

D. Tętnica strzałkowa jest gałęzią tętnicy piszczelowej tylnej

i przebiega w przedziale tylnym goleni. Tom 1, s. 140.

63

B. Tętnica piszczelowa przednia w dystalnej części goleni leży pomiędzy ścięgnem mięśnia piszczelowego przedniego i ścięgnem prostownika długiego palucha. Tom 1, s. 146.

64

B. Tętnica piszczelowa przednia przedłuża się w tętnicę grzbietową stopy. Tom 1, s. 146.

65

E. *Rete malleolare*, czyli sieć naczyńiowa kostki, powstaje z zespalających się ze sobą gałęzi tętnicy piszczelowej przedniej (*arteria malleolaris anterior medialis et lateralis*), tętnicy piszczelowej tylnej (*arteria malleolaris posterior medialis et lateralis*) i tętnicy strzałkowej (*ramus arteriae fibularis*). Tom 1, s. 147.

66

D. Tętno na tętnicy piszczelowej tylnej jest wyczuwalne w połowie odległości między kostką przyśrodkową i piętą, gdzie tętnica ta przebiega powierzchownie, przykryta jedynie skórą i cienką warstwą tkanki podskórnej oraz troczka zginaczy. Tom 1, s. 170.

67

C. Łuk podeszwowy głęboki zaczyna się w przedłużeniu tętnicy podeszwowej bocznej w pobliżu podstawy V kości śródstopia i przebiega przyśrodkowo, krzyżując podstawy kości śródstopia i mięśni międzykostnych. Tom 1, s. 171.

68

B. Tętnica podeszwowa głęboka, przebiegająca na podeszwę stopy w przedłużeniu tętnicy grzbietowej stopy, zespala się z łukiem podeszwowym głębokim. Tom 1, s. 171.

69

C. Od łuku podeszwowego głębokiego odgałęziają się tętnice podeszwowe śródstopia, tętnice przeszywające oraz tętnica palcowa do powierzchni przyśrodkowej palca V. Tom 1, s. 171.

70

E. Gałęzie przeszywające odchodzące od łuku podeszwowego głębokiego w liczbie 3 przechodzą na powierzchnię grzbietową stopy między podstawami kości śródstopia II-V. Tom 1, s. 171.

71

C. Do gałęzi tętnicy grzbietowej stopy nie należy gałąź palcowa do przyśrodkowej powierzchni małego palca. Tom 1, s. 171-172.

72

A. Pierwsza tętnica grzbietowa śródstopia jest gałęzią tętnicy grzbietowej stopy. Tom 1, s. 172.

73

D. Stopę zaopatrują cztery tętnice podeszwowe śródstopia i cztery tętnice grzbietowe śródstopia. Tom 1, s. 171-172.

74

C. Tętnica grzbietowa palca V, zaopatrująca jego boczną powierzchnię, odgałęzia się od IV tętnicy grzbietowej śródstopia, natomiast gałąź palcowa, zaopatrująca jego powierzchnię przyśrodkową, jest gałęzią łuku podeszwowego głębokiego. Tom 1, s. 171-172.

75

A. Stopę drenują dwa połączone ze sobą układy żyłne: głęboki i powierzchowny. Tom 1, s. 172.

76

E. Żyły powierzchowne stopy nie przebiegają w sąsiedztwie tętnic. Uchodzą do łuku żylnego grzbietowego, który znajduje się na grzbietowej powierzchni stopy i daje początek żyłce odstrzałkowej po stronie bocznej oraz żyłce odpiszczelowej po stronie przyśrodkowej stopy. Tom 1, s. 173.

77

C. Tętno na tętnicy grzbietowej stopy jest wyczuwalne pomiędzy ścięgnami mięśni: prostownika długiego palucha i prostownika długiego palców dla palca II. Tom 1, s. 184.

78

D. Na kończynie dolnej tętno obwodowe jest wyczuwalne w czterech miejscach: na tętnicy udowej w trójkącie udowym, na tętnicy podkolanowej w głębi dołu podkolanowego, na tętnicy piszczelowej na przyśrodkowej powierzchni stopy w połowie odległości między kostką przyśrodkową a piętą, na tętnicy grzbietowej stopy pomiędzy ścięgnami mięśni: prostownika długiego palucha i prostownika długiego palców dla palca II. Tom 1, s. 186.

79

C. Tętnica podeszwowa przyśrodkowa jest mniejszym odgałęzieniem tętnicy piszczelowej tylnej, łączy się z naczyniami odchodzącymi z łuku podeszwowego i unaczynia przyśrodkową powierzchnią palca I. Tom 1, s. 184.

80

D. Żyła odstrzałkowa powstaje jako przedłużenie bocznej strony łuku żylnego grzbietowego stopy, przebiega ku tyłowi od

kostki bocznej, przebija powięź głęboką w górnej 1/3 części łożyska. Tom 1, s. 185.

81

C. Uderzenie w ścięgno piętowe pozwala na ocenę czynności odruchowej z odcinków rdzenia kręgowego S₁ i S₂. Tom 1, s. 184.

82

D. Na stopie można zidentyfikować ścięgno piętowe oraz ścięgna mięśni: piszczelowego przedniego, strzałkowego długiego i krótkiego, strzałkowego trzeciego, prostownika długiego palców i prostownika długiego palucha. Tom 1, s. 184.

83

D. Głowa strzałki jest punktem kostnym wykorzystywanym do identyfikacji ścięgna mięśnia dwugłowego uda i nerwu strzałkowego wspólnego. Tom 1, s. 181.

84

C. Uderzenie w ścięgno piętowe pozwala na ocenę czynności odruchowej z odcinków rdzenia kręgowego L₃ i L₄. Tom 1, s. 179.

85

B. Aby uniknąć uszkodzenia nerwu kulszowego podczas iniekcji domięśniowych, wkłucia

należy wykonywać w kwadrancie bocznym górnym. Tom 1, s. 178.

86

C. Najbardziej prawdopodobnymi miejscami wystąpienia niewydolności żylną są: ujście żyły odpiszczelowej do żyły udowej i ujście żyły odstrzałkowej do żyły podkolanowej oraz żyła przesywająca znajdująca się na goleni 5 cm powyżej kostki przyśrodkowej. Tom 1, s. 178.

87

A. Badanie ruchu zgięcia w stawie biodrowym pozwala na ocenę miotomów L₁ i L₂. Tom 1, s. 68.

88

B. Na uszkodzenie odcinka L₃ i L₄ może wskazywać brak odruchu rzepkowego, wywołwanego poprzez uderzenie w więzadło rzepki stawu kolanowego. Tom 1, s. 68.

89

D. Nerwem, który może zostać uszkodzony podczas urazu kości strzałkowej lub w wyniku niewłaściwego, zbyt wysokiego założenia gipsu na goleń, jest nerw strzałkowy wspólny. Tom 1, s. 69.

90

B. Pień lędźwiowo-krzyżowy utworzony jest przez gałęzie

przednie czwartego i piątego nerwu rdzeniowego lędźwiowego (L₄ i L₅). Tom 1, s. 82.

91

D. Nerw udowy utworzony jest przez gałęzie przednie od drugiego do czwartego nerwu rdzeniowego lędźwiowego (L₂-L₄) i unerwia wszystkie mięśnie przedziału przedniego uda. Tom 1, s. 83.

92

B. Mięsień biodrowy i grzebieniowy są zaopatrywane przez nerw udowy. Tom 1, s. 83.

93

C. Mięsień przywodziciel wielki i mięsień grzebieniowy nie są unerwione przez nerw zasłonowy. Tom 1, s. 83.

94

A. Nerw pośladkowy górny opuszcza miednicę przez otwór kulzszowy większy nad mięśniem gruszkowatym. Tom 1, s. 82, 85.

95

E. Nerw pośladkowy górny unerwia mięsień pośladkowy średni i mniejszy, a także mięsień napinacz powięzi szerokiej. Tom 1, s. 84.

96

D. Nerw do mięśnia czworobocznego uda wychodzi z miednicy

przez otwór podgruszkowy, a także unerwia mięsień bliźniaczy dolny. Tom 1, s. 85, 88.

97

C. Nerw do mięśnia zastania-cza wewnętrznego opuszcza miednicę przez otwór kulszowy większy poniżej mięśnia gruszkowatego pomiędzy nerwem sromowym a nerwem skórny tylnym uda. Tom 1, s. 85, 88.

98

A. Nerw skórny tylny uda nie jest nerwem splotu lędźwiowego. Tom 1, s. 85.

99

E. Nerw sromowy przebiega nad więzadłem krzyżowo-kolcowym, nie oddaje gałęzi, przebiegając w okolicy pośladkowej, a do okolicy krocza wchodzi przez otwór kulszowy mniejszy. Tom 1, s. 82, 99.

100

C. Nerw pośladkowy dolny nie unerwia mięśnia pośladkowego średniego i mniejszego. Tom 1, s. 85, 99.

101

C. Nerw skórny przesywający jest nerwem, który do okolicy pośladkowej nie wchodzi przez otwór kulszowy. Tom 1, s. 85.

102

D. Nerw skórny przesywający wychodzi z miednicy, przebijając więzadło krzyżowo-guzowe. Tom 1, s. 85, 99.

103

B. Gałąź udowa nerwu płciowo-udowego zstępuje na udo pod więzadłem pachwinowym. Tom 1, s. 85.

104

B. Gałąź płciowa nerwu płciowo-udowego nie przebiega przez kanał udowy. Tom 1, s. 85.

105

D. Mięśnie przedziału tylnego uda, a także mięśnie goleni i stopy unerwione są przez nerw kulszowy. Tom 1, s. 85.

106

D. Nerw kulszowy, przebiegając w tylnym przedziale mięśni uda, dzieli się na nerw strzałkowy wspólny i nerw piszczelowy. Tom 1, s. 84, 97.

107

B. Nerw udowo-goleniowy nie przechodzi przez rozwór ścięgnisty przywodzicieli. Tom 1, s. 119.

108

C. Nerw zasłonowy, przechodząc przez kanał zasłonowy, wchodzi do przyśrodkowe-

go przedziału uda. Tom 1, s. 120.

109

D. Mięsień przywodziciel krótki oddziela od siebie końcowe gałęzie nerwu zasłonowego. Tom 1, s. 120.

110

D. Gałąź tylna nerwu zasłonowego unerwia mięśnie: zasłaniacz zewnętrzny i przywodziciel krótki. Tom 1, s. 120-121.

111

E. Gałąź przednia nerwu zasłonowego zaopatruje mięśnie: przywodziciel długi i krótki, smukły, a także skórę przyśrodkowej powierzchni uda. Tom 1, s. 121.

112

C. W tylnym przedziale uda głowa krótka mięśnia dwugłowego uda nie krzyżuje nerwu kulszowego od tyłu. Tom 1, s. 121.

113

G. Głowa krótka mięśnia dwugłowego uda nie jest unerwiona przez nerw piszczelowy. Tom 1, s. 121.

114

E. Zakres unerwienia nerwu piszczelowego obejmuje: wszystkie mięśnie podeszwy (z wyjątkiem pierwszych dwóch mię-

śni międzykostnych grzbietowych), skórę tylnoboczną powierzchni голени, a także skórę stopy i palca małego. Tom 1, s. 121.

115

D. Głowa krótka mięśnia dwugłowego uda i mięsień prostownik krótki palców unerwione są przez nerw strzałkowy wspólny. Tom 1, s. 121.

116

C. W dole podkolanowym obok tętnicy i żyły podkolanowej przebiega nerw piszczelowy. Tom 1, s. 130-131.

117

D. Nerw piszczelowy opuszcza dół podkolanowy, przebiegając pod łukiem ścięgnistym mięśnia płaszczkowatego. Tom 1, s. 141.

118

B. Na голени nerw piszczelowy przebiega w przedziale tylnym na zewnętrznej powierzchni mięśnia piszczelowego tylnego. Tom 1, s. 141.

119

E. Silniejszą gałęzią końcową nerwu kulszowego jest nerw piszczelowy, który, opuszczając голeń, przechodzi przez kanał kostki przyśrodkowej. Tom 1, s. 141.

120

E. W odcinku goleniowym nerw piszczelowy oddaje nerwy skórne: nerw łydkowy i gałęzie piętowe przyśrodkowe. Tom 1, s. 141.

121

E. Nerw piszczelowy za pośrednictwem gałęzi mięśniowych unerwia mięśnie: brzuchaty łydki, podkolanowy i zginacz długi palców. Tom 1, s. 141.

122

E. Nerw piszczelowy unerwia wszystkie mięśnie warstwy głębokiej przedziału tylnego goleni. Tom 1, s. 141.

123

D. Nerw łydkowy biegnie na powierzchni zewnętrznej mięśnia brzuchatego łydki i unerwia skórę na powierzchni bocznej stopy i palca małego. Tom 1, s. 141-142.

124

B. Gałąź łącząca strzałkowa łączy nerw łydkowy z nerwem strzałkowym wspólnym. Tom 1, s. 144.

125

B. Gałęzie piętowe przyśrodkowe nie są gałęziami nerwu strzałkowego wspólnego. Tom 1, s. 142.

126

D. Gałąź łącząca strzałkowa i nerw skórny boczny łydki to nerwy skórne odchodzące od nerwu strzałkowego wspólnego. Tom 1, s. 144.

127

E. Gałęzią nerwu strzałkowego wspólnego jest nerw strzałkowy powierzchowny, który unerwia mięsień strzałkowy długi i krótki i dzieli się na gałęzie grzbietowe przyśrodkowe i boczne stopy. Tom 1, s. 144.

128

B. Skóra tylno-przyśrodkowej powierzchni łydki nie jest unerwiona przez gałąź łączącą strzałkową. Tom 1, s. 144.

129

D. Nerw strzałkowy powierzchowny poprzez gałęzie grzbietowe przyśrodkowe i boczne stopy nie zaopatruje przestrzeni między paluchem a palcem II oraz bocznej powierzchni palca małego. Tom 1, s. 144.

130

A. Nerw strzałkowy głęboki wchodzi do przedziału przedniego goleni przez otwór w przegrodzie międzykostnej. Tom 1, s. 144.

131

C. Nerve strzałkowy głęboki biegnie w dół w przedziale przednim goleni pod mięśniami prostownikami długimi palców. Tom 1, s. 147.

132

D. Mięśnie: prostownik krótki palców i prostownik długi palucha unerwione są przez nerw strzałkowy głęboki. Tom 1, s. 147.

133

C. Skóra pomiędzy paluchem a palcem II unerwiona jest przez nerw strzałkowy głęboki. Tom 1, s. 175.

134

E. Nerwy zaopatrujące stopę to: nerw piszczelowy, udowo-goleniowy i łydkowy. Tom 1, s. 173.

135

C. W kanale kostki przyśrodkowej nerw piszczelowy leży bocznie od tętnicy piszczelowej tylnej. Tom 1, s. 173.

136

D. Nerve piszczelowy dzieli się na nerw podeszwowy przyśrodkowy i boczny. Tom 1, s. 173.

137

D. Nerve podeszwowy przyśrodkowy nie zaopatruje II mię-

śnia glistowatego. Tom 1, s. 173-174.

138

B. Nerve podeszwowy przyśrodkowy przechodzi na podeszwową powierzchnię stopy w bruzdzie pomiędzy mięśniami odwodzicielem palucha i mięśniami zginaczem krótkim palców. Tom 1, s. 174.

139

E. Gałęzią nerwu podeszwowego przyśrodkowego jest nerw podeszwowy właściwy palców, unerwiający powierzchnię przyśrodkową palucha. Tom 1, s. 174.

140

C. Nerwy podeszwowe wspólne palców są gałęziami nerwu podeszwowego przyśrodkowego. Tom 1, s. 174.

141

D. W pobliżu głowy V kości śródstopia nerw podeszwowy boczny dzieli się na gałąź powierzchowną i głęboką. Tom 1, s. 174.

142

D. Nerve podeszwowy właściwy palców i nerwy podeszwowe wspólne palców są gałęziami nerwu podeszwowego boczno-ego. Tom 1, s. 174.

143

E. Nerw podeszwowy wspólny palców z gałęzi powierzchownej nerwu podeszwowego boczno unerwia: boczną powierzchnię palca małego, mięśnie grzbietowe międzykostne między IV i V kością śródstopia oraz mięśnie podeszwowe międzykostne między IV i V kością śródstopia. Tom 1, s. 174.

144

B. Mięsień glistowaty I nie jest zaopatrywany przez gałąź głęboką nerwu podeszwowego boczno. Tom 1, s. 174.

145

D. Nerw strzałkowy głęboki na powierzchni grzbietowej stopy biegnie bocznie od tętnicy grzbietowej stopy oraz równolegle i bocznie od ścięgna mięśnia prostownika długiego palucha. Tom 1, s. 175.

146

B. Skóra przylegających powierzchni I i II palca zaopatrywana jest przez nerwy grzbietowe palców – gałęzie nerwu strzałkowego głębokiego. Tom 1, s. 175.

147

A. Nerw łydkowy z goleni przechodzi na stopę do tyłu od kostki bocznej. Tom 1, s. 176.

148

E. Gałęzie końcowe nerwu łydkowego zaopatrują skórę bocznej powierzchni stopy oraz grzbietowo-boczną powierzchnię palca małego. Tom 1, s. 176.

149

E. Skóra zwróconych do siebie powierzchni palców I i II oraz skóra bocznej powierzchni stopy i palca małego nie są unerwione czuciowo przez nerw strzałkowy powierzchowny. Tom 1, s. 176.

150

G. Nerwiak Mortona to zgrubienie nerwu podeszwowego wspólnego. Tom 1, s. 175.

151

E. Nerwiak Mortona występuje najczęściej w przestrzeni pomiędzy palcem III i IV jako zgrubienie nerwu podeszwowego wspólnego (połączenie nerwu podeszwowego przyśrodkowego i boczno). Podczas chodzenia chory odczuwa tępy ból w III przestrzeni międzypalcowej. Sposobem leczenia nerwiaka Mortona jest stosowanie leków przeciwzapalnych oraz ewentualnie zabieg chirurgiczny. Tom 1, s. 175.

152

- C. Powięź szeroka ku dołowi przechodzi w powięź głęboką goleni. Tom 1, s. 89.

153

- D. Pasma biodrowo-piszczelowe nie rozpoczyna się na kolcu biodrowym przednim górnym. Tom 1, s. 89.

154

- B. Rozwór odpiszczelowy jest otworem w powięzi szerokiej na przedniej powierzchni uda. Tom 1, s. 90.

155

- E. Rozwór odpiszczelowy jest miejscem, w którym żyła odpiszczelowa uchodzi do żyły udowej. Tom 1, s. 90.

156

- C. Podstawa trójkąta udowego utworzona jest przez więzadło pachwinowe. Tom 1, s. 90.

157

- E. Brzeg przyśrodkowy mięśnia krawieckiego stanowi brzeg boczny trójkąta udowego. Tom 1, s. 91.

158

- A. Prawidłowa kolejność struktur znajdujących się w trójkącie udowym od strony bocz-

nej do przyśrodkowej jest następująca: nerw udowy, tętnica udowa, żyła udowa. Tom 1, s. 91.

159

- D. Mięsień gruszkowaty dzieli otwór kulszowy na dwa otwory: jeden powyżej mięśnia – otwór nadgruszkowy, drugi poniżej – otwór podgruszkowy. Tom 1, s. 94.

160

- B. Boczna ściana dołu kulszowo-odbytniczego poniżej dna miednicy utworzona jest przez mięsień zasłaniacz wewnętrzny. Tom 1, s. 95.

161

- C. Nerw do mięśnia zasłaniacza wewnętrznego zaopatruje mięsień bliźniaczy górny, podczas gdy mięsień bliźniaczy dolny unerwiony jest przez nerw do mięśnia czworobocznego uda. Tom 1, s. 95.

162

- E. Mięsień pośladowy wielki nie zgina uda w stawie biodrowym. Tom 1, s. 96.

163

- D. Błaskami powięzi szerokiej uda objęty jest zarówno mięsień pośladowy wielki, jak

i mięsień napinacz powięzi szerokiej. Tom 1, s. 90, 96.

164

- A. Mięsień krawiecki i czworogłowy uda znajdują się w przedziale przednim uda. Tom 1, s. 106.

165

- D. Mięśniami przedziału przedniego uda działającymi na staw biodrowy i kolanowy są: mięsień krawiecki i prosty uda. Tom 1, s. 107.

166

- B. Krętarz mniejszy kości udowej jest miejscem, w którym swój przyczep końcowy mają mięśnie lędźwiowy większy i biodrowy. Tom 1, s. 107-108.

167

- D. Mięśnie obszerne uda przyczepiają się do kości piszczelowej poprzez więzadło rzepki. Tom 1, s. 108.

168

- B. Mięsień stawowy kolana często jest częścią mięśnia obszernego pośredniego. Tom 1, s. 108.

169

- D. Głowa prosta i zagięta to dwie głowy mięśnia prostego uda. Tom 1, s. 108-109.

170

- A. Głowa prosta mięśnia prostego uda przyczepia się do kolca biodrowego przedniego dolnego. Tom 1, s. 109.

171

- C. Gęsia stopa to końcowe wspólne ścięgno mięśnia krawieckiego, smukłego i półścięgnistego. Tom 1, s. 110.

172

- E. Mięsień zasłaniacz zewnętrzny to jedyny mięsień z przedziału przyśrodkowego uda, który nie przywodzi uda w stawie biodrowym. Tom 1, s. 110.

173

- B. Mięsień grzebieniowy jest mięśniem grupy przyśrodkowej uda zaopatrywanym przez nerw udowy. Tom 1, s. 110-111.

174

- D. Szczelina pomiędzy dwoma częściami mięśnia przywodziciela wielkiego nazywa się rozworem przywodzicieli. Tom 1, s. 111.

175

- B. Nerw zasłonowy zaopatruje część przywodzącą mięśnia przywodziciela wielkiego, natomiast nerw kulszowy unerwia część ścięgnistą tego mięśnia. Tom 1, s. 111.

176

D. Mięśniem współtworzącym dno oraz stanowiącym przyśrodkowe ograniczenie trójkąta udowego jest mięsień przywodziciel długi. Tom 1, s. 110.

177

E. Mięśnie przedziału tylnego uda nie prostują goleni w stawie kolanowym. Tom 1, s. 113.

178

D. Razem z mięśniem półścięgnistym na guzie kulszowym przyczep początkowy ma głowa długa mięśnia dwugłowego uda. Tom 1, s. 113.

179

D. Mięśnie przedziału tylnego uda: dwugłowy uda, półścięgnisty i półbłoniasty nazywane są mięśniami ścięgnistymi. Tom 1, s. 113.

180

B. Od strony bocznej dolny brzeg dołu podkolanowego utworzony jest przez mięsień podkolanowy i głowę boczną mięśnia brzuchatego łydki. Tom 1, s. 130.

181

C. W dole podkolanowym najgłębiej położona strukturą jest tętnica podkolanowa. Tom 1, s. 131.

182

E. W dole podkolanowym najbardziej powierzchownie leży nerw piszczelowy i strzałkowy wspólny – dwie gałęzie nerwu kulszowego. Tom 1, s. 131.

183

D. W sklepieniu dołu podkolanowego przebiega żyła odstrzałkowa i nerw skórny tylny uda. Tom 1, s. 131-132.

184

B. Mięsień brzuchaty łydki i mięsień podeszwowy mogą – oprócz zginania podeszwowego stopy – zginać staw kolanowy. Tom 1, s. 134-135.

185

D. Ściąga końcowe mięśni: brzuchatego łydki, podeszwowego i płaszczkowatego tworzą wspólne ścięgno piętowe. Tom 1, s. 137.

186

D. Na podeszwowej stronie stopy ścięgno mięśnia zginacza długiego palców krzyżuje ścięgno mięśnia zginacza długiego palucha. Tom 1, s. 138.

187

A. Mięsień piszczelowy tylny należy do mięśni przedziału tylnego goleni, warstwy głębokiej. Jego przyczep końcowy znajduje się na guzowato-

ści kości łódkowatej i kości klinowatej przyśrodkowej. Tom 1, s. 138.

188

- B.** Mięśnie przedziału bocznego goleni to mięśnie strzałkowy długi i krótki. Tom 1, s. 142.

189

- C.** Częścią mięśnia prostownika długiego palców jest mięsień strzałkowy III. Tom 1, s. 146.

190

- C.** Mięsień prostownik palca małego nie należy do mięśni przedziału przedniego goleni. Tom 1, s. 144.

191

- B.** Ścięgna końcowe mięśnia prostownika krótkiego palców dochodzące do palców II-IV kończą się na powierzchni bocznej ścięgien mięśnia prostownika długiego palców. Tom 1, s. 164.

192

- E.** Mięsień czworoboczny podszwy nie jest unerwiony przez

nerw podeszwy przyśrodkowej. Tom 1, s. 167-168.

193

- D.** W skład trzeciej warstwy mięśni podeszwy wchodzi mięsień: zginacz palucha krótki, przywodziciel palucha oraz zginacz krótki palca małego. Tom 1, s. 168.

194

- C.** Mięśnie międzykostne grzbietowe I i II są unerwione przez nerw podeszwy boczny oraz nerw strzałkowy głęboki. Tom 1, s. 171.

195

- B.** Mięśnie międzykostne grzbietowe tylko po stronie bocznej mają palec III i IV. Tom 1, s. 170.

196

- A.** Mięsień przywodziciel palucha ma głowę poprzeczną i skośną. Tom 1, s. 169.



3. Kończyna górna

3.1. PYTANIA

- 1** Pomiędzy przyczepami mięśnia czworobocznego i naramiennego można wyczuć:
- A. Łopatkę.
 - B. Wyrostek barkowy łopatki.
 - C. Obojczyk.
 - D. A i C.
 - E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.
- 2** Który mięsień leży pod mięśniem czworobocznym?
- A. Mięsień dźwignacz łopatki.
 - B. Mięsień równoległoboczny mniejszy.
 - C. Mięsień równoległoboczny większy.
 - D. B i C.
 - E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.
- 3** Mięsień czworoboczny:
- A. Jest silnym dźwignaczem ramienia.
 - B. Unerwiony jest przez nerw dodatkowy oraz gałęzie przednie nerwów rdzeniowych C₃ i C₄.
 - C. Przyczepia się do kręgów szyjnych przez więzadło karkowe.
 - D. A i C.
 - E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.
- 4** Mięsień naramienny przyczepia się swym ścięgnem końcowym do:
- A. Boczno brzegu wyrostka barkowego łopatki.
 - B. Dolnego brzegu kresy na grzebieniu łopatki.
 - C. Barkowego końca obojczyka.
 - D. Guzowatości naramiennej kości ramiennej.
 - E. A i C.
- 5** Przyczep początkowy mięśnia naramiennego składa się z części:
- A. Obojczykowej.
 - B. Barkowej.
 - C. Grzebieniowej.
 - D. A i B.
 - E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.
- 6** Wskaż błędne stwierdzenie dotyczące mięśnia naramiennego:
- A. Jest głównym odwodzicielem ramienia.
 - B. Jest unerwiony przez nerw pachowy.
 - C. Jest unerwiony przez nerw grzbietowy łopatki.
 - D. Obraca ramię na zewnątrz.
 - E. C i D.



- 7** Przyczep początkowy mięśnia dźwigacza łopatki stanowią:
- A. Wyrostki poprzeczne kręgów C₁ i C₂.
 - B. Guzki tylne wyrostków poprzecznych C₃ i C₄.
 - C. Wyrostki kolczyste kręgów C₃ i C₄.
 - D. A i B.
 - E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.
- 8** Które stwierdzenie dotyczące mięśnia równoległobocznego mniejszego jest nieprawdziwe?
- A. Jest unerwiony przez nerw grzbietowy łopatki.
 - B. Unosi łopatkę i przyciąga ją do kręgosłupa.
 - C. Jego przyczep początkowy stanowią wyrostki kolczyste kręgów C₇ i Th₁.
 - D. Jego przyczep początkowy stanowią wyrostki kolczyste kręgów Th₂-Th₅.
 - E. B i D.
- 9** Wskaż prawdziwe stwierdzenie dotyczące mięśni nadgrzebieniowego i podgrzebieniowego:
- A. Są mięśniami mankietu obracaczy.
 - B. Są unerwione przez nerw nadłopatkowy.
 - C. Ich przyczep końcowy stanowi guzek większy kości ramiennej.
 - D. A i C.
 - E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.
- 10** Mięsień obły mniejszy, w odróżnieniu od mięśnia obłego większego:
- A. Jest unerwiony przez nerw pachowy.
 - B. Obraca ramię na zewnątrz w stawie ramiennym.
 - C. Rotuje ramię przyśrodkowo i prostuje w stawie ramiennym.
 - D. A i B.
 - E. B i C.
- 11** Głowa długa mięśnia trójgłowego ramienia rozpoczyna się na:
- A. Guzku nadpanewkowym łopatki.
 - B. Guzku podpanewkowym łopatki.
 - C. Dolnej powierzchni wyrostka barkowego.
 - D. Przedniej powierzchni kąta bocznego łopatki.
 - E. Żadnej z powyższych struktur.
- 12** Czynności mięśnia trójgłowego ramienia obejmują:
- A. Prostowanie przedramienia w stawie łokciowym.
 - B. Prostowanie kości ramiennej.
 - C. Przywodzenie kości ramiennej.
 - D. B i C.
 - E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.

13 Przyczep końcowy mięśnia trójgłowego ramienia stanowi:

- A. Warga przyśrodkowa bruzdy międzyguzkowej kości ramiennej.
- B. Wyrostek łokciowy kości łokciowej.**
- C. Wyrostek łokciowy kości promieniowej.
- D. Warga boczna bruzdy międzyguzkowej kości ramiennej.
- E. A i D.

14 Otwór nadłopatkowy utworzony jest przez:

- A. Wcięcie łopatki i mięsień nadgrzebieniowy.
- B. Brzeg boczny długiej głowy mięśnia trójgłowego ramienia i grzebień łopatki.
- C. Wcięcie łopatki i więzadło poprzeczne łopatki.
- D. Górny brzeg mięśnia obłego większego i dolny brzeg mięśnia obłego mniejszego.
- E. Żadne z powyższych stwierdzeń nie jest prawdziwe.

15 Wskaż prawidłowe stwierdzenie dotyczące przebiegu nerwu, tętnicy i żyły nadłopatkowej:

- A. Nerw przebiega przez otwór nadłopatkowy, a tętnica i żyła nad więzadłem poprzecznym łopatki.**
- B. Nerw, tętnica i żyła przechodzą przez otwór nadłopatkowy.
- C. Nerw, tętnica i żyła przechodzą nad więzadłem poprzecznym łopatki.
- D. Nerw i tętnica przebiegają nad więzadłem poprzecznym łopatki, natomiast żyła przebiega przez otwór nadłopatkowy.
- E. Nerw przebiega nad więzadłem poprzecznym, natomiast tętnica i żyła przez otwór nadłopatkowy.

16 W okolicy łopatkowej tylnej otwór czworoboczny (pachowy boczny) ograniczony jest przez:

- A. Dolny brzeg mięśnia obłego mniejszego.
- B. Szyjkę chirurgiczną kości ramiennej.
- C. Górny brzeg mięśnia obłego większego.
- D. Boczny brzeg głowy długiej mięśnia trójgłowego ramienia.**
- E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.

- 17** Przez otwór czworoboczny (pachowy boczny) przechodzą:
- A. Nerw pachowy.
 - B. Tętnica okalająca ramię tylna.
 - C. Żyła okalająca ramię przednia.
 - D. A i B.
 - E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.
- 18** Otwór trójboczny (pachowy przyśrodkowy) łączy:
- A. Dół pachowy z okolicą łopatkową przednią.
 - B. Dół pachowy z okolicą łopatkową tylną.
 - C. Dół pachowy z okolicą ramienia.
 - D. Dół pachowy z okolicą boczną klatki piersiowej.
 - E. Żadna z powyższych odpowiedzi nie jest prawidłowa.
- 19** Przez otwór trójboczny (pachowy przyśrodkowy) przechodzą:
- A. Nerw pachowy.
 - B. Tętnica i żyła okalająca łopatkę.
 - C. Tętnica i żyła okalająca ramię tylna.
 - D. A i B.
 - E. A i C.
- 20** Otwór trójboczny (pachowy przyśrodkowy) ograniczony jest od tyłu przez:
- A. Przyśrodkowy brzeg głowy dłuższej mięśnia trójgłowego ramienia.
 - B. Górny brzeg mięśnia obłego większego.
 - C. Dolny brzeg mięśnia obłego mniejszego.
 - D. B i C.
 - E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.
- 21** Rozstępu trójkątnego nie tworzy:
- A. Brzeg boczny dłuższej głowy mięśnia trójgłowego ramienia.
 - B. Trzon kości ramiennej.
 - C. Dolny brzeg mięśnia obłego większego.
 - D. Górny brzeg mięśnia obłego większego.
 - E. B i D.
- 22** Wskaż struktury przechodzące przez rozstęp trójkątny:
- A. Nerw pachowy.
 - B. Nerw promieniowy.
 - C. Tętnica głęboka ramienia.
 - D. B i C.
 - E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.

- 23** Przez rozstęp trójkątny komunikują się między sobą:
- Przedni i tylny przedział ramienia.
 - Przedni przedział ramienia i dół pachowy.
 - Tylny przedział ramienia i dół pachowy.
 - A i B.
 - A i C.
- 24** Które z poniższych struktur ograniczają wejście do dołu pachowego?
- Boczny brzeg I żebra.
 - Tylna powierzchnia obojczyka.
 - Górny brzeg łopatki do wyrostka kruczego.
 - B i C.
 - Wszystkie powyższe odpowiedzi są poprawne.
- 25** Ściana przednia dołu pachowego utworzona jest przez:
- Boczną część mięśnia piersiowego większego.
 - Mięsień piersiowy mniejszy.
 - Mięsień podobojczykowy.
 - Powięź obojczykowo-piersiową.
 - Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.
- 26** Fałd pachowy przedni utworzony jest przez:
- Górny brzeg mięśnia piersiowego większego.
 - Dolny brzeg mięśnia piersiowego większego i mniejszego.
 - Dolny brzeg mięśnia piersiowego większego.
 - Dolny brzeg mięśnia piersiowego mniejszego.
 - Górny brzeg mięśnia piersiowego mniejszego i mięsień podobojczykowy.
- 27** Wskaż prawidłowe zestawienie części mięśnia piersiowego większego z miejscem przyczepu:
- Część obojczykowa – boczna połowa obojczyka.
 - Część mostkowo-żebrowa – przyśrodkowa część przedniej ściany klatki piersiowej.
 - Część obojczykowa – przyśrodkowa połowa obojczyka.
 - A i B.
 - B i C.
- 28** Wskaż prawidłową czynność mięśnia piersiowego większego:
- Głowa obojczykowa zgina ramię z pozycji wyprostowanej.
 - Głowa mostkowo-żebrowa prostuje ramię z pozycji zgiętej.
 - Obie głowy odwodzą ramię.
 - A i B.
 - Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.



- 29** Mięsień podobojczykowy rozpoczyna się:
- A. Od I żebra w miejscu połączenia żebra z chrząstką żebrową.
 - B. Od I żebra w miejscu połączenia chrząstki żebrowej z rękojęścią mostka.
 - C. Od I i II żebra.
 - D. Od rowka na dolnej powierzchni 1/3 środkowej części obojczyka.
 - E. Od rowka na dolnej powierzchni 1/3 bocznej części obojczyka.
- 30** Wskaż prawidłowe stwierdzenie dotyczące mięśnia piersiowego mniejszego:
- A. Rozpoczyna się na przedniej powierzchni i brzegach górnych żeber III-V oraz powięzi głębokiej przestrzeni międzyżebrowych.
 - B. Unerwiony jest przez nerw piersiowy boczny.
 - C. Obniża boczny kąt łopatki.
 - D. A i C.
 - E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.
- 31** Przyczep końcowy mięśnia piersiowego mniejszego stanowi:
- A. Warga boczna bruzdy międzyguzkowej kości ramiennej.
 - B. Warga przyśrodkowa bruzdy międzyguzkowej kości ramiennej.
 - C. Wyrostek barkowy łopatki.
 - D. Wyrostek kruczy łopatki.
 - E. C i D.
- 32** Powięź obojczykowo-piersiowa nie obejmuje mięśnia:
- A. Podobojczykowego.
 - B. Piersiowego większego.
 - C. Piersiowego mniejszego.
 - D. A i B.
 - E. A i C.
- 33** Które z poniższych struktur przebiegają między mięśniem podobojczykowym a piersiowym mniejszym?
- A. Żyła odpromieniowa.
 - B. Tętnica piersiowo-barkowa.
 - C. Nerw piersiowy boczny.
 - D. B i C.
 - E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są poprawne.
- 34** Ściana przyśrodkowa dołu pachowego składa się z:
- A. Górnej części bocznej ściany klatki piersiowej.
 - B. Mięśnia zębatego przedniego.
 - C. Mięśnia zębatego tylnego.
 - D. A i B.
 - E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są poprawne.

- 35** Przyczep początkowy mięśnia zębatego przedniego stanowi:
- A. Powierzchnia boczna żeber I-IX.
 - B. Powierzchnia boczna żeber I-XII.
 - C. Boczny brzeg mostka.
 - D. A i C.
 - E. B i C.
- 36** Czynność mięśnia zębatego przedniego polega na:
- A. Wsuwaniu łopatki.
 - B. Obracaniu łopatki.
 - C. Przywodzeniu ramienia.
 - D. A i B.
 - E. B i C.
- 37** Która ze ścian dołu pachowego utworzona jest w całości przez bruzdę międzyguzkową kości ramiennej?
- A. Ściana boczna.
 - B. Ściana tylna.
 - C. Ściana przednia.
 - D. Ściana przyśrodkowa.
 - E. C i D.
- 38** Ściany tylnej dołu pachowego nie tworzy:
- A. Mięsień podłopatkowy.
 - B. Mięsień najszerszy grzbietu.
 - C. Mięsień obły większy.
 - D. Mięsień obły mniejszy.
 - E. Bliższa część głowy długiej mięśnia trójgłowego ramienia.
- 39** Mankiet obracaczy stabilizujący staw ramienny utworzony jest przez:
- A. Mięsień nadgrzebieniowy i podgrzebieniowy.
 - B. Mięsień obły mniejszy.
 - C. Mięsień podłopatkowy.
 - D. B i C.
 - E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawdziwe.
- 40** Przyczep końcowy mięśnia podłopatkowego stanowi:
- A. Guzek większy kości ramiennej.
 - B. Guzek mniejszy kości ramiennej.
 - C. Warga boczna bruzdy międzyguzkowej kości ramiennej.
 - D. Warga przyśrodkowa bruzdy międzyguzkowej kości ramiennej.
 - E. Dolna powierzchnia wyrostka kruczego łopatki.
- 41** W przedziale przednim ramienia znajduje się:
- A. Mięsień dwugłowy ramienia.
 - B. Mięsień kruczo-ramienny.
 - C. Mięsień naramienny.
 - D. A i B.
 - E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawdziwe.

- 42** Mięśnie przedziału przedniego ramienia unerwione są przez:
- A. Nerw pachowy.
 - B. Nerw promieniowy.
 - C. Nerw mięśniowo-skórny.
 - D. Nerw łokciowy.
 - E. B i C.
- 43** Wskaż błędne stwierdzenie dotyczące mięśnia kruczo-ramiennego:
- A. Rozpoczyna się na wierzchołku wyrostka kruczego łopatki.
 - B. Unerwiony jest przez nerw promieniowy.
 - C. Zgina ramię w stawie ramiennym.
 - D. Kończy się na środkowej części trzonu kości ramiennej.
 - E. Należy do zginaczy ramienia.
- 44** Głowa krótka mięśnia dwugłowego ramienia rozpoczyna się na:
- A. Guzku podpanewkowym łopatki.
 - B. Guzku nadpanewkowym łopatki.
 - C. Wyrostku barkowym łopatki.
 - D. Wyrostku kruczym łopatki.
 - E. Guzowatości ramiennej.
- 45** Która z głów mięśnia dwugłowego ramienia przebiega wewnątrz stawu ramiennego?
- A. Głowa krótka.
 - B. Głowa boczna.
 - C. Głowa długa.
 - D. Głowa przyśrodkowa.
 - E. A i B.
- 46** Głowa krótka i długa mięśnia dwugłowego ramienia przyczepiają się wspólnym ścięgnem do:
- A. Guzowatości kości łokciowej.
 - B. Guzowatości kości promieniowej.
 - C. Wyrostka dziobiastego kości łokciowej.
 - D. Wyrostka łokciowego kości łokciowej.
 - E. Szyjki kości promieniowej.
- 47** Czynność mięśnia dwugłowego ramienia polega na:
- A. Zginaniu przedramienia w stawie łokciowym.
 - B. Odwracaniu przedramienia.
 - C. Zginaniu ramienia w stawie ramiennym.
 - D. A i C.
 - E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.
- 48** Głowa długa mięśnia dwugłowego ramienia rozpoczyna się na:
- A. Guzku podpanewkowym łopatki.
 - B. Guzku nadpanewkowym łopatki.
 - C. Wyrostku barkowym łopatki.
 - D. Wyrostku kruczym łopatki.
 - E. Guzowatości ramiennej.

49 W celu zbadania odcinka C₆ rdzenia kręgowego należy uderzyć w:

- A. Głowę krótką mięśnia dwugłowego ramienia.
- B. Głowę długą mięśnia dwugłowego ramienia.
- C. Brzusiec mięśnia dwugłowego ramienia.
- D. Ściegno końcowe mięśnia dwugłowego ramienia.
- E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawdziwe.

50 Wskaż prawidłowe stwierdzenie dotyczące mięśnia ramiennego:

- A. Jego przyczep końcowy znajduje się na guzowatości kości łokciowej.
- B. Jest unerwiony przez nerw mięśniowo-skórny.
- C. Jego boczna część otrzymuje gałązki od nerwu promieniowego.
- D. A i B.
- E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawdziwe.

51 Mięsień trójgłowy ramienia nie ma głowy:

- A. Krótkiej.
- B. Długiej.
- C. Bocznej.
- D. Przyśrodkowej.
- E. A i C.

52 Wskaż prawidłowy przyczep początkowy głowy długiej odpowiednio mięśnia dwugłowego i trójgłowego ramienia:

- A. Guzek podpanewkowy, guzek nadpanewkowy.
- B. Wyrostek kruczy łopatki, guzek podpanewkowy.
- C. Guzek nadpanewkowy, guzek podpanewkowy.
- D. Guzek nadpanewkowy, wyrostek kruczy łopatki.
- E. Żadna z powyższych odpowiedzi nie jest prawdziwa.

53 Powierzchnia górna wyrostka łokciowego służy jako przyczep dla:

- A. Głowy krótkiej mięśnia trójgłowego ramienia.
- B. Ściegna końcowego mięśnia dwugłowego ramienia.
- C. Rozcięgna mięśnia dwugłowego ramienia.
- D. Głowy bocznej i przyśrodkowej mięśnia trójgłowego ramienia.
- E. Ściegna końcowego mięśnia trójgłowego ramienia.



- 54** Objaw „Popeye’a” jest charakterystyczny dla zerwania:
- A. Głowy krótkiej mięśnia dwugłowego ramienia.
 - B. Głowy krótkiej mięśnia trójgłowego ramienia.
 - C. Głowy długiej mięśnia dwugłowego ramienia.
 - D. Rozciągnięcia mięśnia dwugłowego ramienia.
 - E. Ścięgna końcowego mięśnia trójgłowego ramienia.
- 55** W celu zbadania odcinka C₇ rdzenia kręgowego należy uderzyć w:
- A. Głowę krótką mięśnia trójgłowego ramienia.
 - B. Głowę długą mięśnia dwugłowego ramienia.
 - C. Brzusiec mięśnia trójgłowego ramienia.
 - D. Ścięgno końcowe mięśnia trójgłowego ramienia.
 - E. Ścięgno końcowe mięśnia dwugłowego ramienia.
- 56** Podstawa dołu łokciowego utworzona jest głównie przez:
- A. Koniec bliższy kości promieniowej i łokciowej.
 - B. Mięsień ramienny.
 - C. Torebkę stawu łokciowego.
 - D. A i C.
 - E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są poprawne.
- 57** Od strony bocznej do przyśrodkowej w dole łokciowym znajdują się:
- A. Ścięgno mięśnia dwugłowego ramienia, nerw promieniowy, tętnica ramienna.
 - B. Tętnica ramienna, nerw pośrodkowy, ścięgno mięśnia dwugłowego ramienia.
 - C. Nerw pośrodkowy, tętnica ramienna, ścięgno mięśnia dwugłowego ramienia.
 - D. Ścięgno mięśnia dwugłowego ramienia, tętnica ramienna, nerw pośrodkowy.
 - E. Tętnica ramienna, ścięgno mięśnia dwugłowego ramienia, nerw pośrodkowy.
- 58** W sklepieniu dołu łokciowego leżą:
- A. Żyła środkowa łokcia.
 - B. Nerw skórny przyśrodkowy przedramienia.
 - C. Nerw skórny boczny przedramienia.
 - D. B i C.
 - E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.

- 59** Rozciągnę mięśnia dwugłowego ramienia w okolicy dołu łokciowego oddziela:
- Żyłę pośrodkową łokcia od tętnicy ramiennej i nerwu promieniowego.
 - Tętnicę ramienną od nerwu pośrodkowego.
 - Żyłę pośrodkową łokcia od tętnicy ramiennej i nerwu pośrodkowego.
 - Tętnicę ramienną i żyłę pośrodkową łokcia od nerwu pośrodkowego.
 - Żadna z powyższych odpowiedzi nie jest prawidłowa.
- 60** Mięśnie przedziału przedniego przedramienia:
- Zginają stawy nadgarstka.
 - Prostują stawy palców.
 - Nawracają rękę.
 - A i C.
 - Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.
- 61** Mięśnie przedziału tylnego przedramienia:
- Prostują stawy nadgarstka.
 - Prostują stawy palców.
 - Odwracają rękę.
 - A i B.
 - Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.
- 62** Mięśnie przedziału przedniego przedramienia są unerwione przez nerw pośrodkowy, z wyjątkiem:
- Mięśnia zginacza promieniowego nadgarstka.
 - Mięśnia zginacza łokciowego nadgarstka.
 - Części przyśrodkowej mięśnia zginacza głębokiego palców.
 - A i C.
 - B i C.
- 63** Wspólny przyczep początkowy na nadkłykciu przyśrodkowym kości ramiennej mają mięśnie z wyjątkiem:
- Mięśnia zginacza łokciowego nadgarstka.
 - Mięśnia dłoniowego długiego.
 - Mięśnia zginacza promieniowego nadgarstka.
 - Mięśnia nawrotnego obłego.
 - Żadna z powyższych odpowiedzi nie jest prawidłowa.
- 64** Przez szczelinę pomiędzy głową ramienną i łokciową mięśnia zginacza nadgarstka łokciowego przebiega:
- Nerw łokciowy.
 - Nerw pośrodkowy.
 - Tętnica łokciowa.
 - A i C.
 - Wszystkie powyższe odpowiedzi są poprawne.

- 65** Głowa łokciowa mięśnia zginacza nadgarstka łokciowego przyczepia się do:
- Nadkłykcia przyśrodkowego kości ramiennej.
 - Nadkłykcia bocznego kości ramiennej.
 - Wyrostka łokciowego i tylnego brzegu kości łokciowej.
 - Przyśrodkowej powierzchni wyrostka dziobiastego.
 - B i C.
- 66** Ścięgno mięśnia zginacza nadgarstka łokciowego kończy się na:
- Kości grochowatej.
 - Kości łódeczkowatej.
 - Głowie II kości śródreźca.
 - Wyrostku rylcowatym kości łokciowej.
 - A i D.
- 67** Wskaż prawidłowe stwierdzenie dotyczące mięśnia zginacza nadgarstka łokciowego:
- Jest unerwiony przez nerw pośrodkowy.
 - Silnie zgina nadgarstek i go odwodzi.
 - Silnie prostuje nadgarstek i go przywodzi.
 - Silnie zgina nadgarstek i go przywodzi.
 - A i D.
- 68** Mięsień dłoniowy długi leży pomiędzy:
- Mięśniem zginaczem nadgarstka łokciowym i mięśniem nawrotnym obłym.
 - Mięśniem zginaczem nadgarstka łokciowym i promieniowym.
 - Mięśniem nawrotnym obłym i mięśniem zginaczem głębokim palców.
 - Mięśniem zginaczem palców powierzchownym i głębokim.
 - Mięśniem zginaczem nadgarstka łokciowym i zginaczem palców powierzchownym.
- 69** Ścięgno mięśnia dłoniowego długiego przyczepia się do:
- Troczka zginaczy.
 - Troczka prostowników.
 - Rozciągnięta dłoniowego.
 - A i C.
 - B i C.
- 70** Ważnym punktem topograficznym przy badaniu tętna na tętnicy promieniowej jest:
- Ścięgno mięśnia zginacza nadgarstka łokciowego.
 - Ścięgno mięśnia dłoniowego długiego.
 - Ścięgno mięśnia zginacza powierzchownego palców.
 - Ścięgno mięśnia zginacza nadgarstka promieniowego.
 - Ścięgno mięśnia zginacza głębokiego palców.

- 71** Wskaż błędne stwierdzenie dotyczące mięśnia zginacza nadgarstka promieniowego:
- A. Jest unerwiony przez nerw pośrodkowy.
 - B. Jego ścięgno kończy się do podstawy kości śródreżca I-III.
 - C. Odwodzi w stawie promieniowo-nadgarstkowym.
 - D. Silnie zgina w stawie nadgarstkowym.
 - E. Przyczep początkowy znajduje się na nadkłykciu przyśrodkowym kości ramiennej.
- 72** Między głową ramienną i łokciową mięśnia nawrotnego obłego przebiega:
- A. Nerw łokciowy.
 - B. Nerw promieniowy.
 - C. Nerw pośrodkowy.
 - D. Tętnica promieniowa.
 - E. B i D.
- 73** Wskaż prawidłowe stwierdzenie dotyczące mięśnia nawrotnego obłego:
- A. Tworzy przyśrodkowe ograniczenie dołu łokciowego.
 - B. Kończy się na powierzchni bocznej i środkowej części trzonu kości ramiennej.
 - C. Jest unerwiony przez nerw łokciowy.
 - D. A i B.
 - E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.
- 74** Mięsień zginacz palców powierzchniowy posiada głowy:
- A. Ramiennie-promieniową.
 - B. Ramiennie-łokciową.
 - C. Promieniową.
 - D. A i C.
 - E. B i C.
- 75** Pomiędzy głowami mięśnia zginacza palców powierzchownego przebiega:
- A. Nerw pośrodkowy.
 - B. Tętnica promieniowa.
 - C. Tętnica łokciowa.
 - D. A i B.
 - E. A i C.
- 76** Ścięgna końcowe mięśnia zginacza palców powierzchownego występują w liczbie:
- A. Jednego.
 - B. Dwóch.
 - C. Trzech.
 - D. Czterech.
 - E. Pięciu.

- 77** Cztery ścięgna końcowe mięśnia zginacza palców powierzchownego przyczepiają się do:
- Powierzchni dłoniowych paliczków środkowych palców II-V.
 - Powierzchni dłoniowych paliczków bliższych palców I-IV.
 - Powierzchni grzbietowych paliczków środkowego i dalszego palców II-V.
 - Powierzchni grzbietowych paliczków bliższych palców I-IV.
 - Żadnej z powyższych struktur.
- 78** Mięsień zginacz palców powierzchowny:
- Zgina w stawach śródreżno-paliczkowych II-V.
 - Zgina w stawach międzypaliczkowych bliższych II-V.
 - Zgina w stawie promieniowo-nadgarstkowym.
 - A i B.
 - Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.
- 79** Który z poniższych mięśni nie należy do warstwy głębokiej przedniego przedziału przedramienia?
- Mięsień zginacz głęboki palców.
 - Mięsień zginacz kciuka długi.
 - Mięsień zginacz palców powierzchowny.
 - Mięsień nawrotny czworoboczny.
 - C i D.
- 80** Która część mięśnia zginacza głębokiego palców unerwiona jest przez nerw międzykostny przedni?
- Część boczna.
 - Część przyśrodkowa.
 - Część przebiegająca do wskaźnika i palca środkowego.
 - A i C.
 - B i C.
- 81** Czynnością różniącą mięsień zginacz palców głęboki od powierzchownego jest:
- Zginanie w stawie śródreżno-paliczkowym.
 - Zginanie w stawie międzypaliczkowym bliższym.
 - Zginanie w stawie międzypaliczkowym dalszym.
 - Zginanie w stawie promieniowo-nadgarstkowym.
 - A i C.

- 82** Wskaż prawidłowe stwierdzenie dotyczące ścięgna mięśnia zginacza kciuka długiego:
- A. Przebiega w kanale nadgarstka bocznie od ścięgien mięśni zginaczy powierzchownego i głębokiego palców.
 - B. Kończy się na podstawie paliczka bliższego kciuka.
 - C. Kończy się na podstawie paliczka dalszego kciuka.
 - D. A i C.
 - E. A i B.
- 83** Od przodu mięsień nawrotny czworoboczny jest krzyżowany przez ścięgna mięśni:
- A. Zginacza powierzchownego i głębokiego palców.
 - B. Zginacza powierzchownego palców i zginacza długiego kciuka.
 - C. Zginacza głębokiego palców i zginacza długiego kciuka.
 - D. Zginacza długiego kciuka i dłoniowego długiego.
 - E. Zginacza łokciowego nadgarstka i zginacza palców powierzchownego.
- 84** Mięśnie warstwy powierzchownej przedziału tylnego przedramienia rozpoczynają się wspólnym ścięgiem na:
- A. Grzebieniu nadkłykciowym boczny kości ramiennej.
 - B. Nadkłykciu boczny kości ramiennej.
 - C. Grzebieniu nadkłykciowym i kłykcium przyśrodkowym kości ramiennej.
 - D. A i B.
 - E. Żadna z powyższych odpowiedzi nie jest prawidłowa.
- 85** Mięsień ramiennie-promieniowy najsilniej zgina staw łokciowy przy:
- A. Zgiętym nadgarstku.
 - B. Zgiętym ramieniu.
 - C. Częściowo nawróconym ramieniu.
 - D. Zgiętych stawach śródreczno-paliczkowych.
 - E. A i B.
- 86** Ścięgno końcowe mięśnia prostownika nadgarstka promieniowego długiego kończy się na:
- A. Powierzchni grzbietowej I i II kości śródrecza.
 - B. Powierzchni dłoniowej II kości śródrecza.
 - C. Powierzchni grzbietowej II kości śródrecza.
 - D. Wyrostku rylcowatym kości promieniowej.
 - E. B i C.

- 87** Wskaż błędne stwierdzenie dotyczące mięśnia prostownika nadgarstka promieniowego długiego:
- A. Jest unerwiony przez nerw promieniowy.
 - B. W bliższej części przedramienia leży nad mięśniem ramienno-promieniowym.
 - C. Jego czynność polega na prostowaniu i odwodzeniu w stawie promieniowo-nadgarstkowym.
 - D. A i B.
 - E. B i C.
- 88** Mięsień ten znajduje się w przedziale tylnym przedramienia i na całej swojej długości leży pod mięśniem prostownikiem nadgarstka promieniowym długim. Mowa o:
- A. Mięśniu ramienno-promieniowym.
 - B. Mięśniu prostownikowi palców.
 - C. Mięśniu łokciowym.
 - D. Mięśniu prostownikowi nadgarstka promieniowym krótkim.
 - E. Żadnym z powyższych.
- 89** Mięsień prostownik palców kończy się:
- A. Wspólnym ścięgnem na powierzchni grzbietowej paliczka środkowego palców II-IV.
 - B. Trzema ścięgnami na powierzchni grzbietowej paliczka dalszego palców II-IV.
 - C. Czterema ścięgnami na powierzchni grzbietowej podstawy paliczka środkowego i dalszego palców II-V.
 - D. Czterema ścięgnami na powierzchni dłoniowej podstawy paliczka środkowego palców II-V.
 - E. Żadna z powyższych odpowiedzi nie jest prawidłowa.
- 90** Wskaż prawidłowe stwierdzenie dotyczące mięśnia prostownika nadgarstka łokciowego:
- A. Jest unerwiony przez gałąź głęboką nerwu promieniowego.
 - B. Kończy się na guzku na podstawie V kości śródreżca.
 - C. Prostuje i odwodzi w stawie promieniowo-nadgarstkowym.
 - D. A i C.
 - E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.

- 91** Który z poniższych mięśni ma przyczep końcowy na kciuku?
- A. Mięsień odwodziciel kciuka długi.
 - B. Mięsień prostownik kciuka krótki.
 - C. Mięsień odwracacz.
 - D. A i B.
 - E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.
- 92** Obie głowy mięśnia odwracacza owijają się wokół:
- A. Tylnej i bocznej powierzchni głowy kości promieniowej.
 - B. Szyjki kości promieniowej.
 - C. Bliższej części kości łokciowej.
 - D. A i B.
 - E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.
- 93** Boczne ograniczenie tabakerki anatomicznej stanowi ścięgno mięśnia:
- A. Odwracacza.
 - B. Odwodziciela kciuka długiego.
 - C. Prostownika kciuka krótkiego.
 - D. Prostownika kciuka długiego.
 - E. B i C.
- 94** Odwodzenie kciuka spowodowane przez mięsień odwodziciel kciuka długi zachodzi w stawie pomiędzy:
- A. Kością śródreżca I i paliczkiem bliższym.
 - B. Kością śródreżca I i kością czworoboczną mniejszą.
 - C. Kością śródreżca I i kością czworoboczną większą i główkowatą.
 - D. Kością śródreżca I i kością czworoboczną większą.
 - E. Żadna z powyższych odpowiedzi nie jest prawidłowa.
- 95** Wskaż prawidłową czynność mięśnia prostownika kciuka krótkiego:
- A. Odwodzenie w stawie nadgarstkowo-śródreżcznym kciuka.
 - B. Prostowanie w stawie śródreżczo-palczkowym kciuka.
 - C. Przywodzenie w stawie nadgarstkowo-śródreżcznym kciuka.
 - D. A i B.
 - E. B i C.



- 96** Wskaż błędne stwierdzenie dotyczące mięśnia prostownika kciuka długiego:
- A. Jest unerwiony przez nerw międzykostny tylny.
 - B. Kończy się na powierzchni grzbietowej podstawy paliczka dalszego kciuka.
 - C. Prostuje w stawie międzypaliczkowym kciuka.
 - D. Tworzy boczne ograniczenie tabakierki anatomicznej.
 - E. Tworzy przyśrodkowe ograniczenie tabakierki anatomicznej.
- 97** Mięśnie właściwe ręki to:
- A. Mięsień dłoniowy krótki.
 - B. Mięśnie międzykostne.
 - C. Mięśnie kłębu.
 - D. A i C.
 - E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.
- 98** Mięśnie właściwe ręki unerwione są przez:
- A. Gałąź głęboką nerwu łokciowego.
 - B. Gałąź powierzchowną nerwu łokciowego.
 - C. Nerw pośrodkowy.
 - D. A i C.
 - E. B i C.
- 99** Który z palców nie ma mięśni grzbietowych międzykostnych?
- A. Kciuk.
 - B. Wskaziciel.
 - C. Palec środkowy.
 - D. Palec mały.
 - E. A i D.
- 100** Mięsień międzykostny grzbietowy I przyczepia się do:
- A. Bocznej strony kciuka.
 - B. Przyśrodkowej strony kciuka.
 - C. Bocznej strony wskaziciela.
 - D. Przyśrodkowej strony wskaziciela.
 - E. Bocznej strony palca środkowego.
- 101** Mięsień międzykostny grzbietowy IV przyczepia się do:
- A. Brzegu bocznego palca małego.
 - B. Brzegu przyśrodkowego palca małego.
 - C. Brzegu bocznego palca IV.
 - D. Brzegu przyśrodkowego palca IV.
 - E. Istnieją tylko trzy mięśnie międzykostne grzbietowe.

- 102** Odwodzenie palca środkowego może się odbywać zarówno w stronę boczną, jak i przyśrodkową względem jego długiej osi, ponieważ:
- A. Palec środkowy łączy się ze wszystkimi kośćmi dalszego szeregu nadgarstka.
 - B. Do palca środkowego przyczepiają się dwa mięśnie międzykostne grzbietowe odpowiedzialne za odwodzenie.
 - C. Na palcu środkowym swój przyczep końcowy mają wszystkie mięśnie międzykostne grzbietowe.
 - D. A i B.
 - E. A i C.
- 103** Mięsień międzykostny dłoniowy I jest szczątkowy i z tego względu uważa się go za część:
- A. Mięśnia międzykostnego grzbietowego I.
 - B. Mięśnia przywodziciela kciuka.
 - C. Mięśnia zginacza kciuka krótkiego.
 - D. A i B.
 - E. B i C.
- 104** Trzeszczka może występować w ścięgnie:
- A. Mięśnia międzykostnego dłoniowego I.
 - B. Mięśnia międzykostnego dłoniowego II.
 - C. Mięśnia międzykostnego dłoniowego III.
 - D. Mięśnia międzykostnego dłoniowego IV.
 - E. Żadna z powyższych odpowiedzi nie jest prawidłowa.
- 105** Głowa skośna i poprzeczna to części:
- A. Mięśnia przeciwstawiacza palca małego.
 - B. Mięśnia przeciwstawiacza kciuka.
 - C. Mięśnia przywodziciela kciuka.
 - D. Mięśnia zginacza kciuka krótkiego.
 - E. Mięśnia odwodziciela kciuka krótkiego.
- 106** Do mięśni kłębu zalicza się:
- A. Mięsień przeciwstawiacz kciuka.
 - B. Mięsień zginacz kciuka krótki.
 - C. Mięsień odwodziciel kciuka krótki.
 - D. A i C.
 - E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są poprawne.

- 107** Za przybliżanie opuszki kciuka do opuszek innych palców odpowiedzialny jest:
- Mięsień zginacz kciuka krótki.
 - Mięsień przeciwstawiacz kciuka.
 - Mięsień odwodzieciel kciuka krótki.
 - A i B.
 - Żaden z powyższych.
- 108** Przyczep początkowy mięśnia przeciwstawiacza kciuka stanowi:
- Guzek kości czworobocznej większej.
 - Guzek kości łódeczkowatej.
 - Troczek zginaczy.
 - A i C.
 - B i C.
- 109** Mięśnie kłębiku unerwione są przez:
- Gałąź powierzchwną nerwu łokciowego.
 - Gałąź wsteczną nerwu pośrodkowego.
 - Gałąź głęboką nerwu łokciowego.
 - Nerw pośrodkowy.
 - B i C.
- 110** Mięśnie glistowate rozpoczynają się na ścięgnach:
- Mięśnia prostownika nadgarstka promieniowego długiego.
 - Mięśnia prostownika palców.
 - Mięśnia zginacza palców głębokiego.
 - Mięśnia dłoniowego długiego.
 - Mięśnia zginacza nadgarstka promieniowego.
- 111** Dwa mięśnie glistowate przyśrodkowe unerwione są przez:
- Gałąź powierzchwną nerwu łokciowego.
 - Gałęzie palcowe nerwu pośrodkowego.
 - Gałąź głęboką nerwu łokciowego.
 - Nerw promieniowy.
 - B i C.
- 112** Dwa mięśnie glistowate boczne unerwione są przez:
- Gałąź głęboką nerwu łokciowego.
 - Gałąź powierzchwną nerwu łokciowego.
 - Nerw promieniowy.
 - Gałęzie palcowe nerwu pośrodkowego.
 - B i D.

- 113** Rozciągnio dłoniowe jest zgrubieniem:
- A. Powięzi powierzchownej.
 - B. Powięzi głębokiej.
 - C. Ścięgna mięśnia dłoniowego długiego.
 - D. Troczka zginaczy.
 - E. Troczka prostowników.
- 114** Dno tabakierki anatomicznej jest utworzone przez:
- A. Kość łódeczkowatą.
 - B. Kość czworoboczną większą.
 - C. Kość czworoboczną mniejszą.
 - D. A i B.
 - E. A i C.
- 115** Tabakierka anatomiczna jest najbardziej widoczna, gdy:
- A. Kciuk jest zgięty.
 - B. Kciuk jest odwiedziony.
 - C. Kciuk jest wyprostowany.
 - D. Nadgarstek jest zgięty grzbietowo.
 - E. Nadgarstek jest zgięty dłoniowo.
- 116** Rozciągnia grzbietowe palców są utworzone przez ścięgno:
- A. Mięśnia prostownika palców długiego.
 - B. Mięśnia prostownika kciuka krótkiego.
 - C. Mięśnia prostownika kciuka długiego.
 - D. A i C.
 - E. B i C.
- 117** Wskaż prawidłowe stwierdzenia dotyczące pochewek włóknistych palców:
- A. Ciągają się od stawów śródrečno-paliczkowych do paliczek dalszych.
 - B. Są utworzone przez łuki włókniste i więzadła krzyżowe.
 - C. Zapobiegają przemieszczaniu się ścięgien mięśni podczas zginania palców.
 - D. A i C.
 - E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.
- 118** Która z poniższych struktur przechodzi przez kanał nadgarstka?
- A. Ścięgno mięśnia zginacza głębokiego palców.
 - B. Ścięgno mięśnia zginacza palców powierzchownego.
 - C. Ścięgno mięśnia zginacza krótkiego kciuka.
 - D. A i B.
 - E. Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.
- 119** Przez kanał nadgarstka nie przechodzi:
- A. Nerw łokciowy.
 - B. Tętnica promieniowa.
 - C. Żyła odłokciowa.
 - D. A i B.
 - E. A, B i C.

- 120** W pochewce maziowej, obok ścięgien mięśnia prostownika palców, znajduje się:
- Ściegno mięśnia prostownika łokciowego nadgarstka.
 - Ściegno mięśnia prostownika wskaziciela.
 - Ściegno mięśnia odwodziela kciuka długiego.
 - A i B.
 - B i C.
- 121** Które z poniższych ścięgien nie posiada pochewki maziowej?
- Ściegno mięśnia odwodziela kciuka długiego.
 - Ściegno mięśnia prostownika łokciowego nadgarstka.
 - Ściegno mięśnia prostownika palca małego.
 - Ściegno mięśnia dłoniowego długiego.
 - Ściegno mięśnia prostownika promieniowego nadgarstka długiego i krótkiego.
- 122** Nad troczkiem zginaczy na rękę wchodzi:
- Nerw pośrodkowy.
 - Nerw łokciowy.
 - Tętnica promieniowa.
 - B i C.
 - A i B.
- 123** W kanale nadgarstka przebiega:
- Nerw pośrodkowy.
 - Ściegna mięśnia zginacza palców głębokiego i powierzchniowego we wspólnej pochewce.
 - Ściegno mięśnia zginacza długiego kciuka.
 - A i C.
 - Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.
- 124** Uzupełnieniem łuku nadgarstka tworzącym kanał nadgarstka jest:
- Troczek prostowników.
 - Rozcięgno dłoniowe.
 - Pochewka maziowa.
 - Troczek zginaczy.
 - B i D.
- 125** Łuk nadgarstka biorący udział w tworzeniu kanału nadgarstka utworzony jest przez:
- Kość grochową.
 - Haczyk kości haczykowej.
 - Guzek kości łódeczkowej.
 - Guzek kości czworobocznej większej.
 - Wszystkie powyższe odpowiedzi są poprawne.

- 126** Ból barku i niemożność rozpoczęcia ruchu odwodzenia ramienia może wskazywać na:
- Zerwanie ścięgna mięśnia podgrzebieniowego.
 - Zerwanie ścięgna mięśnia naramiennego.
 - Zerwanie ścięgna mięśnia nadgrzebieniowego.
 - Zerwanie ścięgna mięśnia piersiowego mniejszego.
 - Żadna z powyższych odpowiedzi nie jest prawidłowa.
- 127** Zmniejszenie zarysu mięśnia w dole nadgrzebieniowym łopatki może sugerować:
- Przerost mięśnia nadgrzebieniowego.
 - Atrofię mięśnia nadgrzebieniowego.
 - Zerwanie ścięgna mięśnia nadgrzebieniowego.
 - B i C.
 - Obecność płynu w okolicy nadgrzebieniowej.
- 128** W celu uwidocznienia ścięgna lewego mięśnia nadgrzebieniowego należy:
- Lewą rękę umieścić nad lewym pośladkiem.
 - Wyprostować kończynę górną w stawie ramiennym.
 - Obrócić ramię na zewnątrz.
 - B i C.
 - Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.
- 129** Ruch odwodzenia ramienia o 10-15° odbywa się dzięki czynności:
- Mięśnia naramiennego.
 - Mięśnia podgrzebieniowego.
 - Mięśnia nadgrzebieniowego.
 - Mięśnia piersiowego mniejszego.
 - A i D.
- 130** Prostowanie wskaziciela i palca małego odbywa się przy udziale mięśnia prostownika palców, jak również przy udziale:
- Mięśnia prostownika palca małego.
 - Mięśnia prostownika kciuka długiego.
 - Mięśnia prostownika wskaziciela.
 - A i C.
 - Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.
- 131** Zablockowanie paliczka środkowego powoduje blokadę czynności:
- Mięśnia prostownika kciuka długiego.
 - Mięśnia prostownika palców.
 - Mięśnia prostownika nadgarstka promieniowego długiego.
 - Mięśnia prostownika palca małego.
 - B i C.

- 132** Tętnica nadłopatkowa jest gałęzią:
- Pnia tarczowo-szyjnego.
 - Tętnicy pachowej.
 - Pnia ramiennie-głowego.
 - Tętnicy kręgowej.
 - Tętnicy piersiowej bocznej.
- 133** Nerw pachowy opuszcza jamę pachową, towarzysząc tętnicy:
- Pachowej.
 - Piersiowej wewnętrznej.
 - Piersiowej bocznej.
 - Okalającej ramię tylnej.
 - Podłopatkowej.
- 134** Punktem odniesienia dla podziału tętnicy pachowej na trzy części jest:
- Żebro I.
 - Żebro II.
 - Mięsień piersiowy mniejszy.
 - Mięsień zębaty przedni.
 - Żyła pachowa.
- 135** Największą gałęzią tętnicy pachowej jest tętnica:
- Piersiowa górna.
 - Podłopatkowa.
 - Piersiowa wewnętrzna.
 - Piersiowo-barkowa.
 - Piersiowa boczna.
- 136** Gałęzią tętnicy piersiowo-barkowej nie jest gałąź:
- Piersiowa.
 - Naramienna.
 - Obojczykowa.
 - Pachowa.
 - Barkowa.
- 137** Gałęzią końcową tętnicy podłopatkowej jest tętnica:
- Okalająca ramię.
 - Piersiowo-grzbietowa.
 - Boczna pachy.
 - Głęboka pachy.
 - A i B.
- 138** Żyła pachowa stanowi przedłużenie żyły..... i rozpoczyna się na dolnym brzegu mięśnia.....:
- Podobojczykowej – piersiowego większego.
 - Odpromieniowej – naramiennego.
 - O�łokciowej – piersiowego mniejszego.
 - Odpromieniowej – naramiennego.
 - O�łokciowej – obłego większego.
- 139** Żyła podobojczykowa może służyć do:
- Wprowadzenia cewnika portu do chemioterapii.
 - Wprowadzenia elektrod rozrusznika serca.
 - Przetaczania dużych ilości płynów.
 - Równoczesnego podawania różnych płynów lub leków.
 - Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.

- 140** Przednie zwichnięcie głowy kości ramiennej może powodować istotny ucisk na tętnicę:
- A. Podobojczykową.
 - B. Pachową.
 - C. Ramienną.
 - D. Głęboką ramienia.
 - E. Żadną z wyżej wymienionych.
- 141** Węzły chłonne pachowe zbierają chłonkę z:
- A. Dolnej części szyi.
 - B. Większej części gruczołu piersiowego.
 - C. Górnej części grzbietu.
 - D. Górnej części przedniej ściany brzucha.
 - E. Ze wszystkich powyższych struktur.
- 142** Obrzęk limfatyczny kończyny górnej może występować jako powikłanie:
- A. Złamania obojczyka.
 - B. Złamania II żebra.
 - C. Mastektomii.
 - D. Angiografii tętnicy pachowej.
 - E. Żadnego z powyższych zdarzeń.
- 143** Żyła odpromieniowa biegnie na..... powierzchni ramienia.
- A. Przyśrodkowej.
 - B. Tylnej.
 - C. Przyśrodkowo-tylnej.
 - D. Przednio-bocznej.
 - E. Tylnobocznej.
- 144** W celu uzyskania przetoki dializacyjnej wytwarza się połączenie pomiędzy:
- A. Tętnicą promieniową a żyłą odpromieniową.
 - B. Tętnicą ramienną a żyłą odpromieniową.
 - C. Tętnicą promieniową a żyłą odłokciową.
 - D. Tętnicą ramienną a żyłą odłokciową.
 - E. A i B.
- 145** Tętnica promieniowa w proksymalnym odcinku przebiega:
- A. Pod mięśniem ramiennopromieniowym.
 - B. Powierzchnie od mięśnia ramiennopromieniowego.
 - C. Powierzchnie od mięśnia prostownika palców.
 - D. Ku tyłowi od mięśnia kruczo-ramiennego.
 - E. Przyśrodkowo od mięśnia zginacza długiego palców.
- 146** U pacjenta stwierdzono ranę kłutą mięśni kłębu kciuka. Która z niżej wymienionych tętnic mogła zostać uszkodzona?
- A. Tętnica wsteczna promieniowa.
 - B. Tętnica międzykostna wspólna.
 - C. Gałąź nadgarstkowa grzbietowa tętnicy łokciowej.
 - D. Gałąź dłoniowa tętnicy łokciowej.
 - E. Gałąź dłoniowa powierzchowna tętnicy promieniowej.

- 147** Tętnica łokciowa, wychodząc z dołu łokciowego, przebiega pod mięśniem:
- Nawrotnym czworobocznym.
 - Nawrotnym obłym.
 - Odwracaczem.
 - Prostownikiem długim palców.
 - Prostownikiem krótkim palców.
- 148** Wybierz nieprawidłowe stwierdzenie:
- Tętnica międzykostna tylna zaopatruje przedział tylny przedramienia.
 - Tętnica międzykostna przednia zaopatruje kość promieniową i łokciową.
 - Tętnica międzykostna tylna wysyła liczne gałęzie przebijające błonę międzykostną, zaopatrując mięśnie grupy przedniej.
 - Tętnica łokciowa wchodzi w obręb ręki bocznie od kości grochowatej.
 - W dystalnej części przedramienia tętnicy łokciowej towarzyszy nerw łokciowy.
- 149** Tętnica wsteczna międzykostna odchodzi od:
- Tętnicy międzykostnej tylnej.
 - Tętnicy międzykostnej przedniej.
 - Tętnicy promieniowej.
 - Tętnicy ramiennej.
 - Łuku dłoniowego powierzchownego.
- 150** Mięśnie prostowniki leżące po stronie promieniowej przedramienia są zaopatrywane przez:
- Gałęzie mięśniowe tętnicy promieniowej.
 - Gałęzie mięśniowe tętnicy międzykostnej wspólnej.
 - Tętnicę wsteczną łokciową.
 - Gałąź nadgarstkową grzbietową tętnicy łokciowej.
 - Wszystkie powyższe struktury.
- 151** W obrębie tabakierki anatomicznej można wyczuć tętno tętnicy:
- Nadgarstkowej tylnej.
 - Międzykostnej przedniej.
 - Łokciowej.
 - Promieniowej.
 - Śródstawowej bocznej.

152 Tętnice dłoniowe palców wspólne są gałęziami:

- A. Łuku dłoniowego głębokiego.
- B. Łuku dłoniowego powierzchownego.
- C. Gałęzi dłoniowej głębokiej tętnicy łokciowej.
- D. Gałęzi grzbietowej tętnicy łokciowej.
- E. Żadnej z powyższych struktur.

153 Tętnica główna kciuka jest gałęzią:

- A. Tętnicy międzykostnej przedniej.
- B. Tętnicy łokciowej.
- C. Tętnicy promieniowej.
- D. Łuku dłoniowego powierzchownego.
- E. Łuku dłoniowego głębokiego.

154 Łuk dłoniowy głęboki leży:

- A. Pomiędzy kośćmi śródrezcza a ścięgnami zginaczy długich palców.
- B. Pomiędzy ścięgnami zginaczy krótkich i długich palców.
- C. Pomiędzy ścięgnami zginaczy długich palców a mięśniami kłębu.
- D. Pomiędzy mięśniami kłębiaku a troczkiem zginaczy.
- E. Żadne z powyższych stwierdzeń nie jest prawdziwe.

155 Łuk dłoniowy powierzchowny powstaje z tętnicy i łączy się z gałęzią

- A. Promieniowej – dłoniową tętnicy międzykostnej wspólnej.
- B. Promieniowej – grzbietową tętnicy łokciowej.
- C. Promieniowej – dłoniową tętnicy łokciowej.
- D. Łokciowej – dłoniową tętnicy promieniowej.
- E. Żadne z powyższych stwierdzeń nie jest prawdziwe.

156 W teście Allena:

- A. Ocenia się drożność zespożeń pomiędzy tętnicą promieniową i łokciową.
- B. Naprzemiennie zwalnia się ucisk tętnicy promieniowej i łokciowej.
- C. Ocenia się nawrót wypełniania naczyń dłoni po zwolnieniu ucisku na tętnice przedramienia.
- D. Ucisk na tętnice przedramienia przykłada się w okolicy nadgarstka.
- E. Wszystkie powyższe stwierdzenia są prawidłowe.

- 157** Typowym miejscem pobierania krwi do badań laboratoryjnych jest żyła:
- Odłokciowa.
 - Odpromieniowa.
 - Przednia łokcia.
 - Ramienna.
 - Pachowa.
- 158** Krótkoterminowe cewniki dożylnie typowo umieszcza się w żyłę:
- Odłokciowej.
 - Odpromieniowej.
 - Przedniej łokcia.
 - Ramiennej.
 - Pachowej.
- 159** Dolny brzeg ściany tylnej dołu pachowego tworzą mięśnie:
- Obły mniejszy i najszerzy grzbietu.
 - Obły większy i piersiowy większy.
 - Obły mniejszy i piersiowy mniejszy.
 - Obły większy i najszerzy grzbietu.
 - Obły mniejszy i naramienny.
- 160** Żyła odpromieniowa przed przejściem przez powięź głęboką leży pomiędzy mięśniami:
- Naramiennym i najszerzym grzbietu.
 - Naramiennym i piersiowym większym.
 - Piersiowym mniejszym i najszerzym grzbietu.
 - Obłym większym i piersiowym większym.
 - Obłym mniejszym i piersiowym mniejszym.
- 161** Tętno na tętnicy ramiennej można wyczuć po..... stronie ramienia, między mięśniami.....:
- Przyśrodkowej – dwugłowym i trójgłowym ramienia.
 - Przyśrodkowej – ramienno-promieniowym i trójgłowym ramienia.
 - Bocznej – trójgłowym ramienia i kruczo-ramiennym.
 - Bocznej – dwugłowym ramienia i ramienno-promieniowym.
 - Tylnej – dwugłowym i trójgłowym ramienia.

- 162** Tętno na tętnicy promieniowej bada się:
- A. Boczenie od ścięgna mięśnia dłoniowego długiego.
 - B. Boczenie od ścięgna mięśnia zginacza promieniowego nadgarstka.
 - C. Przyśrodkowo od ścięgna mięśnia dłoniowego długiego.
 - D. Boczenie od ścięgna mięśnia zginacza łokciowego nadgarstka.
 - E. Przyśrodkowo od ścięgna mięśnia zginacza łokciowego nadgarstka.
- 163** Tętnica i nerw łokciowy przechodzą z przedramienia na rękę:
- A. Pod przyśrodkowym brzegiem ścięgna mięśnia zginacza łokciowego nadgarstka.
 - B. Boczenie od kości grochowej.
 - C. Boczenie od kości łódeczkowej.
 - D. A i B.
 - E. A, B i C.
- 164** Położenie bliższego brzegu troczka zginaczy można wyznaczyć, wyczuwając:
- A. Kość grochową i guzek kości łódeczkowej.
 - B. Kość grochową i kość haczykową.
 - C. Guzek kości łódeczkowej i kość trójgraniastą.
 - D. Kość łódeczkową i kość haczykową.
 - E. Żadne z powyższych stwierdzeń nie jest prawdziwe.
- 165** Bruzda poprzeczna dłoni bliższa wyznacza położenie:
- A. Nasad kości śródreżca.
 - B. Szeregu bliższego kości nadgarstka.
 - C. Szeregu dalszego kości nadgarstka.
 - D. Łuku dłoniowego głębokiego.
 - E. Łuku dłoniowego powierzchownego.
- 166** Podczas wykonywania pomiaru ciśnienia krwi tętno wysłuchuje się na tętnicy ramiennej:
- A. Boczenie od ścięgna mięśnia dwugłowego ramienia.
 - B. Przyśrodkowo od ścięgna mięśnia dwugłowego ramienia.
 - C. Przyśrodkowo od mięśnia nawrotnego obłego.
 - D. Boczenie od mięśnia ramienno-promieniowego.
 - E. Żadne z powyższych stwierdzeń nie jest prawdziwe.

167 Boczny brzeg tabakierki anatomicznej tworzą ścięgna mięśni:

- A. Prostownika kciuka krótkiego i odwodziciela kciuka długiego.
- B. Zginacza kciuka krótkiego i odwodziciela kciuka długiego.
- C. Prostownika kciuka długiego i odwodziciela kciuka długiego.
- D. Zginacza kciuka długiego i odwodziciela kciuka długiego.
- E. Prostownika kciuka długiego i odwodziciela kciuka krótkiego.

168 Zanik kłębiku, brak zginania w stawach międzypaliczkowych dalszych palców IV i V oraz brak odwodzenia i przywodzenia palców wskazują na uszkodzenie:

- A. Nerwu łokciowego.
- B. Nerwu promieniowego.
- C. Nerwu pośrodkowego.
- D. A i B.
- E. A, B i C.

169 Palpacyjne badanie kości łódeczkowatej wykonuje się przy:

- A. Zgięciu grzbietowym w stawie nadgarstkowo-promieniowym.
- B. Zgięciu dłoniowym w stawie nadgarstkowo-promieniowym.
- C. Bocznym odwiedzeniu w stawie nadgarstkowo-promieniowym.
- D. Łokciowym odwiedzeniu w stawie nadgarstkowo-promieniowym.
- E. Promieniowym odwiedzeniu w stawie nadgarstkowo-promieniowym.

170 Wybierz prawidłową parę testu czynnościowego i oceniającego nerwu:

- A. Nerw promieniowy – zginanie nadgarstka.
- B. Nerw łokciowy – odwodzenie i przywodzenie palców.
- C. Nerw promieniowy – zginanie palców.
- D. Nerw pośrodkowy – zgięcie palca V.
- E. Nerw łokciowy – przeciwstawianie kciuka.

- 171** Ocena tętna na tętnicach kończyny górnej jest konieczna w przypadku złamania I żebra w związku z możliwością uszkodzenia:
- A. Tętnicy ramiennej.
 - B. Aorty.
 - C. Tętnicy podobojczykowej.
 - D. Tętnicy głębokiej ramienia.
 - E. Tętnicy okalającej ramię tylnej.
- 172** Badanie nerwów pochodzących z dolnej części odcinka szyjnego rdzenia kręgowego przeprowadza się, badając dermatomy i miotomy:
- A. Wyłącznie głowy.
 - B. Głowy i szyi.
 - C. Wyłącznie szyi.
 - D. Kończyny górnej.
 - E. Górnej części klatki piersiowej.
- 173** W celu określenia prawidłowego funkcjonowania dermatomu C₇ można sprawdzić czucie:
- A. Na powierzchni przyśrodkowej ramienia.
 - B. Na powierzchni dłoniowej palca środkowego.
 - C. W okolicy wyrostka barkowego.
 - D. W obrębie kłębu kciuka.
 - E. W okolicy dołu pachowego.
- 174** W celu zbadania miotomów przeprowadza się badanie:
- A. Czucia temperatury.
 - B. Czucia bólu.
 - C. Wybranych ruchów w poszczególnych stawach.
 - D. Czucia głębokiego.
 - E. Żadnego z powyższych.
- 175** Odwodzenie ramienia jest kontrolowane:
- A. Wyłącznie przez C₅.
 - B. Wyłącznie przez C₆.
 - C. Głównie przez C₅.
 - D. Głównie przez C₆.
 - E. W równym stopniu przez C₅, C₆ i C₇.
- 176** Nakładanie się dermatomów nie występuje:
- A. Na opuszce palca serdecznego.
 - B. Na opuszce wskaziciela.
 - C. Na opuszce palca małego.
 - D. Na opuszce kciuka.
 - E. Na przyśrodkowej powierzchni łokcia.
- 177** Zginanie przedramienia warunkowane jest prawidłowym funkcjonowaniem segmentu:
- A. C₅.
 - B. C₆.
 - C. C₇.
 - D. C₈.
 - E. Th₁.

- 178** Zginanie palców ręki kontrolowane jest:
- Wyłącznie przez C₇.
 - Wyłącznie przez C₈.
 - Głównie przez C₇.
 - Głównie przez C₈.
 - Głównie przez Th₁.
- 179** Na izbę przyjęć przywieziono 36-letniego nieprzytomnego mężczyznę po wypadku samochodowym. W celu oceny funkcji rdzenia kręgowego lekarz przeprowadzi:
- Badanie czucia temperatury i dotyku.
 - Badanie miotomów.
 - Badanie odruchów ścięgniastych.
 - A i C.
 - Wszystkie powyższe badania.
- 180** W celu oceny części szyjnej rdzenia kręgowego u pacjenta opisanego w pytaniu 179 należy w pierwszej kolejności zbadać:
- Zginanie przedramienia.
 - Odwodzenie ramienia.
 - Prostowanie przedramienia.
 - Zginanie palców.
 - Odruch ze ścięgna mięśnia dwugłowego ramienia.
- 181** Stwierdzenie uszkodzenia rdzenia kręgowego na poziomie C₅-C₆ u pacjenta opisanego w pytaniu 179 może się dodatkowo wiązać z wystąpieniem komplikacji w postaci:
- Zaburzeń akcji serca.
 - Zaburzeń oddychania.
 - Zaburzeń regulacji temperatury ciała.
 - Nagłego spadku ciśnienia tętniczego.
 - Znacznego wzrostu ciśnienia tętniczego.
- 182** Najmniejsze ryzyko uszkodzenia w przypadku złamań kości ramiennej dotyczy nerwu:
- Łokciowego.
 - Pachowego.
 - Pośrodkowego.
 - Promieniowego.
 - Złamania kości ramiennej wiążą się z jednakowym ryzykiem uszkodzenia wszystkich powyższych nerwów.

- 183** Wybierz nieprawidłowe stwierdzenie dotyczące nerwu nadłopatkowego:
- A. Jest gałęzią pnia górnego splotu ramiennego.
 - B. Unerwia mięsień nadgrzebieniowy.
 - C. Unerwia mięsień podgrzebieniowy.
 - D. Oddaje liczne gałęzie czuciowe do skóry okolicy łopatkowej.
 - E. Przebiega przez otwór nadłopatkowy.
- 184** Które stwierdzenie dotyczące topografii nerwu nadłopatkowego jest nieprawidłowe?
- A. Rozpoczyna się u podstawy szyi.
 - B. Przebiega przez otwór nadłopatkowy.
 - C. W okolicy łopatkowej tylnej położony jest pomiędzy mięśniem i kością.
 - D. Kończy się w mięśniu nadgrzebieniowym.
 - E. Przechodzi przez wcięcie łopatkowe większe.
- 185** Wybierz prawidłowe stwierdzenie dotyczące nerwu pachowego:
- A. Jest nerwem mieszanym.
 - B. Jest nerwem wyłącznie ruchowym.
 - C. Jest nerwem wyłącznie czuciowym.
 - D. Jest gałęzią korzenia grzbietowego C₅.
 - E. Jest gałęzią korzenia grzbietowego C₆.
- 186** Wybierz nieprawidłowe stwierdzenie dotyczące uszkodzenia nerwu pachowego:
- A. Może wynikać z przerostu mięśni otaczających otwór czworoboczny.
 - B. Może być spowodowane zwłóknieniem brzegów otworu czworobocznego.
 - C. Może być przyczyną zaniku mięśnia obłego większego.
 - D. Zaburza czynność mankietu obracaczy stawu ramiennego.
 - E. Wywołuje osłabienie mięśnia naramiennego.

- 187** Który z poniższych nerwów jest gałęzią nerwu pachowego?
- Nerw skórny boczny ramienia.
 - Nerw skórny boczny górny ramienia.
 - Nerw skórny przyśrodkowy ramienia.
 - Nerw nadobojczykowy.
 - Nerw skórny boczny górny przedramienia.
- 188** Które stwierdzenie prawidłowo opisuje topografię nerwu pachowego?
- Przechodzi przez otwór trójboczny, wychodząc z jamy pachowej.
 - Przebiega w towarzystwie naczyń okalających ramię tylnych.
 - Rozpoczyna się w jamie pachowej z pęczka bocznego splotu ramiennego.
 - Przylega do powierzchni przedniej szyjki chirurgicznej kości ramiennej.
 - Kończy się w obrębie skóry bocznej powierzchni przedramienia.
- 189** Zespół otworu czworobocznego wiąże się z uszkodzeniem nerwu:
- Nadłopatkowego.
 - Podłopatkowego.
 - Mięśniowo-skórnego.
 - Pachowego.
 - Żadnego z powyższych.
- 190** Pacjentka 55-letnia zgłosiła się do swojego lekarza rodzinnego z powodu upośledzenia unoszenia prawego ramienia. Podczas badania fizykalnego lekarz stwierdził dodatkowo stan po prawostronnej mastektomii oraz odstawanie dolnego kąta prawej łopatki od ściany klatki piersiowej podczas wysuwania barków do przodu. Najbardziej prawdopodobną przyczyną tych objawów jest:
- Uszkodzenie nerwu piersiowego długiego.
 - Uszkodzenie dolnej części splotu ramiennego.
 - Paraliż mięśnia najszerzego grzbietu.
 - Uszkodzenie nerwu piersiowo-grzbietowego.
 - Pooperacyjne zbliznowacenie tkanek.
- 191** Wybierz stwierdzenie prawidłowo opisujące topografię nerwu międzyżebrowo-ramiennego:
- Przechodzi przez ścianę dolną jamy pachowej.
 - Łączy się z nerwem przyśrodkowym skórnym przedramienia.
 - Zaopatruje skórę górnej tylnobocznej powierzchni przedramienia.
 - Zaopatruje skórę górnej tylnoprzyśrodkowej powierzchni ramienia.
 - Jest gałęzią skórną gałęzi grzbietowej Th₂.

- 192** Wybierz prawidłową sekwencję struktury splotu ramiennego:
- A. Korzenie – pęczki – pnie – części – nerwy końcowe.
 - B. Pnie – korzenie – części – pęczki – nerwy końcowe.
 - C. Pnie – części – korzenie – pęczki – nerwy końcowe.
 - D. Korzenie – części – pnie – pęczki – nerwy końcowe.
 - E. Korzenie – pnie – części – pęczki – nerwy końcowe.
- 193** Które stwierdzenie dotyczące struktury splotu ramiennego jest prawdziwe?
- A. Korzenie splotu są gałęziami grzbietowymi nerwów rdzeniowych C₅-Th₁.
 - B. Pęczki powstają z połączenia pni.
 - C. Pnie ulegają podziałowi na części przednie i tylne.
 - D. Z połączenia korzeni powstają trzy pnie.
 - E. Wszystkie nerwy splotu odchodzą od pęczków.
- 194** Z której części splotu ramiennego nie odchodzą nerwy?
- A. Korzenie.
 - B. Pęczki.
 - C. Części przednie i tylne.
 - D. Pnie.
 - E. A i C.
- 195** Wybierz stwierdzenie nieprawidłowo opisujące topografię splotu ramiennego:
- A. Części bliższe splotu położone są w bocznej części szyi.
 - B. Korzenie i pnie splotu znajdują się ku tyłowi od tętnicy podobojczykowej.
 - C. Korzenie i pnie leżą w obrębie trójkąta tylnego szyi.
 - D. Korzenie i pnie przechodzą pomiędzy mięśniem pochylonym środkowym i tylnym.
 - E. Pnie splotu wchodzi do jamy pachowej, przebiegając ponad I żebrem.
- 196** Pęczek boczny splotu ramiennego:
- A. Znajduje się przyśrodkowo od drugiego odcinka tętnicy pachowej.
 - B. Znajduje się bocznie od drugiego odcinka tętnicy pachowej.
 - C. Znajduje się przyśrodkowo od pierwszego odcinka tętnicy pachowej.
 - D. Znajduje się bocznie od pierwszego odcinka tętnicy pachowej.
 - E. Nie leży w sąsiedztwie tętnicy pachowej.

- 197** Wybierz stwierdzenie prawdziwo opisujące pęczki splotu ramiennego:
- A. Pęczek przyśrodkowy leży przyśrodkowo od pierwszego odcinka tętnicy pachowej.
 - B. Pęczek boczny prowadzi włókna pochodzące wyłącznie z C₆-C₇.
 - C. Pęczek tylny powstaje z połączenia części tylnych pnia środkowego i dolnego.
 - D. Pęczek przyśrodkowy prowadzi włókna pochodzące z C₇, C₈ i Th₁.
 - E. Pęczek przyśrodkowy jest przedłużeniem części przedniej pnia dolnego.
- 198** Wybierz najtrafniejszą odpowiedź.
Włókna pochodzące z segmentu C₈ znajdują się:
- A. Wyłącznie w pęczku przyśrodkowym.
 - B. Wyłącznie w pęczku tylnym.
 - C. W pęczku tylnym i przyśrodkowym.
 - D. W pęczku bocznym i tylnym.
 - E. W pniu dolnym oraz pęczku tylnym i przyśrodkowym.
- 199** Nerwem odchodzącym bezpośrednio od korzeni splotu ramiennego jest:
- A. Nerw podłopatkowy.
 - B. Nerw nadłopatkowy.
 - C. Nerw grzbietowy łopatki.
 - D. Nerw piersiowy boczny i nerw grzbietowy łopatki.
 - E. Nerw nadłopatkowy i nerw podłopatkowy.
- 200** Nerw piersiowy długi prowadzi włókna nerwowe:
- A. C₅.
 - B. C₅-C₇.
 - C. C₆-C₇.
 - D. C₆-C₈.
 - E. C₇.
- 201** Nerw grzbietowy łopatki zawiera włókna nerwowe:
- A. C₅.
 - B. C₆.
 - C. C₇.
 - D. C₈.
 - E. Th₁.
- 202** Od pnia górnego splotu ramiennego odchodzi:
- A. Nerw nadłopatkowy.
 - B. Nerw do mięśnia podobojczykowego.
 - C. Nerw grzbietowy łopatki.
 - D. A i B.
 - E. B i C.

203 Wybierz stwierdzenie prawidłowo opisujące topografię nerwu do mięśnia podobojczykowego:

- A. Odchodzi od pnia środkowego splotu ramiennego.
- B. Unerwia mięsień podobojczykowy i mięsień równoległoboczny większy.
- C. Przebiega ponad tętnicą podobojczykową.
- D. Przebiega poniżej żyły podobojczykowej.
- E. Żadne z powyższych stwierdzeń nie jest prawidłowe.

204 Od pęczka bocznego splotu ramiennego nie odchodzi:

- A. Nerw piersiowo-grzbietowy.
- B. Korzeń boczny nerwu pośrodkowego.
- C. Nerw piersiowy boczny.
- D. Nerw mięśniowo-skórny.
- E. Nerw piersiowo-grzbietowy i nerw piersiowy boczny.

205 Wybierz prawidłowe stwierdzenie dotyczące nerwu mięśniowo-skórnego:

- A. Jest nerwem wyłącznie ruchowym.
- B. Jest nerwem wyłącznie czuciowym.
- C. Prowadzi włókna pochodzące z segmentów C₅-C₈.
- D. Przedłuża się w nerw skórnym boczny ramienia.
- E. Wszystkie powyższe stwierdzenia są błędne.

206 Które stwierdzenie prawidłowo opisuje topografię nerwu mięśniowo-skórnego?

- A. Jest drobną gałązką odchodzącą od pęczka bocznego splotu barkowego.
- B. Przebiega między mięśniami ramiennym i dwugłowym ramienia.
- C. Unerwia mięśnie przedziału przedniego ramienia, z wyjątkiem głowy długiej mięśnia dwugłowego.
- D. Przebiega głowę krótką mięśnia dwugłowego.
- E. Wszystkie powyższe stwierdzenia są prawidłowe.

207 Nerw skórnym boczny przedramienia jest gałązką:

- A. Nerwu mięśniowo-skórnego.
- B. Nerwu pachowego.
- C. Nerwu pośrodkowego.
- D. Pęczka bocznego.
- E. Pęczka przyśrodkowego.

208 Do gałęzi pęczka przyśrodkowego nie należy nerw:

- A. Piersiowy przyśrodkowy.
- B. Podłopatkowy górny.
- C. Łokciowy.
- D. Skórnym przyśrodkowym ramienia.
- E. Skórnym przyśrodkowym przedramienia.

- 209** Który z poniższych nerwów przebiega pomiędzy tętnicą i żyłą pachową?
- Nerw piersiowo-grzbietowy.
 - Nerw piersiowy boczny.
 - Nerw piersiowy przyśrodkowy.
 - Nerw piersiowy długi.
 - Nerw podłopatkowy górny.
- 210** Które z poniższych stwierdzeń dotyczących nerwu piersiowego przyśrodkowego jest prawdziwe?
- Jest jedną z końcowych gałęzi pęczka przyśrodkowego.
 - Unerwia wyłącznie mięsień piersiowy większy.
 - Unerwia wyłącznie mięsień piersiowy mniejszy.
 - Unerwia mięśnie piersiowe i mięsień zębaty przedni.
 - Unerwia mięśnie piersiowe większy i mniejszy.
- 211** Wybierz stwierdzenie prawdziwe:
- Nerw piersiowy boczny prowadzi włókna C₅-C₇.
 - Nerw piersiowy przyśrodkowy prowadzi włókna C₇-Th₁.
 - Nerw nadłopatkowy prowadzi wyłącznie włókna C₆.
 - Nerw piersiowy długi prowadzi włókna C₆-C₈.
 - Nerw skórny przyśrodkowy przedramienia prowadzi włókna C₇-C₈.
- 212** Nerw piersiowy boczny unerwia:
- Wyłącznie mięsień piersiowy większy.
 - Wyłącznie mięsień piersiowy mniejszy.
 - Wyłącznie mięsień zębaty przedni.
 - Oba mięśnie piersiowe.
 - Mięsień piersiowy większy i mięsień podobojczykowy.
- 213** Wybierz nieprawdziwe stwierdzenie dotyczące nerwu skórnego przyśrodkowego ramienia:
- Unerwia podstawę dołu pachowego.
 - Unerwia skórę powierzchni przyśrodkowej dalszej 1/3 części ramienia.
 - Łączy się z gałęzią boczną drugiego nerwu międzyżebrowego.
 - Łączy się z nerwem międzyżebrowo-ramiennym.
 - Prowadzi włókna C₈-Th₁ z pęczka tylnego.

214 Wybierz stwierdzenie prawidłowo opisujące topografię nerwu skórniego przyśrodkowego przedramienia:

- A. Jest pierwszą gałęzią odchodzącą od pęczka przyśrodkowego.
- B. Jest nerwem towarzyszącym żyłce odpiszczelowej.
- C. Na ramieniu biegnie w towarzystwie żyły odłokciowej.
- D. Przebija mięsień dwugłowy ramienia.
- E. Wszystkie powyższe stwierdzenia są błędne.

215 Nerw skórny przyśrodkowy przedramienia zaopatruje skórę:

- A. Przedramienia.
- B. Na przedramieniu i częściowo na powierzchni grzbietowej ręki.
- C. Na przedramieniu i częściowo na ramieniu.
- D. Przedramienia i dołu pachowego.
- E. Przedramienia i dołu łokciowego.

216 Nerw łokciowy:

- A. Powstaje z połączenia gałęzi pęczka przyśrodkowego i bocznego.
- B. Oddaje liczne gałęzie w obrębie ramienia.
- C. Na przedramieniu oddaje gałęzie mięśniowe.
- D. W obrębie 1/3 górnej części przedramienia oddaje gałęzie skórne.
- E. W obrębie ręki oddaje wyłącznie gałęzie mięśniowe.

217 Nerw łokciowy prowadzi włókna segmentów:

- A. Th₁.
- B. C₈-Th₁.
- C. C₇-Th₁.
- D. C₆-C₈.
- E. C₆-Th₁.

218 Nerw pośrodkowy powstaje z połączenia korzenia bocznego oraz korzenia przyśrodkowego odchodzącego od:

- A. Pęczka przyśrodkowego ku przodowi od trzeciego odcinka tętnicy pachowej.
- B. Pęczka tylnego ku przodowi od trzeciego odcinka tętnicy pachowej.
- C. Pęczka przyśrodkowego ku przodowi od drugiego odcinka tętnicy pachowej.
- D. Pęczka przyśrodkowego ku tyłowi od trzeciego odcinka tętnicy pachowej.
- E. Pęczka tylnego ku tyłowi od trzeciego odcinka tętnicy pachowej.

- 219** Obszar zaopatrzenia nerwu skórniego przyśrodkowego przedramienia w obrębie ramienia obejmuje:
- Skórę nad mięśniem dwugłowym ramienia.
 - Skórę nad mięśniem naramiennym.
 - Skórę dołu łokciowego.
 - Skórę nad mięśniem ramiennym.
 - Skórę nad mięśniem kruczo-ramiennym.
- 220** Nerw pośrodkowy prowadzi włókna rozpoczynające się w:
- C₇-Th₁.
 - C₆-Th₁.
 - C₅-C₈.
 - C₅-C₇.
 - C₅-Th₁.
- 221** Gałęzią pęczka tylnego nie jest nerw:
- Podłopatkowy górny.
 - Grzbietowy łopatki.
 - Podłopatkowy dolny.
 - Piersiowo-grzbietowy.
 - Pachowy.
- 222** Wybierz stwierdzenie prawdziwe:
- Nerw podłopatkowy dolny unerwia wyłącznie mięsień podłopatkowy.
 - Nerw podłopatkowy górny unerwia mięsień obły większy.
 - Nerw podłopatkowy dolny unerwia mięsień podłopatkowy i mięsień obły mniejszy.
 - Nerw podłopatkowy dolny unerwia mięsień podłopatkowy i mięsień obły większy.
 - Wszystkie powyższe stwierdzenia są błędne.
- 223** Większość nerwów odchodzących od pęczka tylnego unerwia mięśnie związane z:
- Ścianą przednią jamy pachowej.
 - Ścianą tylną jamy pachowej.
 - Ścianą przyśrodkową jamy pachowej.
 - Ścianą boczną jamy pachowej.
 - Podstawą jamy pachowej.
- 224** Nerw skóry tylny ramienia jest gałęzią nerwu:
- Promieniowego.
 - Pachowego.
 - Pośrodkowego.
 - Mięśniowo-skrórnego.
 - Międzyżebrowo-ramienne-go.

225 Wybierz stwierdzenie prawidłowo opisujące topografię nerwu pośrodkowego:

- A. W obrębie całego ramienia leży bocznie od tętnicy ramiennej.
- B. W obrębie całego ramienia leży przyśrodkowo od tętnicy ramiennej.
- C. W obrębie ramienia leży do tyłu od tętnicy ramiennej.
- D. W dolnej części ramienia leży przyśrodkowo od tętnicy ramiennej.
- E. W dolnej części ramienia leży bocznie od tętnicy ramiennej.

226 Nerw pośrodkowy wychodzi z jamy pachowej na wysokości:

- A. Górnego brzegu mięśnia obłego większego.
- B. Dolnego brzegu mięśnia obłego większego.
- C. Górnego brzegu mięśnia obłego mniejszego.
- D. Dolnego brzegu mięśnia obłego mniejszego.
- E. Żebra II.

227 Nerw łokciowy leży w obrębie:

- A. Przedziału przedniego ramienia oraz przedziału przedniego i tylnego przedramienia.
- B. Przedziału tylnego ramienia i przedziału tylnego przedramienia.
- C. Przedziału przedniego i tylnego ramienia.
- D. Przedziału przedniego ramienia i przedziału przedniego przedramienia.
- E. Przedziału przedniego i tylnego ramienia oraz przedziału przedniego przedramienia.

228 Nerw łokciowy:

- A. Biegnie z przedziału tylnego ramienia do przedziału przedniego przedramienia.
- B. Biegnie z przedziału przedniego ramienia do przedziału przedniego przedramienia.
- C. Biegnie z przedziału przedniego ramienia do przedziału tylnego przedramienia.
- D. Biegnie z przedziału tylnego ramienia do przedziału tylnego przedramienia.
- E. Żadne z powyższych stwierdzeń nie jest prawidłowe.

- 229** Które z poniższych stwierdzeń prawidłowo opisuje topografię nerwu łokciowego w obrębie ramienia?
- W górnej części ramienia przebiega bocznie od tętnicy ramiennej.
 - Przebija przegrodę między-mięśniową boczną.
 - W przedziale tylnym leży do przodu od głowy przyśrodkowej mięśnia trójgłowego.
 - Oddaje gałęzie do naczyń i okostnej.
 - Przebiega ku tyłowi od kłykcia przyśrodkowego kości łokciowej.
- 230** Które stwierdzenie dotyczące topografii nerwu promieniowego w obrębie ramienia jest nieprawidłowe?
- Przechodzi przez przestwór trójkątny w towarzystwie tętnicy ramiennej.
 - W górnej części ramienia leży ku tyłowi od tętnicy ramiennej.
 - W tylnym przedziale ramienia przebiega ukośnie ku dołowi i przyśrodkowo.
 - Oddaje gałęzie mięśniowe.
 - Leży bezpośrednio na kości.
- 231** Nerw promieniowy:
- Przechodzi z przedziału tylnego ramienia bezpośrednio do przedziału przedniego przedramienia.
 - Przebija przegrodę między-mięśniową boczną w górnej części ramienia.
 - Leży między mięśniem ramiennym i mięśniem ramiennie-promieniowym.
 - Przebiega do tyłu od nadkłykcia bocznego.
 - Na ramieniu oddaje wyłącznie gałęzie mięśniowe.
- 232** W obrębie przedziału tylnego ramienia od nerwu promieniowego nie odgałęzia się:
- Gałąź do głowy bocznej mięśnia trójgłowego.
 - Gałąź do głowy długiej mięśnia trójgłowego.
 - Gałąź do głowy przyśrodkowej mięśnia trójgłowego.
 - Nerw skórny boczny ramienia dolny.
 - Gałąź do mięśnia ramiennie-promieniowego.
- 233** Gałęzią nerwu promieniowego jest nerw skórny:
- Boczny ramienia górny.
 - Boczny ramienia dolny.
 - Przyśrodkowy ramienia.
 - Przyśrodkowy przedramienia.
 - Żaden z wymienionych.

- 234** Nerw skórny przedramienia tylny, wychodząc z przedziału tylnego, przebiega:
- Mięsień ramiennie-promieniowy.
 - Mięsień ramienny.
 - Głowę boczną mięśnia trójgłowego.
 - Głowę przyśrodkową mięśnia trójgłowego.
 - Mięsień łokciowy.
- 235** Pacjent w wieku 24 lat doznał urazu prawej kończyny górnej podczas upadku z roweru. Po wykonaniu badania RTG lekarz izby przyjęć stwierdził złamanie środkowej części kości ramiennej. Które z poniższych badań powinno być wykonane w następnej kolejności?
- Badanie krwi.
 - Badanie ciśnienia tętniczego.
 - Badanie zdolności zgięcia i prostowania w stawie promieniowo-nadgarstkowym.
 - Badanie czucia na dłoniowej powierzchni ręki.
 - Żadne z powyższych badań.
- 236** Badanie przeprowadzone w następnej kolejności ma na celu ocenę funkcjonowania:
- Tętnicy ramiennej.
 - Wydolności krążeniowej w obrębie kończyny.
 - Nerwu promieniowego.
 - Nerwu łokciowego.
 - Nerwu pośrodkowego.
- 237** Objawy, których można się spodziewać przy uszkodzeniu struktury wymienionej w pytaniu 236, to:
- Kurczowe zgięcie ręki.
 - Ręka opadająca.
 - Zaburzenia czucia na kciuku.
 - Zaburzenia czucia na grzbietowej powierzchni ręki.
 - B i D.
- 238** Które z poniższych stwierdzeń prawidłowo opisuje uszkodzenie nerwu pośrodkowego?
- Nerw najczęściej ulega uszkodzeniu na ramieniu.
 - Uszkodzenie nerwu na ramieniu wynika z ucisku przez więzadło Struthersa.
 - Uszkodzenie nerwu najczęściej wynika z niedokrwienia kończyny.
 - Uszkodzenie następuje najczęściej podczas złamań kości ramiennej.
 - Żadne z powyższych stwierdzeń nie jest prawdziwe.



- 239** Uszkodzenie nerwu pośrodkowego w obrębie ramienia wiąże się z:
- A. Całkowitym paraliżem kończyny górnej.
 - B. Całkowitym paraliżem mięśni przedniego przedziału przedramienia.
 - C. Całkowitym paraliżem przedniego przedziału ramienia.
 - D. Osłabieniem mięśni zginaczy przedramienia.
 - E. Osłabieniem mięśni zginaczy ramienia.
- 240** Nerw pośrodkowy w obrębie przedramienia:
- A. Biegnie między obiema głowami mięśnia odwracacza.
 - B. Przebiega pomiędzy głowami zginacza głębokiego palców.
 - C. Biegnie na powierzchni wewnętrznej zginacza powierzchownego palców.
 - D. Przechodzi pod troczkiem prostowników.
 - E. Towarzyszy tętnicy promieniowej.
- 241** Nerw międzykostny przedni:
- A. Jest niewielką gałęzią nerwu pośrodkowego.
 - B. Jest największą gałęzią nerwu łokciowego.
 - C. Rozpoczyna się między głowami mięśnia nawrotnego obłego.
 - D. Towarzyszy tętnicy promieniowej.
 - E. Jest gałęzią nerwu promieniowego, która przebija błonę międzykostną i wchodzi do przedziału przedniego przedramienia.
- 242** Nerw międzykostny przedni nie unerwia mięśnia:
- A. Nawrotnego obłego.
 - B. Nawrotnego czworobocznego.
 - C. Zginacza kciuka długiego.
 - D. Zginacza głębokiego palców, części bocznej.
 - E. Wszystkie powyższe mięśnie są unerwione przez nerw międzykostny przedni.
- 243** Nerw międzykostny przedni:
- A. Przewodzi wyłącznie włókna ruchowe.
 - B. Unerwia wyłącznie mięśnie warstwy głębokiej przedramienia.
 - C. Unerwia mięśnie i skórę.
 - D. Unerwia mięśnie i stawy.
 - E. Kończy się jako gałęzie skórne unerwiające powierzchnię dłoniową ręki.

- 244** Gałąź dłoniowa odchodzi od nerwu pośrodkowego?
- A. Powyżej troczka zginaczy.
 - B. W obrębie kanału nadgarstka.
 - C. Poniżej troczka zginaczy.
 - D. W połowie długości przedramienia.
 - E. Powyżej troczka prostowników.
- 245** Wybierz stwierdzenie prawdziwe:
- A. W dole łokciowym nerw łokciowy leży przyśrodkowo od tętnicy ramiennej.
 - B. Gałąź głęboka nerwu promieniowego przechodzi na przedramię, biegnąc pod mięśniem ramienno-promieniowym.
 - C. Nerw łokciowy nie biegnie przez dół łokciowy.
 - D. Nerw pośrodkowy leży bocznie od tętnicy ramiennej w dole łokciowym.
 - E. Nerw pośrodkowy wychodzi z dołu łokciowego między głowami mięśnia odwracacza.
- 246** Które stwierdzenie dotyczące topografii nerwu łokciowego jest nieprawidłowe?
- A. Przebiega ku tyłowi od nadkłykcia przyśrodkowego.
 - B. Do przedziału przedniego przedramienia wchodzi pomiędzy głowami zginacza łokciowego nadgarstka.
 - C. W dolnych 2/3 przedramienia leży bocznie od tętnicy łokciowej.
 - D. Nie przechodzi przez kanał nadgarstka.
 - E. Wszystkie powyższe stwierdzenia są prawdziwe.
- 247** Nerw łokciowy na przedramieniu oddaje:
- A. Gałęzie do większości mięśni przedniego przedziału.
 - B. Gałęzie skórne unerwiające rękę.
 - C. Gałąź mięśniową do mięśnia zginacza łokciowego nadgarstka.
 - D. A i B.
 - E. B i C.



- 248** Nerw promieniowy dzieli się na:
- A. Gałąź głęboką i powierzchowną, które przebiegają w przedziale tylnym.
 - B. Gałąź głęboką i powierzchowną, które zaopatrują przede wszystkim mięśnie.
 - C. Gałąź głęboką, biegnącą w przedziale przednim, i powierzchowną, leżącą w przedziale tylnym.
 - D. Gałąź przednią i tylną.
 - E. Gałęzie końcowe na brzegu bocznym dołu łokciowego.
- 249** Gałąź głęboka nerwu promieniowego:
- A. Przebiega w przedziale tylnym przedramienia.
 - B. Jest głównie gałęzią ruchową.
 - C. Leży między głowami mięśnia odwracacza.
 - D. Unerwia mięśnie przedziału tylnego przedramienia.
 - E. Wszystkie powyższe stwierdzenia są prawdziwe.
- 250** Które stwierdzenie dotyczące topografii gałęzi powierzchownej nerwu promieniowego jest fałszywe?
- A. W kierunku ręki przebiega nad troczkiem zginaczy.
 - B. Biegnie pod mięśniem ramienno-promieniowym.
 - C. Unerwia przednio-boczną powierzchnię ręki.
 - D. Jest gałęzią czuciową.
 - E. A i C.
- 251** Gałąź powierzchowna nerwu promieniowego towarzyszy tętnicy:
- A. Promieniowej.
 - B. Łokciowej.
 - C. Międzykostnej przedniej.
 - D. Międzykostnej tylnej.
 - E. Żadnej z wymienionych.
- 252** Gałąź powierzchowna nerwu promieniowego przechodzi na boczną powierzchnię przedramienia:
- A. W górnej 1/3 długości przedramienia.
 - B. W dolnych 2/3 długości przedramienia.
 - C. W połowie długości przedramienia.
 - D. W dolnych 3/4 długości przedramienia.
 - E. Zaraz po odejściu od nerwu promieniowego.
- 253** Nerw międzykostny tylny:
- A. Jest przedłużeniem gałęzi głębokiej nerwu promieniowego.
 - B. Odchodzi od gałęzi powierzchownej nerwu promieniowego.
 - C. Jest gałęzią nerwu łokciowego.
 - D. Jest gałęzią nerwu pośrodkowego.
 - E. Jest gałęzią nerwu międzykostnego przedniego.

- 254** Gałąź do mięśnia zginacza promieniowego nadgarstka długiego odchodzi:
- Bezpośrednio z nerwu promieniowego.
 - Z gałęzi powierzchownej nerwu promieniowego.
 - Z gałęzi głębokiej nerwu promieniowego.
 - Z nerwu międzykostnego przedniego.
 - Z nerwu międzykostnego tylnego.
- 255** Nerw międzykostny tylny kończy się:
- Unerwiając mięsień odwracacz.
 - Przechodząc na rękę i unerwiając mięśnie międzykostne.
 - Jako gałęzie stawowe unerwiające staw promieniowo-nadgarstkowy.
 - Jako gałęzie stawowe unerwiające wszystkie stawy ręki.
 - Zspalając się z nerwem międzykostnym tylnym.
- 256** Zakres unerwienia nerwu promieniowego w obrębie ręki obejmuje:
- Mięśnie kłębka kciuka i skórę powierzchni grzbietowej.
 - Mięśnie międzykostne.
 - Skórę powierzchni grzbietowej dłoni i palców.
 - Skórę na bocznym brzegu powierzchni grzbietowej.
 - Wszystkie mięśnie wewnętrzne ręki.
- 257** Nerw łokciowy dzieli się na gałęzie końcowe:
- Powierzchnową – głównie ruchową.
 - Głęboką – głównie ruchową.
 - Głęboką – głównie czuciową.
 - Powierzchnową – głównie czuciową.
 - B i D.
- 258** Gałąź do mięśnia zginacza promieniowego nadgarstka krótkiego odchodzi:
- Bezpośrednio z nerwu promieniowego.
 - Z gałęzi powierzchownej nerwu promieniowego.
 - Z gałęzi głębokiej nerwu promieniowego.
 - Z nerwu międzykostnego przedniego.
 - Z nerwu międzykostnego tylnego.



- 259** Gałąź nerwu łokciowego wchodzi na dłoń pomiędzy:
- A. Kością haczykową a ścięgnami zginaczy.
 - B. Kością grochową a ścięgnami zginaczy.
 - C. Kością haczykową a ścięgnami prostowników.
 - D. Kością grochową a ścięgnami prostowników.
 - E. Kością haczykową a strukturami więzadłowymi nadgarstka.
- 260** Kanał włóknisto-kostny, przez który gałąź głęboka nerwu łokciowego wchodzi na dłoń, to:
- A. Kanał nadgarstka.
 - B. Kanał Guyona.
 - C. Kanał Allena.
 - D. Kanał Tinela.
 - E. Żaden z powyższych.
- 261** Gałąź głęboka nerwu łokciowego nie unerwia:
- A. Mięśnia przywodziciela kciuka.
 - B. Mięśnia odwodziciela palca małego.
 - C. Mięśnia glistowatego I.
 - D. Mięśni międzykostnych.
 - E. Mięśnia przeciwstawiacza palca małego.
- 262** Gałąź powierzchowna nerwu łokciowego unerwia:
- A. Wyłącznie skórę powierzchni dłoniowej ręki.
 - B. Skórę powierzchni dłoniowej i grzbietowej ręki.
 - C. Mięsień dłoniowy krótki.
 - D. Mięsień dłoniowy krótki i skórę powierzchni dłoniowej ręki.
 - E. Mięśnie kłębiku.
- 263** Które stwierdzenie prawidłowo opisuje unerwienie skóry ręki?
- A. Gałąź powierzchowna nerwu łokciowego zaopatruje powierzchnię grzbietową palców IV i V.
 - B. Powierzchnia dłoniowa palca V i połowy palca IV unerwiona jest przez gałąź grzbietową nerwu łokciowego.
 - C. Powierzchnia dłoniowa palca V i połowy palca IV unerwiona jest przez gałąź powierzchowną nerwu łokciowego.
 - D. Gałąź dłoniowa nerwu łokciowego zaopatruje dłoniową powierzchnię przyśrodkowej strony ręki oraz przyśrodkową połowę palców IV i V.
 - E. Wszystkie powyższe stwierdzenia są błędne.

- 264** Najważniejszym nerwem czuciowym ręki jest:
- A. Nerw pośrodkowy.
 - B. Nerw łokciowy.
 - C. Nerw promieniowy.
 - D. Gałąź powierzchowna nerwu łokciowego.
 - E. Gałąź głęboka nerwu łokciowego.
- 265** Objawy charakterystyczne dla zespołu kanału nadgarstka wynikają z:
- A. Ucisku nerwu łokciowego.
 - B. Ucisku nerwu pośrodkowego.
 - C. Ucisku nerwu międzykostnego tylnego.
 - D. Ucisku gałęzi głębokiej nerwu łokciowego.
 - E. Uszkodzenia nerwu promieniowego.
- 266** Po przejściu przez kanał nadgarstka nerw pośrodkowy dzieli się na:
- A. Gałąź powierzchowną i głęboką.
 - B. Nerwy dłoniowe palców i gałąź wsteczną.
 - C. Gałąź wsteczną i końcowe gałęzie stawowe.
 - D. Gałęzie dłoniowe nadgarstka i gałąź wsteczną.
 - E. Gałąź grzbietową i gałąź dłoniową.
- 267** Gałąź wsteczna nerwu pośrodkowego nie unerwia mięśnia:
- A. Przeciwstawiacza kciuka.
 - B. Zginacza krótkiego kciuka.
 - C. Glistowatego I.
 - D. Odwodziciela kciuka krótkiego.
 - E. Wszystkie wymienione mięśnie są unerwione przez gałąź wsteczną nerwu pośrodkowego.
- 268** Nerwy dłoniowe palców:
- A. Biegają powierzchownie w stosunku do łuku dłoniowego powierzchownego.
 - B. Biegają powierzchownie w stosunku do rozciągniętego dłoniowego.
 - C. Biegają głębiej w stosunku do łuku dłoniowego powierzchownego.
 - D. Biegają głębiej w stosunku do łuku dłoniowego głębokiego.
 - E. Na poziomie głów kości śródreżca przechodzą na stronę grzbietową.



- 269** Zakres unerwienia nerwów dłoniowych palców nie obejmuje:
- A. Powierzchni dłoniowej 3 i 1/2 palca od strony bocznej.
 - B. Mięśnia glistowatego II.
 - C. Powierzchni grzbietowej paliczków dalszych 3 i 1/2 palca od strony bocznej.
 - D. Mięśnia glistowatego I.
 - E. Dwóch bocznych mięśni międzykostnych dłoniowych.
- 270** Uszkodzenie nerwu łokciowego może wystąpić:
- A. W okolicy stawu łokciowego.
 - B. W okolicy nadgarstka.
 - C. W przypadku złamania nadkłykcia przyśrodkowego.
 - D. W przypadku urazów zlokalizowanych bocznie od kości grochowatej.
 - E. We wszystkich wymienionych przypadkach.
- 271** Uszkodzenie nerwu łokciowego jest powodem objawu zwanego:
- A. Ręką błogosławiącą.
 - B. Ręką opadającą.
 - C. Ręką kelnera.
 - D. Ręką szponiastą.
 - E. Ręką przykurczoną.
- 272** Odróżnienie uszkodzenia nerwu łokciowego na wysokości nadgarstka od uszkodzenia na wysokości stawu łokciowego:
- A. Jest możliwe poprzez sprawdzenie unerwienia skóry na przedramieniu.
 - B. Jest możliwe poprzez sprawdzenie unerwienia skóry na powierzchni grzbietowej ręki na brzegu przyśrodkowym.
 - C. Jest możliwe poprzez sprawdzenie unerwienia skóry na powierzchni grzbietowej ręki na brzegu bocznym.
 - D. Jest możliwe poprzez sprawdzenie unerwienia skóry na powierzchni dłoniowej dwóch przyśrodkowych palców.
 - E. Nie jest możliwe.
- 273** Objaw ręki szponiastej jest bardziej zaznaczony przy uszkodzeniu:
- A. Nerwu łokciowego w okolicy nadgarstka.
 - B. Nerwu łokciowego w okolicy stawu łokciowego.
 - C. Nerwu łokciowego w okolicy nadkłykcia przyśrodkowego.
 - D. Nerwu pośrodkowego w okolicy kanału nadgarstka.
 - E. Nerwu promieniowego w okolicy szyjki kości promieniowej.

- 274** Uszkodzenie nerwu łokciowego na wysokości nadgarstka powoduje upośledzenie:
- A. Czynności większości mięśni wewnętrznych ręki i czucia na powierzchni grzbietowej przyśrodkowego brzoju ręki.
 - B. Czynności większości mięśni wewnętrznych ręki i czucia na powierzchni dłoniowej dwóch przyśrodkowych palców.
 - C. Czynności mięśni kłębu kciuka i czucia na powierzchni grzbietowej ręki.
 - D. Czucia na powierzchni grzbietowej dwóch przyśrodkowych palców.
 - E. Wyłącznie czucia na powierzchni dłoniowej dwóch przyśrodkowych palców.
- 275** Stolarz w wieku 45 lat zgłosił się na izbę przyjęć z powodu rany ciętej przebiegającej przez tabakierkę anatomiczną. W wyniku tego urazu mogło wystąpić uszkodzenie:
- A. Gałęzi powierzchownej nerwu łokciowego.
 - B. Gałęzi powierzchownej nerwu promieniowego.
 - C. Gałęzi wstecznej nerwu pośrodkowego.
 - D. Gałęzi głębokiej nerwu łokciowego.
 - E. Gałęzi głębokiej nerwu promieniowego.
- 276** Uszkodzenie struktury opisanej w poprzednim pytaniu:
- A. Spowoduje znaczne upośledzenie ruchomości ręki.
 - B. Spowoduje znaczną utratę czucia w obrębie ręki.
 - C. Spowoduje utratę czucia i ruchomości głównie w obrębie kciuka.
 - D. Spowoduje utratę czucia i ruchomości głównie w obrębie palców przyśrodkowych.
 - E. Nie wywoła znaczących objawów.
- 277** Guzek stożkowaty i kresa czworoboczna to struktury charakterystyczne dla:
- A. Łopatkii.
 - B. Końca barkowego obojczyka.
 - C. Końca bliższego kości ramiennej.
 - D. Końca dalszego kości ramiennej.
 - E. Końca mostkowego obojczyka.



- 278** Grzebień łopatki dzieli powierzchnię tylną łopatki na:
- A. Dół nadgrzebieniowy i podłopatkowy.
 - B. Dół nadłopatkowy i podłopatkowy.
 - C. Dół nadłopatkowy i podgrzebieniowy.
 - D. Dół nadgrzebieniowy i podgrzebieniowy.
 - E. Dół łopatkowy górny i dolny.
- 279** Na końcu bliższym kości ramiennej znajduje się:
- A. Główka i szyjka anatomiczna.
 - B. Guzek większy i guzek mniejszy.
 - C. Krętarz większy i krętarz mniejszy.
 - D. Szyjka chirurgiczna i bruzda międzykrętarzowa.
 - E. Główka i guzowatość naramienna.
- 280** Wskaż fałszywe stwierdzenie dotyczące bruzdy mięśnia dwugłowego:
- A. To inna nazwa bruzdy międzyguzkowej.
 - B. Znajduje się między guzkiem większym i mniejszym kości ramiennej.
 - C. Przechodzi przez nią ścięgno głowy długiej mięśnia dwugłowego ramienia.
 - D. Jest miejscem najczęstszych złamań kości ramiennej.
 - E. Znajduje się na końcu bliższym kości ramiennej.
- 281** Która ze struktur jest najczęstszym miejscem złamań końca bliższego kości ramiennej?
- A. Szyjka chirurgiczna.
 - B. Głowa kości ramiennej.
 - C. Szyjka anatomiczna.
 - D. Guzek większy kości ramiennej.
 - E. Bruzda międzyguzkowa.
- 282** Staw mostkowo-obojczykowy jest stawem typu:
- A. Płaskiego.
 - B. Kulistego.
 - C. Zawiasowego.
 - D. Siodełkowego.
 - E. Eliptycznego.

- 283** Które z poniższych więzadeł nie wzmacnia stawu mostkowo-obojczykowego?
- A. Więzadło mostkowo-obojczykowe przednie.
 - B. Więzadło międzyobojczykowe.
 - C. Więzadło żebrowo-obojczykowe.
 - D. Więzadło mostkowo-obojczykowe górne.
 - E. Więzadło mostkowo-obojczykowe tylne.
- 284** Wskaż fałszywe stwierdzenie dotyczące stawu ramiennego:
- A. Utworzony jest przez głowę kości ramiennej i wydrążenie stawowe łopatki.
 - B. Jest stawem jednoosiowym.
 - C. Jest to staw typu kulistego.
 - D. Umożliwia wykonywanie ruchów zgięcia, prostowania, odwodzenia, przywodzenia, rotacji i obwodzenia.
 - E. Otoczony jest przez torebkę stawową.
- 285** Które z poniższych więzadeł przytrzymuje ścięgno głowy długiej mięśnia dwugłowego ramienia w bruzdzie międzyguzkowej kości ramiennej?
- A. Więzadło ramienne poprzeczne.
 - B. Więzadło kruczo-ramienne.
 - C. Więzadło obrąbkowo-ramienne górne.
 - D. Więzadło obrąbkowo-ramienne środkowe.
 - E. Więzadło obrąbkowo-ramienne dolne.
- 286** W bruzdzie nerwu promieniowego przebiega:
- A. Nerw promieniowy.
 - B. Tętnica ramienna.
 - C. Tętnica głęboka ramienia.
 - D. Nerw łokciowy.
 - E. A i C.
- 287** Wskaż prawidłowe połączenie między strukturami znajdującymi się na końcu dalszym kości ramiennej a kośćmi przedramienia:
- A. Głowa – kość promieniowa, błoczek – kość łokciowa.
 - B. Główna i błoczek – kość łokciowa.
 - C. Główna – kość promieniowa, błoczek – kość łokciowa.
 - D. Główna – kość promieniowa, wcięcie błoźkowe – kość łokciowa.
 - E. Główna – kość łokciowa, błoczek – kość promieniowa.

- 288** Największym zagłębieniem występującym na końcu dalszym kości ramiennej jest:
- Dół promieniowy.
 - Dół dziobiasty.
 - Dół łokciowy.
 - Dół wyrostka łokciowego.
 - Dół nadkłykiowy.
- 289** Wcięcie bloczkowe i promieniowe znajdują się na:
- Końcu dalszym kości ramiennej.
 - Końcu bliższym kości łokciowej.
 - Końcu bliższym kości promieniowej.
 - Końcu bliższym kości ramiennej.
 - Końcu dalszym kości promieniowej.
- 290** Na staw łokciowy składają się zastępujące stawy:
- Ramienno-łokciowy.
 - Ramienno-promieniowy.
 - Promieniowo-łokciowy bliższy.
 - A i B.
 - Wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.
- 291** Torebki stawowej otaczającej staw łokciowy nie wzmacnia więzadło:
- Poboczne promieniowe.
 - Poboczne łokciowe.
 - Pierścieniowate.
 - Obrączkowe.
 - A i D.
- 292** Staw łokciowy może być unerwiony przez nerwy:
- Promieniowy.
 - Łokciowy.
 - Mięśniowo-skórny.
 - Pośrodkowy.
 - Możliwe jest unerwienie przez gałęzie od wszystkich powyższych nerwów.
- 293** Guzek grzbietowy, stanowiący bloczek dla ścięgna mięśnia prostownika kciuka długiego, znajduje się na:
- Powierzchni przyśrodkowej kości łokciowej.
 - Powierzchni przedniej kości łokciowej.
 - Powierzchni tylnej kości promieniowej.
 - Powierzchni tylnej kości łokciowej.
 - Powierzchni bocznej kości promieniowej.
- 294** Powierzchnie stawowe znajdujące się na końcu dalszym kości promieniowej łączą się z:
- Kością łódeczkowatą i grochowatą.
 - Kością łódeczkowatą i księżycowatą.
 - Kością czworoboczną większą i mniejszą.
 - Kośćmi szeregu bliższego nadgarstka.
 - Kością łódeczkowatą i trójgraniastą.

- 295** Staw promieniowo-łokciowy dalszy utworzony jest przez:
- A. Głowę kości promieniowej i wcięcie kości łokciowej.
 - B. Główkę kości łokciowej i wcięcie bloczkowe kości promieniowej.
 - C. Główkę kości łokciowej i wcięcie łokciowe kości promieniowej.
 - D. Głowę kości łokciowej i wcięcie łokciowe kości promieniowej.
 - E. Głowę kości promieniowej i wcięcie promieniowe kości łokciowej.
- 296** Wskaż prawidłowy przebieg włókien kolagenowych błony międzykostnej przedramienia:
- A. Skośnie w górę.
 - B. Skośnie w dół.
 - C. Od kości promieniowej do kości łokciowej.
 - D. A i C.
 - E. B i C.
- 297** Która z poniższych kości nie wchodzi w skład szeregu bliższego kości nadgarstka?
- A. Kość łódeczkowata.
 - B. Kość księżycowata.
 - C. Kość główkowata.
 - D. Kość trójgraniasta.
 - E. Kość grochowata.
- 298** Która z poniższych kości nie wchodzi w skład szeregu dalszego kości nadgarstka?
- A. Kość czworoboczna mniejsza.
 - B. Kość czworoboczna większa.
 - C. Kość główkowata.
 - D. Kość haczykowata.
 - E. Kość trójgraniasta.
- 299** Wybierz prawidłową kolejność kości wchodzących w skład szeregu bliższego nadgarstka:
- A. Kość łódeczkowata, księżycowata, trójgraniasta, grochowata.
 - B. Kość grochowata, księżycowata, łódeczkowata, trójgraniasta.
 - C. Kość trójgraniasta, księżycowata, łódeczkowata, grochowata.
 - D. Kość łódeczkowata, księżycowata, trójgraniasta, główkowata.
 - E. Kość księżycowata, trójgraniasta, główkowata, łódeczkowata.
- 300** Kość czworoboczna większa łączy się stawowo z:
- A. I kością śródreżca.
 - B. I i II kością śródreżca.
 - C. Kością promieniową.
 - D. Podstawą III kości śródreżca.
 - E. Kością księżycowatą.



- 301** W stawie promieniowo-nadgarstkowym możliwe są ruchy:
A. Odwodzenia i przywodzenia.
B. Zginania i prostowania.
C. Rotacji zewnętrznej i wewnętrznej.
D. A i B.
E. B i C.
- 302** Które z poniższych więzadeł nie wzmacnia torebki stawowej stawu promieniowo-nadgarstkowego?
A. Więzadło promieniowo-nadgarstkowe dłoniowe.
B. Więzadło łokciowo-nadgarstkowe dłoniowe.
C. Więzadło promieniowo-nadgarstkowe grzbietowe.
D. Więzadła poboczne promieniowe i łokciowe.
E. Więzadło łokciowo-nadgarstkowe grzbietowe.
- 303** Staw nadgarstkowo-śródręczny kciuka jest stawem:
A. Płaskim.
B. Kulistym.
C. Siodełkowym.
D. Zawiasowym.
E. Eliptycznym.
- 304** Stawy międzypaliczkowe ręki to stawy:
A. Zawiasowe.
B. Płaskie.
C. Kuliste.
D. Siodełkowe.
E. Eliptyczne.
- 305** Który z brzegów kości łokciowej jest wyczuwalny podczas badania palpacyjnego?
A. Brzeg przedni.
B. Brzeg tylny.
C. Brzeg międzykostny.
D. Brzeg boczny.
E. Brzeg przyśrodkowy.
- 306** Na końcu bliższym kości łokciowej nie znajdzie się:
A. Wyrostka łokciowego.
B. Wyrostka dziobiastego.
C. Wcięcia promieniowego.
D. Wcięcia bloczkowego.
E. Główni.
- 307** Pomiędzy głową kości promieniowej a guzowatością promieniową znajduje się:
A. Szyjka chirurgiczna.
B. Szyjka.
C. Szyjka anatomiczna.
D. Bruzda graniczna.
E. Bloczek.
- 308** Która z poniższych kałek stawu ramiennego występuje najczęściej?
A. Kaletka podbarkowa.
B. Kaletka podnaramienna.
C. Kaletka podścięgnowa mięśnia podłopatkowego.
D. Kaletka pomiędzy wyrostkiem kruczym i torebką stawu.
E. Kaletka pomiędzy wyrostkiem barkowym a skórą.

- 309** Wieszadło czworoboczne i stożkowe to części wieszadła:
- A. Barkowo-obończykowego.
 - B. Żebrowo-obończykowego.
 - C. Międzyobończykowego.
 - D. Kruczo-obończykowego.
 - E. Mostkowo-obończykowego przedniego.
- 310** Struktura ta znajduje się po wyżej wyrażenia stawowego łopatki. Przyczepia się do niej ścięgno głowy długiej mięśnia dwugłowego ramienia. Mowa o:
- A. Guzku nadpanewkowym.
 - B. Wyrostku barkowym.
 - C. Wyrostku kruczym.
 - D. Wcięciu łopatki.
 - E. Grzebieniu łopatki.
- 311** Do wyrostków łopatki zalicza się:
- A. Wyrostek barkowy, kruczy i dziobiasty.
 - B. Wyrostek kruczy i dziobiasty.
 - C. Wyrostek kruczy i barkowy oraz grzebień łopatki.
 - D. Grzebień łopatki i wyrostek barkowy.
 - E. Grzebień łopatki i wyrostek dziobiasty.



3.2. ODPOWIEDZI

1

E. Struktury kostne, jakie można wyczuć pomiędzy przyczepami mięśnia czworobocznego i naramiennego, to: łopátka, wyrostek barowy łopátki i obojczyk. Tom 1, s. 224.

2

E. Mięsień czworoboczny leży nad mięśniami: dźwigaczem łopátki, równoległobocznym większym i równoległobocznym mniejszym. Tom 1, s. 224.

3

E. Mięsień czworoboczny poprzez więzadło karkowe przyczepia się do kręgów szyjnych. Unerwiony jest przez nerw dodatkowy oraz gałęzie przednie nerwów rdzeniowych C₃ i C₄. Jego czynność to dźwiganie łopátki. Tom 1, s. 224-225.

4

D. Guzowatość naramienna kości ramiennej stanowi przyczep dla ścięgna końcowego mięśnia naramiennego. Tom 1, s. 226.

5

E. W skład przyczepu początkowego mięśnia naramiennego wchodzi część obojczykowa, barkowa i grzebieniowa. Tom 1, s. 226.

6

E. Mięsień naramienny nie jest unerwiony przez nerw grzbietowy łopátki i nie obraca ramienia na zewnątrz. Tom 1, s. 226.

7

D. Wyrostki poprzeczne kręgów C₁ i C₂ oraz guzki tylne wyrostków poprzecznych C₃ i C₄ stanowią przyczep początkowy dla mięśnia dźwigacza łopátki. Tom 1, s. 226.

8

D. Wyrostki kolczyste kręgów Th₂-Th₅ nie stanowią przyczepu początkowego mięśnia równoległobocznego mniejszego. Tom 1, s. 226.

9

E. Do mięśni mankietu obracaczy należą mięsień nadgrzebieniowy i podgrzebieniowy. Unerwione są przez nerw nadłopatkowy, a ich przyczep końcowy stanowi guzek większy kości ramiennej. Tom 1, s. 227.

10

D. Mięsień obły mniejszy, w odróżnieniu od mięśnia obłego większego, jest unerwiony przez nerw pachowy i obraca ramię

na zewnątrz w stawie ramiennym. Tom 1, s. 227

11

B. Głowa długa mięśnia trójkłowego ramienia rozpoczyna się na guzku podpanewkowym łopatki. Tom 1, s. 229.

12

E. Mięsień trójkłowy ramienia odpowiedzialny jest za prostowanie przedramienia w stawie łokciowym oraz za prostowanie, a także przywodzenie kości ramiennej. Tom 1, s. 229.

13

B. Wyrostek łokciowy kości łokciowej służy za przyczep końcowy dla mięśnia trójkłowego ramienia. Tom 1, s. 229.

14

C. Otwór nadłopatkowy utworzony jest przez wcięcie łopatki i zamykające je więzadło poprzeczne łopatki. Tom 1, s. 229.

15

A. Nerw nadłopatkowy przebiega przez otwór nadłopatkowy, a tętnica i żyła nad więzadłem poprzecznym łopatki. Tom 1, s. 229.

16

E. Ograniczenie otworu czworobocznego (pachowego bocznego) stanowią: dolny brzeg mię-

śnia obłego mniejszego, szyjka chirurgiczna kości ramiennej, górny brzeg mięśnia obłego większego, a także boczny brzeg głowy długiej mięśnia trójkłowego ramienia. Tom 1, s. 229, 240.

17

D. Nerw pachowy i tętnica okalająca ramię tylna przechodzą przez otwór czworoboczny (pachowy boczny). Tom 1, s. 229.

18

B. Dół pachowy z okolicą tylną łopatki połączony jest przez otwór trójboczny (pachowy przyśrodkowy). Tom 1, s. 229.

19

B. Tętnica i żyła okalające łopatkę przechodzą przez otwór trójboczny (pachowy przyśrodkowy). Tom 1, s. 229.

20

E. Tylne ograniczenie otworu trójbocznego (pachowego przyśrodkowego) stanowią: przyśrodkowy brzeg głowy długiej mięśnia trójkłowego ramienia, górny brzeg mięśnia obłego większego oraz dolny brzeg mięśnia obłego mniejszego. Tom 1, s. 229, 240.

21

D. Górny brzeg mięśnia obłego większego nie bierze udziału



w tworzeniu rozstępu trójkątnego. Tom 1, s. 229.

22

D. Przez rozstęp trójkątny przechodzą: nerw promieniowy i tętnica głęboka ramienia. Tom 1, s. 229.

23

E. Rozstęp trójkątny stanowi komunikację pomiędzy przednim a tylnym przedziałem ramienia, jak również pomiędzy tylnym przedziałem ramienia a dołem pachowym. Tom 1, s. 229.

24

E. Górny brzeg łopatki do wyrostka kruczego, tylna powierzchnia obojczyka oraz boczny brzeg I żebra stanowią ograniczenie wejścia do dołu pachowego. Tom 1, s. 327.

25

E. Boczna część mięśnia piersiowego większego, mięsień piersiowy mniejszy, mięsień podobojczykowy, a także powięź obojczykowo-piersiowa tworzą ścianę przednią dołu pachowego. Tom 1, s. 232.

26

C. Dolny brzeg mięśnia piersiowego większego tworzy fałd pachowy przedni. Tom 1, s. 232, 327.

27

E. Część mostkowo-żebrowa mięśnia piersiowego większego przyczepia się do przyśrodkowej części przedniej ściany klatki piersiowej, podczas gdy część obojczykowa – do przyśrodkowej połowy obojczyka. Tom 1, s. 232.

28

D. Głowa obojczykowa mięśnia piersiowego większego zgina ramię z pozycji wyprostowanej, natomiast głowa mostkowo-żebrowa prostuje ramię z pozycji zgiętej. Tom 1, s. 233-234.

29

A. Mięsień podobojczykowy rozpoczyna się w miejscu połączenia I żebra z I chrząstką żebrową. Tom 1, s. 233.

30

D. Mięsień piersiowy mniejszy rozpoczyna się na przedniej powierzchni i brzegach górnych żeber III-V i powięzi głębokiej przestrzeni międzyżebrowych. Jego czynność to obniżanie bocznej kąt łopatki. Tom 1, s. 235.

31

D. Wyrostek kruczy łopatki stanowi przyczep końcowy mięśnia piersiowego mniejszego. Tom 1, s. 235.

32

B. Mięsień piersiowy większy nie jest objęty powięzią obojczykowo-piersiową. Tom 1, s. 235.

33

E. Pomiedzy mięśniem podobojczykowym a piersiowym mniejszym przebiegają: żyła odpromieniowa, tętnica piersiowo-barkowa, a także nerw piersiowy boczny. Tom 1, s. 235.

34

D. Górna część bocznej ściany klatki piersiowej razem z mięśniem zębatym przednim tworzą ścianę przyśrodkową dołu pachowego. Tom 1, s. 236.

35

A. Powierzchnia boczna żeber I-IX stanowi przyczep początkowy mięśnia zębatego przedniego. Tom 1, s. 236.

36

D. Obracanie i wysuwanie łopatki jest możliwe dzięki czynności mięśnia zębatego przedniego. Tom 1, s. 237.

37

A. Ściana boczna dołu pachowego jest ścianą kostną utworzoną w całości przez bruzdę międzyguzkową kości ramiennej. Tom 1, s. 239.

38

D. Mięsień obły mniejszy nie bierze udziału w budowie ściany tylnej dołu pachowego. Tom 1, s. 239.

39

E. Mięsień nadgrzebieniowy i podgrzebieniowy, a także mięsień obły mniejszy i podłopatkowy tworzą mankiet obracaczy, który stabilizuje staw ramienny. Tom 1, s. 229.

40

B. Guzek mniejszy kości ramiennej stanowi przyczep końcowy dla mięśnia podłopatkowego. Tom 1, s. 240.

41

D. Mięsień dwugłowy ramienia i kruczo-ramienny to mięśnie leżące w przedziale przednim ramienia. Tom 1, s. 263.

42

C. Nerw skórno-mięśniowy zaopatruje mięśnie przedziału przedniego ramienia. Tom 1, s. 263.

43

B. Mięsień kruczo-ramienny nie jest unerwiony przez nerw promieniowy. Tom 1, s. 263.



44

D. Głowa krótka mięśnia dwugłowego ramienia rozpoczyna się na wyrostku kruczy łopatki. Tom 1, s. 241, 263.

45

C. Głowa długa mięśnia dwugłowego ramienia przebiega wewnątrz stawu ramiennego. Tom 1, s. 241, 263.

46

B. Guzowatość promieniowa stanowi przyczep dla wspólnego ścięgna głowy długiej i krótkiej mięśnia dwugłowego ramienia. Tom 1, s. 241, 263.

47

E. Zginanie ramienia w stawie ramiennym, zginanie przedramienia w stawie łokciowym oraz odwracanie przedramienia są możliwe dzięki mięśniowi dwugłowemu ramienia. Tom 1, s. 241, 263.

48

B. Głowa długa mięśnia dwugłowego ramienia rozpoczyna się na guzku nadpanewkowym łopatki. Tom 1, s. 241, 263.

49

D. W celu zbadania odcinka C₆ rdzenia kręgowego należy uderzyć w ścięgno końcowe mięśnia dwugłowego ramienia. Tom 1, s. 264.

50

E. Mięsień ramienny ma swój końcowy przyczep na guzowatości naramiennej. Unerwiony jest przez nerw mięśniowo-skórny, jednak część boczna mięśnia otrzymuje gałązki od nerwu promieniowego. Tom 1, s. 264.

51

A. Głowa krótka nie jest częścią mięśnia trójgłowego ramienia. Tom 1, s. 264.

52

C. Głowa długa mięśnia dwugłowego ramienia przyczepia się do guzka nadpanewkowego łopatki, podczas gdy guzek podpanewkowy łopatki stanowi przyczep dla głowy długiej mięśnia trójgłowego ramienia. Tom 1, s. 263-264.

53

E. Ścięgno końcowe mięśnia trójgłowego ramienia przyczepia się do powierzchni górnej wyrostka łokciowego. Tom 1, s. 264.

54

C. Objaw „Popeye’a” jest charakterystyczny dla zerwania głowy długiej mięśnia dwugłowego ramienia. Tom 1, s. 265.

55

- D. Uderzenie w ścięgno końcowe mięśnia trójgłowego ramienia jest wykorzystywane w celu zbadania odcinka C₇ rdzenia kręgowego. Tom 1, s. 265.

56

- B. Mięsień ramienny tworzy podstawę dołu łokciowego. Tom 1, s. 276.

57

- D. W dole łokciowym strukturą znajdującą się najbardziej z boku jest ścięgno mięśnia dwugłowego ramienia, któremu w kierunku przyśrodkowym towarzyszą kolejno tętnica ramienna i nerw pośrodkowy. Tom 1, s. 276.

58

- E. Żyła środkowa łokcia oraz nerw skórny przyśrodkowy i boczny przedramienia to struktury leżące w sklepieniu dołu łokciowego. Tom 1, s. 278.

59

- C. W okolicy dołu łokciowego żyła pośrodkowa łokcia i tętnica ramienna oraz nerw pośrodkowy oddzielone są przez rozciągnięte mięśnie dwugłowego ramienia. Tom 1, s. 278.

60

- D. Czynność mięśni przedziału przedniego przedramienia po-

lega na zginaniu stawu nadgarstkowego i nawracaniu ręki. Tom 1, s. 284.

61

- E. Mięśnie przedziału tylnego przedramienia prostują staw promieniowo-nadgarstkowy i palce, a także odwracają rękę. Tom 1, s. 284.

62

- E. Nerw pośrodkowy nie zaopatrjuje mięśnia zginacza łokciowego nadgarstka ani części przyśrodkowej mięśnia zginacza głębokiego palców. Tom 1, s. 284-285.

63

- E. Mięsień zginacz łokciowy i promieniowy nadgarstka, mięsień dłoniowy długi oraz mięsień nawrotny obły mają wspólny przyczep początkowy na nadkłykciu przyśrodkowym kości ramiennej. Tom 1, s. 284.

64

- A. Nerw łokciowy przebiega przez szczelinę pomiędzy głową ramienną a łokciową mięśnia zginacza łokciowego nadgarstka. Tom 1, s. 284.

65

- C. Wyrostek łokciowy i tylny brzeg kości łokciowej stanowią przyczep dla głowy łokciowej mięśnia zginacza nad-

garstka łokciowego. Tom 1, s. 285.

66

A. Ściągno mięśnia zginacza nadgarstka łokciowego kończy się na kości grochowatej. Tom 1, s. 285.

67

D. Mięsień zginacz nadgarstka łokciowy jest silnym zginaczem i przywodzicielem nadgarstka. Tom 1, s. 284.

68

B. Pomiędzy mięśniem zginaczem nadgarstka promieniowym a łokciowym znajduje się mięsień dłoniowy długi. Tom 1, s. 285.

69

D. Ściągno mięśnia dłoniowego długiego przyczepia się do troczka zginaczy i rozciągną dłoniowego. Tom 1, s. 285.

70

D. Ściągno zginacza nadgarstka promieniowego jest ważnym punktem orientacyjnym przy badaniu tętna na tętnicy promieniowej. Tom 1, s. 285.

71

B. Ściągno mięśnia zginacza nadgarstka promieniowego nie kończy się na podstawach kości śródreża I-III. Tom 1, s. 285.

72

C. Nerw pośrodkowy przebiega pomiędzy głową ramienną i łokciową mięśnia nawrotnego obłego. Tom 1, s. 285.

73

D. Mięsień nawrotny obły tworzy przyśrodkowe ograniczenie dołu łokciowego. Mięsień ten kończy się na powierzchni bocznej i środkowej części trzonu kości ramiennej. Tom 1, s. 285.

74

E. Głowy ramiennie-łokciowa i promieniowa to głowy mięśnia zginacza palców powierzchownego. Tom 1, s. 287.

75

E. Pomiędzy głowami mięśnia zginacza palców powierzchownego przebiega nerw pośrodkowy i tętnica łokciowa. Tom 1, s. 287.

76

D. Ściągną końcowe mięśnia zginacza palców powierzchownego występują w liczbie czterech. Tom 1, s. 287.

77

A. Powierzchnia dłoniowa paliczków środkowych palców II-IV stanowi przyczep końcowy dla ścięgien mięśnia zginacza palców powierzchownego. Tom 1, s. 287.

78

E. Mięsień zginacz palców powierzchniowy zgina palce II-V w stawach śródrečno-paliczkowych V, zgina w stawach międzypaliczkowych bliższych II-V oraz zgina w stawie promieniowo-nadgarstkowym. Tom 1, s. 287.

79

C. Mięsień zginacz palców powierzchniowy nie należy do warstwy głębokiej przedniego przedziału mięśni przedramienia. Tom 1, s. 287.

80

D. Nerw międzykostny przedni zaopatruje część boczną mięśnia zginacza głębokiego palców oraz jego część przebiegającą do wskaziciela i palca środkowego. Tom 1, s. 287.

81

C. Zgięcie w stawie międzypaliczkowym dalszym to czynność różniąca mięsień zginacz palców głęboki od powierzchniowego. Tom 1, s. 287.

82

D. Ściągnio mięśnia zginacza kciuka długiego przebiega w kanale nadgarstka, bocznie od ścięgien mięśni zginaczy powierzchniowego i głębokiego palców, i kończy się na podstawie pa-

liczka dalszego kciuka. Tom 1, s. 289.

83

C. Ściągnia mięśni zginacza głębokiego palców i zginacza kciuka długiego krzyżują od przodu mięsień nawrotny czworoboczny. Tom 1, s. 289.

84

D. Grzebień nadkłykciowy i nadkłykieć boczny kości ramiennej stanowią początkowy przyczep dla mięśni warstwy powierzchniowej przedziału tylnego przedramienia. Tom 1, s. 293.

85

C. Zginanie stawu łokciowego przez mięsień ramiennie-promieniowy jest najsilniejsze, gdy ramię jest częściowo nawrócone. Tom 1, s. 293.

86

C. Ściągnio końcowe mięśnia prostownika nadgarstka promieniowego długiego kończy się na powierzchni grzbietowej II kości śródrečna. Tom 1, s. 295.

87

B. Nieprawdą jest, że mięsień prostownik nadgarstka promieniowy długi w bliższej części przedramienia leży nad mięśniem ramiennie-promieniowym. Tom 1, s. 295.



88

D. Mięsień prostownik nadgarstka promieniowy krótki znajduje się w przedziale tylnym przedramienia i na całej swojej długości leży pod mięśniem prostownikiem nadgarstka promieniowym długim. Tom 1, s. 296.

89

C. Mięsień prostownik palców kończy się czterema ścięgnami na powierzchni grzbietowej podstawy paliczka środkowego i dalszego palców II-V. Tom 1, s. 296.

90

B. Mięsień prostownik nadgarstka łokciowy kończy się na guzku na podstawie V kości śródreżca. Tom 1, s. 296.

91

D. Przyczep końcowy na kciuku posiada mięsień odwodziciel kciuka długi oraz prostownik kciuka krótki. Tom 1, s. 296.

92

D. Obie głowy mięśnia odwracacza owijają się wokół tylnej i bocznej powierzchni głowy kości promieniowej, a także szyjki kości promieniowej. Tom 1, s. 298.

93

E. Ścięgna mięśni odwodziciela kciuka długiego i prostownika

kciuka krótkiego stanowią boczne ograniczenie tabakerki anatomicznej. Tom 1, s. 298.

94

D. Odwodzenie kciuka spowodowane przez mięsień odwodziciel kciuka długi zachodzi w stawie pomiędzy I kością śródreżca i kością czworoboczną większą. Tom 1, s. 298.

95

D. Odwodzenie w stawie nadgarstkowo-śródręcznym kciuka oraz prostowanie w stawie śródręczno-paliczkowym kciuka możliwe są dzięki prostownikowi kciuka krótkiego. Tom 1, s. 298-299.

96

D. Boczne ograniczenie tabakerki anatomicznej nie jest utworzone przez mięsień prostownik kciuka długi. Tom 1, s. 298-299.

97

E. Mięśnie właściwe ręki to: mięsień dłoniowy krótki, mięśnie międzykostne i mięśnie kłębku. Tom 1, s. 310.

98

D. Mięśnie właściwe ręki unerwione są przez gałąź głęboką nerwu łokciowego oraz nerw pośrodkowy. Tom 1, s. 310.

99

E. Kciuk oraz palec mały nie posiadają mięśni grzbietowych międzykostnych. Tom 1, s. 310-312.

100

C. Mięsień międzykostny grzbietowy I przyczepia się do bocznej powierzchni wskaziciela. Tom 1, s. 312.

101

D. Brzeg przyśrodkowy palca IV stanowi przyczep dla mięśnia międzykostnego grzbietowego IV. Tom 1, s. 312.

102

B. Ponieważ do palca środkowego przyczepiają się dwa mięśnie międzykostne grzbietowe odpowiedzialne za odwodzenie, odwodzenie palca środkowego może się odbywać zarówno w stronę boczną, jak i przyśrodkową względem jego długiej osi. Tom 1, s. 312.

103

E. Mięsień międzykostny dłoniowy I jest szczątkowy i z tego względu uważa się go za część mięśnia przywodziciela kciuka lub mięśnia zginacza kciuka krótkiego. Tom 1, s. 313.

104

A. W ścięgnię mięśnia międzykostnego dłoniowego I może być obecna trzeszczka. Tom 1, s. 313.

105

C. Mięsień przywodziciel kciuka posiada głowę skośną i poprzeczną. Tom 1, s. 314.

106

E. Mięśnie: przeciwstawiacz kciuka, odwodziciel kciuka krótki i zginacz kciuka krótki należą do mięśni kłębu. Tom 1, s. 314.

107

B. Mięsień przeciwstawiacz kciuka odpowiedzialny jest za przybliżanie opuszki kciuka do opuszek innych palców. Tom 1, s. 315.

108

D. Guzek kości czworobocznej większej oraz troczek zginaczy stanowią przyczep początkowy mięśnia przeciwstawiacza kciuka. Tom 1, s. 314-315.

109

C. Mięśnie kłębiku unerwione są przez gałąź głęboką nerwu łokciowego. Tom 1, s. 316.



110

C. Mięśnie glistowate rozpoczynają się na ścięgnach mięśnia zginacza głębokiego palców. Tom 1, s. 317.

111

C. Gałąź głęboka nerwu łokciowego zaopatruje dwa mięśnie glistowate przyśrodkowe. Tom 1, s. 318.

112

D. Dwa mięśnie glistowate boczne unerwione są przez gałęzie palcowe nerwu pośrodkowego. Tom 1, s. 318.

113

B. Zgrubienie powięzi głębokiej tworzy rozcięgno dłoniowe. Tom 1, s. 308.

114

D. Kości łódeczkowata i czworoboczna większa tworzą dno tabakierki anatomicznej. Tom 1, s. 308-309.

115

C. Tabakierka anatomiczna jest najbardziej widoczna przy wyprostowanym kciuku. Tom 1, s. 308-309.

116

D. Ścięgna mięśnia prostownika palców długiego i prostownika kciuka długiego tworzą rozcię-

gna grzbietowe palców. Tom 1, s. 309.

117

E. Pochewki włókniste palców ciągną się od stawów śródrečno-paliczkowych do paliczek dalszych i zapobiegają przemieszczaniu się ścięgien mięśni podczas zginania palców. Utworzone są przez łuki włókniste i więzadła krzyżowe. Tom 1, s. 309.

118

D. Ścięgna mięśnia zginacza głębokiego i zginacza powierzchownego palców przechodzą przez kanał nadgarstka. Tom 1, s. 305-307.

119

E. Przez kanał nadgarstka nie przechodzą: żyła odłokciowa, tętnica promieniowa oraz nerw łokciowy. Tom 1, s. 305-307.

120

B. Ścięgno mięśnia prostownika wskaziciela znajduje się w pochewce maziowej obok ścięgien mięśnia prostownika palców. Tom 1, s. 305-307.

121

D. Ścięgno mięśnia dłoniowego długiego nie posiada pochewki maziowej. Tom 1, s. 305-307.

122

B. Nerw łokciowy wchodzi na rękę nad troczkiem zginaczy. Tom 1, s. 305-307.

123

E. W kanale nadgarstka przebiegają: nerw pośrodkowy, ścięgna mięśnia zginacza palców głębokiego i powierzchownego, otoczone wspólną pochewką, oraz ścięgno mięśnia zginacza długiego kciuka. Tom 1, s. 305-307.

124

D. Troczek zginaczy jest uzupełnieniem łuku nadgarstka tworzącym kanał nadgarstka. Tom 1, s. 305-307.

125

E. Łuk nadgarstka biorący udział w tworzeniu kanału nadgarstka utworzony jest przez: kość grochową, haczyk kości haczykowatej oraz guzek kości czworobocznej większej i łódczkowatej. Tom 1, s. 305-307.

126

C. Zerwanie ścięgna mięśnia nadgrzebieniowego może się objawiać bólem barku i niemożnością rozpoczęcia ruchu odwodzenia ramienia. Tom 1, s. 340.

127

D. Zmniejszenie zarysu mięśnia w dole nadgrzebieniowym łopatki może być oznaką atrofii mięśnia lub zerwania ścięgna mięśnia nadgrzebieniowego. Tom 1, s. 340.

128

E. W celu lepszego uwidocznienia ścięgna lewego mięśnia nadgrzebieniowego należy polecić pacjentowi, aby lewą rękę umieścił nad lewym pośladkiem, wyprostował i obrócił na zewnątrz kończynę górną w stawie ramiennym. Tom 1, s. 340.

129

C. Ruch odwodzenia ramienia o 10-15° odbywa się dzięki czynności mięśnia nadgrzebieniowego. Tom 1, s. 340.

130

D. Prostowanie wskaziciela i palca małego odbywa się przy udziale mięśnia prostownika palców, ale także mięśnia prostownika palca małego i mięśnia prostownika wskaziciela. Tom 1, s. 339.

131

B. Zablockowanie paliczka środkowego powoduje blokadę czynności mięśnia prostownika palców. Tom 1, s. 339.



132

A. Tętnica nadłopatkowa jest gałęzią pnia tarczowo-szyjnego, odchodzącego od tętnicy podobojczykowej. Tom 1, s. 231.

133

D. Tętnica okalająca ramię tylną i nerw pachowy przechodzą przez otwór czworoboczny na tylnej ścianie jamy pachowej. Tom 1, s. 232.

134

C. Środkowy odcinek tętnicy pachowej wyznaczony jest przez górny i dolny brzeg mięśnia piersiowego mniejszego. Zewnętrzny brzeg I żebra wyznacza przejście tętnicy podobojczykowej w tętnicę pachową. Tom 1, s. 243.

135

B. Największą gałęzią tętnicy pachowej jest tętnica podłopatkowa. Tętnica piersiowa wewnętrzna to gałąź tętnicy podobojczykowej. Tom 1, s. 244.

136

D. Tętnica piersiowo-barkowa nie oddaje gałęzi pachowej. Tom 1, s. 244.

137

B. Gałęziami końcowymi tętnicy podłopatkowej są: tętnica okalająca łopatkę (niewymienio-

na) i tętnica piersiowo-grzbietowa. Tom 1, s. 245.

138

E. Żyła pachowa stanowi przedłużenie żyły powierzchownej – odłokciowej, rozpoczynając się na dolnym brzegu mięśnia obłego większego. Tom 1, s. 245.

139

E. Żyła podobojczykowa lub pierwszy odcinek żyły pachowej są wykorzystywane do uzyskiwania dostępu do centralnego układu żylnego we wszystkich wymienionych sytuacjach. Tom 1, s. 247.

140

B. Przednie zwichnięcie głowy kości ramiennej może prowadzić do ucisku na tętnicę pachową i/lub splot ramienny. Tom 1, s. 247.

141

E. Węzły chłonne pachowe stanowią miejsce spływu limfatycznego – oprócz kończyny górnej – ze wszystkich wymienionych okolic, jak również ze ściany klatki piersiowej i barku. Tom 1, s. 257.

142

C. Usunięcie węzłów chłonnych pachowych, do których spły-

wa chłonka z bocznych części gruczołu sutkowego, lub nasświetlanie okolicy pachy może prowadzić do utrudnienia odpływu chłonki z kończyny górnej i jej obrzęku. Tom 1, s. 258.

143

D. Żyła odpromieniowa biegnie na przednio-bocznej powierzchni ramienia, przebija przednią ścianę jamy pachowej i uchodzi do żyły pachowej. Tom 1, s. 268.

144

E. Wytworzenie przetoki pomiędzy naczyniami wymienionymi w punktach A i B pozwala na utrzymanie dużego przepływu krwi w celu wykonania hemodializy. Tom 1, s. 278.

145

A. Tętnica promieniowa początkowo biegnie pod mięśniem ramiennie-promieniowym. W dystalnej części przedramienia przechodzi ona przyśrodkowo od jego ścięgna. Tom 1, s. 289.

146

E. Gałęzią tętnicy promieniowej biegnącą na kłębie kciuka jest gałąź dłoniowa powierzchowna. Tom 1, s. 291.

147

B. Tętnica łokciowa, wychodząc z dołu łokciowego, przebiega pod mięśniem nawrotnym obłym. Tom 1, s. 291.

148

C. Tętnica międzykostna przednia oddaje gałęzie przebijające błonę międzykostną, zaopatrujące przedział tylny mięśni przedramienia. Tom 1, s. 291.

149

A. Tętnica wsteczna międzykostna jest dopływem sieci stawowej łokcia. Stanowi ona gałąź tętnicy międzykostnej tylnej. Tom 1, s. 299.

150

A. Mięśnie prostowniki leżące po stronie promieniowej przedramienia są unaczynione przez gałęzie mięśniowe odchodzące od tętnicy promieniowej. Tom 1, s. 299.

151

D. W obrębie tabakierki anatomicznej przebiega tętnica promieniowa. Tom 1, s. 309.

152

B. Łuk dłoniowy powierzchowny oddaje tętnicę dłoniową palców oraz trzy tętnice dłoniowe palców wspólne. Tom 1, s. 318.



153

C. Tętnica główna kciuka odchodzi od tętnicy promieniowej. Tom 1, s. 318.

154

A. Łuk dłoniowy głęboki leży pomiędzy kośćmi śródreżca a ścięgnami zginaczy długich palców. Tom 1, s. 318.

155

D. Łuk dłoniowy powierzchowny powstaje z tętnicy łokciowej i łączy się z gałęzią dłoniową tętnicy promieniowej. Tom 1, s. 319.

156

E. Test Allena ocenia drożność zespołu pomiędzy tętnicą promieniową i łokciową. Tom 1, s. 320.

157

C. Żyła przednia łokcia jest typowym miejscem pobierania krwi do badań laboratoryjnych. Tom 1, s. 321.

158

B. Krótkoterminowe cewniki dożylnie typowo umieszcza się w żyłę odpromieniowej. Tom 1, s. 321.

159

D. Dolny brzeg ściany tylnej dołu pachowego jest utworzony

przez mięsień najszerzy grzbietu (część przyśrodkowa) i mięsień obły większy (część boczna). Tom 1, s. 327.

160

B. Żyła odpromieniowa przed ujściem do żyły pachowej leży na powięzi powierzchownej pomiędzy mięśniem naramiennym i piersiowym większym. Tom 1, s. 327.

161

A. Tętno na tętnicy ramiennej ocenia się po stronie przyśrodkowej ramienia, między mięśniami dwugłowym i trójgłowym. Tom 1, s. 329.

162

B. Bezpośrednio bocznie od ścięgna mięśnia zginacza promieniowego nadgarstka wyczuwa się tętno na tętnicy promieniowej. Tom 1, s. 331.

163

D. Tętnica i nerw łokciowy przechodzą z przedramienia na rękę pod przyśrodkowym brzegiem ścięgna mięśnia zginacza łokciowego nadgarstka oraz bocznie od kości grochowej. Tom 1, s. 332.

164

A. Położenie bliższego brzegu troczka zginaczy można wy-

znaczyć, wyczuwając kość grochową i guzek kości łódeczkowatej. Tom 1, s. 333.

165

E. Dystalny koniec łuku dłoniowego powierzchniowego sięga do bruzdy poprzecznej dłoni. Tom 1, s. 334.

166

B. Podczas wykonywania pomiaru ciśnienia krwi tętno wysłuchuje się na tętnicy ramiennej przyśrodkowo od ścięgna mięśnia dwugłowego ramienia. Zawartość dołu łokciowego od strony bocznej stanowią kolejno: ścięgno mięśnia dwugłowego ramienia, tętnica ramienna i nerw pośrodkowy. Tom 1, s. 334.

167

A. Boczny brzeg tabakierki anatomicznej tworzą ścięgna prostownika kciuka krótkiego i odwodziciela kciuka długiego. Tom 1, s. 332.

168

A. Zanik kłębiku, a także brak zginania w stawach międzypaliczkowych dalszych palców IV i V oraz odwodzenia i przywodzenia palców wskazują na uszkodzenie nerwu łokciowego. Tom 1, s. 340.

169

D. Palpacyjne badanie kości łódeczkowatej wykonuje się przy łokciowym odwiedzeniu w stawie nadgarstkowo-promieniowym. Tom 1, s. 340.

170

B. Podstawowa ocena nerwu łokciowego obejmuje test odwodzenia i przywodzenia palców, ocena nerwu promieniowego – prostowanie nadgarstka i palców, ocena nerwu pośrodkowego – przeciwstawianie kciuka. Tom 1, s. 341.

171

C. Tętnica podobojczykowa przebiega bezpośrednio nad I żebrem i może ulec uszkodzeniu w wyniku urazu. Tom 1, s. 338.

172

D. Badanie nerwów pochodzących z dolnej części odcinka szyjnego rdzenia kręgowego przeprowadza się, badając dermatomy i miotomy, jak również odruchy ścięgniste w obrębie kończyny dolnej. Jest to konsekwencją unerwienia tej okolicy, które pochodzi z odcinków C₅-Th₁ rdzenia kręgowego. Tom 1, s. 206.

173

B. W celu określenia prawidłowego funkcjonowania dermatomu C₇ można sprawdzić czucie na powierzchni dłoniowej palca środkowego. Dermatom C₇ obejmuje palce II-IV (powierzchnię dłoniową oraz grzbietową), środkową część ręki oraz wąski pas skóry na grzbietowej powierzchni przedramienia. Tom 1, ryc. 315B, s. 210.

174

C. W celu zbadania miotomów przeprowadza się badanie wybranych ruchów w poszczególnych stawach. Tom 1, s. 206.

175

C. Odwodzenie ramienia jest kontrolowane głównie przez C₅. Tom 1, s. 206.

176

A. Dermatomy kończyny górnej nakładają się nieznacznie na siebie w obrębie wymienionych okolic, z wyjątkiem opuszki palca serdecznego, której unerwienie skórne pochodzi wyłącznie z C₇. Tom 1, s. 206.

177

B. Zginanie przedramienia warunkowane jest prawidłowym funkcjonowaniem segmentu C₆ rdzenia kręgowego. Tom 1, s. 206.

178

D. Zginanie palców ręki kontrolowane jest głównie przez C₈. Tom 1, s. 207.

179

C. U pacjentów nieprzytomnych podstawowy sposób oceny czuciowych i ruchowych funkcji rdzenia kręgowego stanowi ocena odruchów ścięgniastych. Badanie dermatomów i miotomów jest niemożliwe ze względu na brak współpracy ze strony pacjenta. Tom 1, s. 206-207.

180

E. W celu oceny części szyjnej rdzenia kręgowego u pacjenta opisanego w pytaniu 179 należy w pierwszej kolejności zbadać odruch ze ścięgna mięśnia dwugłowego ramienia, uderzając w okolicę przyczepu ścięgna w obrębie dołu łokciowego. Tom 1, s. 207.

181

B. Stwierdzenie uszkodzenia rdzenia kręgowego na poziomie C₅-C₆ u pacjenta opisanego w pytaniu 179 może się dodatkowo wiązać z wystąpieniem komplikacji w postaci zaburzeń oddychania. W przypadku uszkodzenia na poziomie C₅ upośledzeniu mogą bowiem również ulec funkcje segmentu C₄, odpowiedzialne

go za unerwienie przepony.
Tom 1, s. 208.

182

C. Nerwy łokciowy, pachowy i promieniowy na pewnych odcinkach przebiegają w bezpośrednim sąsiedztwie kości ramiennej, stąd jej złamania wiążą się z dużym ryzykiem uszkodzenia tych nerwów. Prawdopodobieństwo to jest znacznie mniejsze w przypadku nerwu pośrodkowego, który na swym przebiegu nie leży w bliskim sąsiedztwie kości ramiennej. Tom 1, s. 211-212.

183

D. Nerw nadłopatkowy generalnie nie oddaje gałęzi skórnych. Tom 1, s. 229.

184

D. Nerw nadłopatkowy przechodzi przez mięsień nadgrzebieniowy, oddając unerwiające go gałęzie, następnie przebiega przez wcięcie łopatkowe większe i kończy się w mięśni podgrzebieniowym. Tom 1, s. 229.

185

A. Nerw pachowy jest nerwem mieszanym. Tom 1, s. 229-230.

186

C. Uszkodzenie nerwu pachowego nie wywołuje zaniku mięśnia obłego większego. Jego uszkodzenie jest najczęściej przyczyną zaniku mięśnia obłego mniejszego. Tom 1, s. 230.

187

B. Nerw pachowy oddaje nerw skórny boczny górny ramienia. Tom 1, s. 230.

188

B. Nerw pachowy odchodzi z pęczka tylnego splotu ramiennego w obrębie jamy pachowej, z której wychodzi przez otwór czworoboczny; następnie przylega do tylnej powierzchni szyjki kości ramiennej w towarzystwie naczyń okalających ramię tylnych. Gałęzią skórną unerwia skórę ponad dolną częścią mięśnia naramiennego. Tom 1, s. 229-230.

189

D. Zespół otworu czworobocznego, wynikający z przerostu mięśni go otaczających lub zwłóknienia brzegów otworu, wiąże się z uszkodzeniem nerwu pachowego. Tom 1, s. 230.

190

A. W opisywanym przypadku najbardziej prawdopodobną



przyczyną objawów jest jatrogenne uszkodzenie nerwu piersiowego długiego, które mogło nastąpić podczas zabiegu operacyjnego. Uszkodzenie nerwu piersiowego długiego powoduje paraliż mięśnia zębatego przedniego, co jest przyczyną objawu zwanego „łopatką skrzydlatą”. Tom 1, s. 238.

191

D. Nerw międzyżebrowo-ramienny jest gałęzią skórą II nerwu międzyżebrowego, wchodzi do jamy pachowej przez ścięgno przyśrodkową, łączy się z nerwem przyśrodkowym skórnym ramienia i odpowiada za unerwienie skóry górnej tylnopryśrodkowej powierzchni ramienia. Tom 1, s. 238.

192

E. Prawidłową strukturę spłotu ramiennego opisuje sekwencja: korzenie – pnie – części – pęczki – nerwy końcowe. Tom 1, s. 248.

193

D. Pnie spłotu ramiennego powstają z połączenia korzeni będących gałęziami brzuszными nerwów rdzeniowych C₅-Th₁. Pnie ulegają podziałowi na części przednie i tylne, które następnie łączą się w trzy pęczki. Nerwy spłotu odcho-

dzą od pęczków, korzeni i pni. Tom 1, ryc. 353A, s. 252.

194

C. Części przednie i tylne spłotu ramiennego nie oddają gałęzi nerwowych. Tom 1, ryc. 353A, s. 252.

195

D. Korzenie i pnie spłotu ramiennego kierują się w obręb trójkąta tylnego szyi, przechodząc pomiędzy mięśniem pochyłym przednim i środkowym. Tom 1, s. 248.

196

B. Pęczek boczny przebiega bocznie od drugiego odcinka tętnicy pachowej. Tom 1, s. 249.

197

E. Pęczek przyśrodkowy jest przedłużeniem części przedniej pnia dolnego. Tom 1, s. 249.

198

E. Włókna pochodzące z segmentu C₈ znajdują się w obrębie pnia dolnego, pęczka tylnego i przyśrodkowego. Tom 1, s. 249-253.

199

C. Nerw grzbietowy łopatki odgałęzia się od korzenia C₅ spłotu ramiennego. Tom 1, s. 249.

200

B. Nerw piersiowy długi prowadzi włókna nerwowe pochodzące z segmentów C₅-C₇. Tom 1, s. 249.

201

A. Nerw grzbietowy łopatki zawiera włókna nerwowe pochodzące z segmentu C₅. Tom 1, s. 249.

202

D. Od pnia górnego splotu ramiennego odchodzą: nerw do mięśnia podobojczykowego oraz nerw nadłopatkowy. Tom 1, ryc. 353, s. 252.

203

C. Nerw do mięśnia podobojczykowego przebiega do przodu i ku dołowi, powyżej naczyń podobojczykowych, i kończy się w mięśniu podobojczykowym. Tom 1, s. 249.

204

A. Nerw piersiowo-grzbietowy jest gałęzią pęczka tylnego splotu ramiennego. Tom 1, s. 249.

205

E. Nerw mięśniowo-skórny jest nerwem mieszanym, który prowadzi włókna pochodzące z segmentów C₅-C₇. Po unerwieniu mięśni ramienia prze-

chodzi na przedramię jako nerw skórny boczny przedramienia. Tom 1, s. 251-252.

206

B. W obrębie ramienia nerw mięśniowo-skórny przebiega pomiędzy mięśniem ramiennym i dwugłowym ramienia. Tom 1, s. 252.

207

A. Po oddaniu gałęzi do mięśni ramienia nerw mięśniowo-skórny przechodzi na przedramię, przebija powięź głęboką i kończy się jako nerw skórny boczny przedramienia. Tom 1, s. 251-252.

208

B. Nerw podłopatkowy górny jest gałęzią pęczka tylnego. Tom 1, s. 252.

209

C. Nerw piersiowy przyśrodkowy przebiega ku przodowi w kierunku mięśnia piersiowego mniejszego, pomiędzy tętnicą i żyłą pachową. Tom 1, s. 253.

210

E. Nerw piersiowy przyśrodkowy unerwia mięśnie piersiowe większy i mniejszy. Tom 1, s. 253-254.

211

A. Nerw piersiowy boczny prowadzi włókna C₅-C₇. Tom 1, s. 250.

212

A. Nerw piersiowy boczny unerwia wyłącznie mięsień piersiowy większy. Tom 1, s. 250.

213

E. Nerw skórny przyśrodkowy ramienia prowadzi włókna C₈-Th₁, pochodzące z pęczka przyśrodkowego. Tom 1, s. 250.

214

C. Nerw skórny przyśrodkowy przedramienia na ramieniu biegnie w towarzystwie żyły odłokciowej. Tom 1, s. 255.

215

C. Nerw skórny przyśrodkowy przedramienia zaopatruje skórę na przedramieniu i częściowo na ramieniu. Tom 1, s. 255.

216

C. Nerw łokciowy nie oddaje gałęzi w obrębie ramienia. Na przedramieniu oddaje gałęzie mięśniowe do zginacza łokciowego nadgarstka oraz przyśrodkowej połowy mięśnia zginacza głębokiego placów. W środkowej i dolnej części przedramienia odchodzą od niego gałęzie unerwiające skórę ręki. Tom 1, s. 271, 293.

217

C. Nerw łokciowy prowadzi włókna z segmentów C₇-Th₁; włókna C₇ pochodzą z pęczka bocznego i dochodzą do nerwu łokciowego przez gałąź łączącą go z korzeniem bocznym nerwu pośrodkowego. Tom 1, s. 250, 255.

218

A. Nerw pośrodkowy powstaje z połączenia korzenia bocznego oraz korzenia przyśrodkowego, odchodzącego od pęczka przyśrodkowego. Korzenie te łączą się na przednim obwodzie trzeciego odcinka tętnicy pachowej. Tom 1, s. 255.

219

A. Obszar zaopatrzenia nerwu skórnego przyśrodkowego przedramienia w obrębie ramienia obejmuje skórę nad mięśniem dwugłowym ramienia. Tom 1, s. 255.

220

E. Nerw pośrodkowy prowadzi włókna rozpoczynające się w segmentach rdzenia C₅-Th₁. Tom 1, s. 250.

221

B. Nerw grzbietowy łopatki odchodzi od korzenia C₅ splotu ramiennego. Tom 1, s. 250.

222

D. Nerw podłopatkowy dolny unerwia mięsień podłopatkowy i mięsień obły większy. Tom 1, s. 251, 255.

223

B. Większość nerwów odchodzących od pęczka tylnego unerwia mięśnie związane ze ścięgną tylną jamy pachowej. Tom 1, s. 255.

224

A. Nerw skórny tylny ramienia jest gałęzią nerwu promieniowego. Tom 1, s. 257.

225

D. W dolnej części ramienia nerw pośrodkowy leży przyśrodkowo od tętnicy ramiennej. Tom 1, s. 270.

226

B. Nerw pośrodkowy wychodzi z jamy pachowej na wysokości dolnego brzegu mięśnia obłego większego. Tom 1, s. 270.

227

E. Nerw łokciowy leży w obrębie przedziału przedniego i tylnego ramienia oraz przedziału przedniego przedramienia. Tom 1, s. 271.

228

A. Nerw łokciowy biegnie z przedziału tylnego ramienia do przedziału przedniego przedramienia. Tom 1, s. 271.

229

C. W przedziale tylnym nerw łokciowy leży do przodu od głowy przyśrodkowej mięśnia trójgłowego. Tom 1, s. 271.

230

A. Tętnica ramienna nie towarzyszy nerwowi promieniowemu w przestworze trójkątnym. Tom 1, s. 271.

231

C. Nerw promieniowy na pewnym odcinku w obrębie ramienia przebiega między mięśniem ramiennym i mięśniem ramiennie-promieniowym. Tom 1, s. 271.

232

C. W obrębie przedziału tylnego ramienia od nerwu promieniowego odgałęziają się wszystkie wymienione nerwy, z wyjątkiem gałęzi do głowy przyśrodkowej mięśnia trójgłowego, która odchodzi od pnia nerwu promieniowego wyżej, przed jego wejściem do przedziału tylnego. Tom 1, s. 271.



233

B. Spośród wymienionych nerwów tylko nerw skórny boczny ramienia dolny jest gałęzią nerwu promieniowego. Tom 1, s. 271.

234

C. Nerw skórny przedramienia tylny, wychodząc z przedziału tylnego, przebija głowę boczną mięśnia trójgłowego. Tom 1, s. 272.

235

C. Lekarz powinien przeprowadzić badanie zdolności zgięcia i prostowania w stawie promieniowo-nadgarstkowym w celu oceny funkcjonowania nerwu promieniowego, który często ulega uszkodzeniu w wyniku złamania kości ramiennej. Tom 1, s. 271.

236

C. Badanie ma na celu ocenę funkcjonowania nerwu promieniowego, który często ulega uszkodzeniu w wyniku złamania kości ramiennej. Tom 1, s. 271.

237

E. Objawy, których można się spodziewać przy uszkodzeniu nerwu promieniowego, to ręka opadająca oraz zaburzenia czucia na grzbietowej powierzchni ręki. Tom 1, s. 271.

238

B. Uszkodzenie nerwu pośrodkowego na ramieniu wynika z ucisku przez więzadło Struthersa. Tom 1, s. 272.

239

D. Uszkodzenie nerwu pośrodkowego w obrębie ramienia wiąże się z osłabieniem mięśni zginaczy przedramienia. Tom 1, s. 272.

240

C. Po opuszczeniu dołu łokciowego między głowami mięśnia nawrotnego obłego w obrębie przedramienia nerw pośrodkowy biegnie na powierzchni wewnętrznej zginacza powierzchownego palców. Tom 1, s. 291.

241

C. Nerw międzykostny przedni to największa gałąź nerwu pośrodkowego, która rozpoczyna się między głowami mięśnia nawrotnego obłego, a następnie przebiega w przedziale przednim przedramienia, towarzysząc tętnicy międzykostnej przedniej. Tom 1, s. 291.

242

A. Nerw międzykostny przedni unerwia wszystkie wymienione mięśnie, z wyjątkiem mięśnia nawrotnego obłego. Tom 1, s. 291.

243

D. Nerw międzykostny przedni unerwia mięśnie i stawy. Tom 1, s. 291.

244

A. Gałąź dłoniowa nerwu pośrodkowego odchodzi od pnia nerwu powyżej troczka zginaczy. Tom 1, s. 292.

245

C. Nerw łokciowy nie przebiega przez dół łokciowy. Tom 1, s. 278.

246

C. Nerw łokciowy leży przyśrodkowo od tętnicy łokciowej w dolnych 2/3 przedramienia. Tom 1, s. 293.

247

E. Na przedramieniu nerw łokciowy oddaje gałęzie skórne unerwiające rękę oraz gałęzie do mięśnia zginacza łokciowego nadgarstka i przyśrodkowej strony zginacza głębokiego palców. Tom 1, s. 293.

248

E. Nerw promieniowy dzieli się na gałęzie końcowe na brzegu bocznym dołu łokciowego. Tom 1, s. 299.

249

E. Gałąź głęboka nerwu promieniowego jest głównie gałęzią

mięśniową, wchodzi do przedziału tylnego pomiędzy głowami mięśnia odwracacza i unerwia mięśnie tego przedziału. Tom 1, s. 299.

250

E. Gałąź powierzchowna nerwu promieniowego przebiega w okolicy tabakierki anatomicznej i unerwia skórę tylnoboczną powierzchni ręki. Tom 1, s. 299.

251

A. Gałąź powierzchowna nerwu promieniowego towarzyszy tętnicy promieniowej. Tom 1, s. 299.

252

B. Gałąź powierzchowna nerwu promieniowego przechodzi na boczną powierzchnię przedramienia w dolnych 2/3 długości przedramienia. Tom 1, s. 299.

253

A. Nerw międzykostny tylny jest przedłużeniem gałęzi głębokiej nerwu promieniowego. Tom 1, s. 299.

254

A. Gałąź do mięśnia zginacza promieniowego nadgarstka długiego odchodzi bezpośrednio z nerwu promieniowego. Tom 1, s. 271, 299.



255

C. Nerw międzykostny tylny kończy się jako gałęzie stawowe unerwiające staw promieniowo-nadgarstkowy. Tom 1, s. 299.

256

D. Zakres unerwienia nerwu promieniowego w obrębie ręki obejmuje skórę na bocznym brzegu powierzchni grzbietowej. Tom 1, s. 321.

257

E. Nerw łokciowy dzieli się na gałęzie końcowe: głęboką (głównie ruchową) i powierzchowną (głównie czuciową). Tom 1, s. 321.

258

C. Gałąź do mięśnia zginacza promieniowego nadgarstka krótkiego odchodzi z gałęzi głębokiej nerwu promieniowego. Tom 1, s. 299.

259

B. Gałąź nerwu łokciowego wchodzi na dłoń pomiędzy kością grochową a ścięgnami zginaczy. Tom 1, s. 321.

260

B. Gałąź głęboka nerwu łokciowego wchodzi na dłoń, przebiegając w kanale włóknisto-kostnym, zwanym kanałem Guyona. Tom 1, s. 321.

261

C. Gałąź głęboka nerwu łokciowego unerwia mięsień przywodziciel kciuka, mięsień kłębiku, mięśnie międzykostne oraz mięśnie glistowate III i IV. Tom 1, s. 321.

262

C. Gałąź powierzchowna nerwu łokciowego unerwia mięsień dłoniowy krótki oraz skórę powierzchni dłoniowej palca V i połowy palca IV. Tom 1, s. 321.

263

C. Powierzchnia dłoniowa palca V i połowy palca IV unerwiona jest przez gałąź powierzchowną nerwu łokciowego. Tom 1, s. 321-322.

264

A. Najważniejszym nerwem czuciowym ręki jest nerw pośrodkowy. Tom 1, s. 321.

265

B. Objawy charakterystyczne dla zespołu kanału nadgarstka wynikają z ucisku nerwu pośrodkowego. Tom 1, s. 321-322.

266

B. Po przejściu przez kanał nadgarstka nerw pośrodkowy dzieli się na gałęzie dłoniowe palców i gałąź wsteczną. Tom 1, s. 321-322.

267

C. Gałąź wsteczna nerwu pośrodkowego unerwia wymienione mięśnie, z wyjątkiem mięśnia glistowatego I. Tom 1, s. 321-322.

268

A. Nerwy dłoniowe palców biegną powierzchownie w stosunku do łuku dłoniowego powierzchownego oraz głębiej w stosunku do rozciągniętego dłoniowego. Tom 1, s. 322.

269

E. Zakres unerwienia nerwów dłoniowych palców obejmuje wymienione struktury, z wyjątkiem dwóch bocznych mięśni międzykostnych dłoniowych. Tom 1, s. 322.

270

E. Uszkodzenie nerwu łokciowego może wystąpić w okolicy łokcia przy złamaniu nadkłykcia przyśrodkowego kości ramiennej oraz w okolicy nadgarstka przy urazach zlokalizowanych bocznie od kości grochowatej. Tom 1, s. 323.

271

D. Uszkodzenie nerwu łokciowego jest powodem objawu zwanego ręką szponiastą. Tom 1, s. 323.

272

B. Odróżnienie uszkodzenia nerwu łokciowego na wysokości nadgarstka od uszkodzenia na wysokości stawu łokciowego jest możliwe poprzez sprawdzenie unerwienia skóry na powierzchni grzbietowej ręki na brzegu przyśrodkowym. Tom 1, s. 323.

273

A. Objaw ręki szponiastej jest bardziej zaznaczony przy uszkodzeniu nerwu łokciowego w okolicy nadgarstka. Tom 1, s. 322.

274

B. Uszkodzenie nerwu łokciowego na wysokości nadgarstka powoduje upośledzenie czynności większości mięśni wewnętrznych ręki i czucia na powierzchni dłoniowej dwóch przyśrodkowych palców. Tom 1, s. 323.

275

B. W wyniku urazu mogło dojść do uszkodzenia gałęzi powierzchownej nerwu promieniowego, która przebiega przez tabakierkę anatomiczną. Tom 1, s. 323.



276

E. Uszkodzenie gałęzi powierzchownej nerwu promieniowego nie wywoła znaczących objawów. Tom 1, s. 323.

277

B. Na końcu barkowym obojczyka znajduje się guzek stożkowaty i kresa czworoboczna. Tom 1, s. 214.

278

D. Na powierzchni tylnej łopatki znajduje się dół nadgrzebieniowy i podgrzebieniowy, oddzielone od siebie grzebieniem łopatki. Tom 1, s. 216.

279

B. Guzek większy i guzek mniejszy to struktury kostne znajdujące się na końcu bliższym kości ramiennej. Tom 1, s. 216.

280

D. Bruzda międzyguzkowa nie jest miejscem najczęstszych złamań kości ramiennej. Tom 1, s. 217.

281

A. Złamania szyjki chirurgicznej należą do najczęstszych złamań końca bliższego kości ramiennej. Tom 1, s. 217.

282

D. Staw mostkowo-obojczykowy jest stawem typu siodełkowego. Tom 1, s. 217.

283

D. Staw mostkowo-obojczykowy nie jest wzmocniony przez więzadło mostkowo-obojczykowe górne. Tom 1, s. 217.

284

B. Staw ramienny nie jest stawem jednoosiowym. To staw wieloosiowy. Tom 1, s. 218-219.

285

A. Więzadło ramienne poprzeczne przebiega nad bruzdą międzyguzkową i przytrzymuje biegące w niej ścięgno głowy długiej mięśnia dwugłowego ramienia. Tom 1, s. 220.

286

E. W bruzdzie nerwu promieniowego, znajdującej się na powierzchni tylnej trzonu kości ramiennej, przebiega nerw promieniowy wraz z tętnicą głęboką ramienia. Tom 1, s. 259.

287

C. Główka kości ramiennej łączy się z kością promieniową, podczas gdy bloczek kości ramiennej łączy się z kością łokciową. Tom 1, s. 260.

288

D. Największym zagłębieniem na końcu dalszym kości ramiennej jest dół wyrostka łokciowego. Tom 1, s. 261.

289

B. Na końcu bliższym kości łokciowej można zlokalizować wcięcie bloczkowe i promieniowe. Tom 1, s. 262.

290

E. Na staw ramienny składają się trzy stawy: ramiennie-łokciowy, ramiennie-promieniowy i promieniowo-łokciowy bliższy. Tom 1, s. 272-273.

291

D. Torebka stawu łokciowego nie jest wzmocniona przez więzadło obrączkowe. Tom 1, s. 273.

292

E. Staw łokciowy może być unerwiony przez nerw promieniowy, mięśniowo-skróny, łokciowy oraz pośrodkowy. Tom 1, s. 273

293

G. Guzek grzbietowy, stanowiący bloczek dla ścięgna mięśnia prostownika kciuka długiego, znajduje się na powierzchni tylnej kości promieniowej. Tom 1, s. 280.

294

B. Dwie powierzchnie stawowe znajdujące się za końcu dalszym kości promieniowej łączą się z dwiema kośćmi szeregu bliższego nadgarstka – kością łódeczkowatą i księżycowatą. Tom 1, s. 281.

295

D. Głowa kości łokciowej razem z wcięciem łokciowym kości promieniowej tworzą staw promieniowo-łokciowy dalszy. Tom 1, s. 281.

296

E. Włókna kolagenowe błony międzykostnej przedramienia przebiegają skośnie w dół od kości promieniowej w kierunku kości łokciowej. Tom 1, s. 282.

297

C. Kość główkowata nie wchodzi w skład szeregu bliższego kości nadgarstka. Tom 1, s. 301.

298

E. W skład szeregu dalszego kości nadgarstka nie wchodzi kość trójganiasta. Tom 1, s. 301.

299

A. W szeregu bliższym nadgarstka kości ułożone są w następującej kolejności: kość łódeczkowata, księżycowata, trójganiasta i grochowata. Tom 1, s. 301.



300

A. Kość czworoboczna większa łączy się stawowo z I kością śródreżca. Tom 1, s. 301.

301

D. W stawie promieniowo-nadgarstkowym możliwe są ruchy odwodzenia i przywodzenia, jak również zginania i prostowania ręki. Tom 1, s. 304.

302

E. Torebka stawowa stawu promieniowo-nadgarstkowego nie jest wzmocniona przez więzadło łokciowo-nadgarstkowe grzbietowe. Tom 1, s. 304.

303

C. Staw nadgarstkowo-śródreżny kciuka jest stawem siodełkowym. Tom 1, s. 304.

304

A. Stawy międzypaliczkowe ręki to stawy zawiasowe. Tom 1, s. 305.

305

B. Brzeg tylny kości łokciowej jest wyczuwalny podczas badania palpacyjnego. Tom 1, s. 281.

306

E. Na końcu bliższym kości łokciowej nie znajduje się główka. Tom 1, s. 261.

307

B. Pomiędzy głową kości promieniowej a guzowatością promieniową znajduje się przewężenie – szyjka kości promieniowej. Tom 1, s. 261.

308

C. Kaletka podścięgnowa mięśnia podłopatkowego jest najbardziej stałą kaletką spośród kałek stawu ramiennego. Tom 1, s. 219.

309

D. Węzadło kruczo-obojczykowe składa się z więzadła czworobocznego i stożkowatego. Tom 1, s. 218.

310

A. Powyżej wydrążenia stawowego łopatki znajduje się mały guzek nadpanewkowy, do którego przyczepia się ścięgno głowy długiej mięśnia dwugłowego ramienia. Tom 1, s. 216.

311

C. Do wyrostków łopatki zalicza się wyrostek kruczy i barkowy, a także grzebień łopatki. Tom 1, s. 215.