

VUmc_CAT_BB_B15_2017-10-27_inzage

Wednesday, October 25, 2017 12:36

Block 1, 54 question(s), maximum score 54

CAT BB B15 27-10-2017 INZAGE

1 of 54

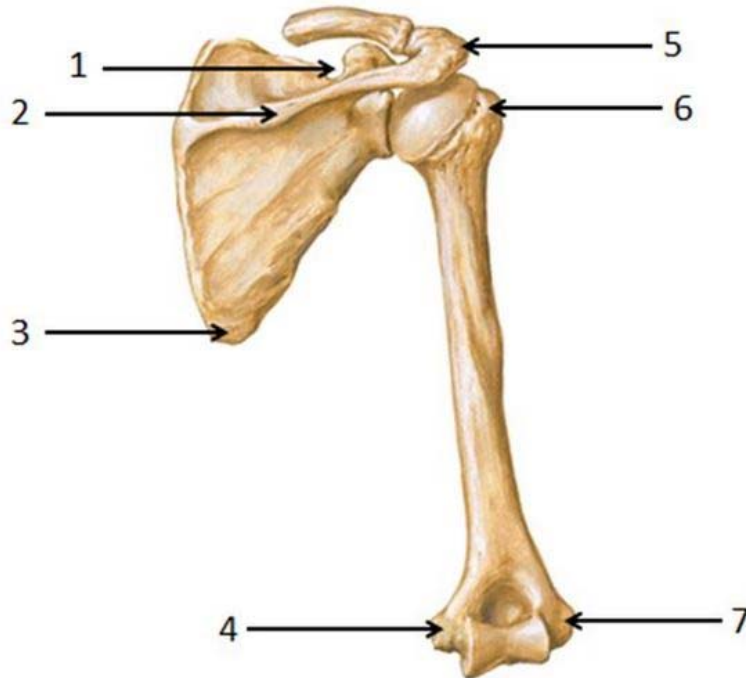
Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

*[Bron: Netter, Atlas of Human Anatomy, 2nd ed. 1997]*

Met welk nummer worden de structuren aangeduid?

Acromion: (i) 1 (ii) 2 (iii) 3 (iv) 4 (v) 5 (vi) 6 (vii) 7Spina scapulae: (i) 1 (ii) 2 (iii) 3 (iv) 4 (v) 5 (vi) 6 (vii) 7Tuberculum majus: (i) 1 (ii) 2 (iii) 3 (iv) 4 (v) 5 (vi) 6 (vii) 7

IF choice a. matches "5"
 AND choice b. matches "2"
 AND choice c. matches "6"
 Set score to 1

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- Acromion: **5**
- Spina scapulae: **2**
- Tuberculum majus: **6**

2 of 54

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include



[Bron: Netter, Atlas of Human Anatomy, 2nd ed. 1997]

Welke structuren van het femur zijn met de nummers aangeduid?

- 1: (i) caput femoris (ii) collum femoris (iii) condylus lateralis (iv) condylus medialis (v) epicondylus lateralis (vi) epicondylus medialis (vii) trochanter major (viii) trochanter minor
- 2: (i) caput femoris (ii) collum femoris (iii) condylus lateralis (iv) condylus medialis (v) epicondylus lateralis (vi) epicondylus medialis (vii) trochanter major (viii) trochanter minor
- 3: (i) caput femoris (ii) collum femoris (iii) condylus lateralis (iv) condylus medialis (v) epicondylus lateralis (vi) epicondylus medialis (vii) trochanter major (viii) trochanter minor

IF choice a. matches "caput femoris"
AND choice b. matches "trochanter major"
AND choice c. matches "condylus lateralis"
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

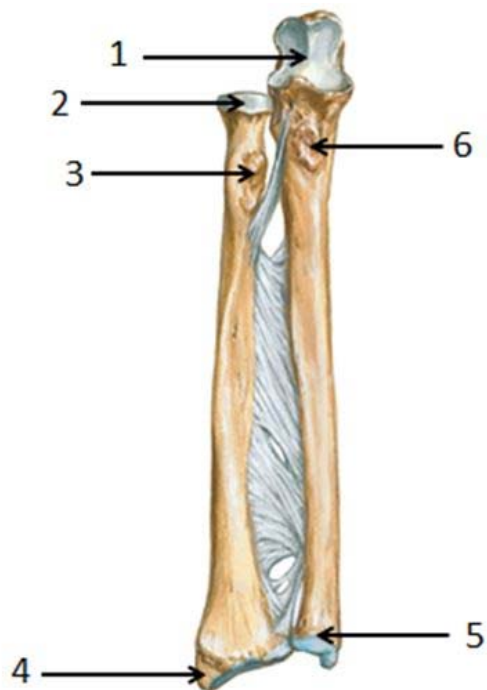
Fout.

Juiste antwoord:

- 1: **caput femoris**
- 2: **trochanter major**
- 3: **condylus lateralis**

3 of 54

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include



[Bron: Netter, Atlas of Human Anatomy, 2nd ed. 1997]

Met welk nummer worden de structuren aangeduid?

- Caput ulnae: (i) 1. (ii) 2. (iii) 3. (iv) 4. (v) 5. (vi) 6.
- Incisura trochlearis: (i) 1. (ii) 2. (iii) 3. (iv) 4. (v) 5. (vi) 6.
- Tuberositas radii: (i) 1. (ii) 2. (iii) 3. (iv) 4. (v) 5. (vi) 6.

IF choice a. matches "5."
AND choice b. matches "1."
AND choice c. matches "3."
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- Caput ulnae: **5.**
- Incisura trochlearis: **1.**
- Tuberositas radii: **3.**

4 of 54

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include



[bron: Weir et al. Imaging Atlas of Human Anatomy, 3d ed]

Welke botstructuren worden met nummers aangeduid op de röntgenfoto?

4: (i) femur (ii) fibula (iii) os coxae (iv) patella (v) talus (vi) tibia

5: (i) femur (ii) fibula (iii) os coxae (iv) patella (v) talus (vi) tibia

13: (i) femur (ii) fibula (iii) os coxae (iv) patella (v) talus (vi) tibia

IF choice a. matches "femur"
AND choice b. matches "fibula"
AND choice c. matches "patella"
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- 4: **femur**
- 5: **fibula**
- 13: **patella**

5 of 54

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Welke arterie verloopt langs de articulatio glenohumeralis?

- a. poplitea
- a. axillaris
- a. femoralis
- a. ulnaris
- a. subclavia
- a. radialis

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

6 of 54

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Welke bewegingen zijn er mogelijk in het heupgewricht?

Kies de **drie** juiste antwoorden.

- abductie
- anteversie
- depressie
- elevatie
- exorotatie
- inversie
- pronatie
- supinatie

IF choice a. is selected
AND choice b. is selected
AND choice c. is NOT selected
AND choice d. is NOT selected
AND choice e. is selected
AND choice f. is NOT selected
AND choice g. is NOT selected
AND choice h. is NOT selected
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- abductie
- anteversie
- exorotatie

7 of 54

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Tot welke type synoviaal gewricht wordt de articulatio talocruralis gerekend?

- kogelgewricht
 - scharniergewricht
 - ellipsoïd gewricht
 - rolgewricht
 - draaigewricht
 - zadelgewricht
-

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

8 of 54

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Welk botstuk is palpabel in de anatomische snuifdoos (anatomical snuffbox)?

- os hamatum
- os pisiforme
- os scaphoideum
- os cuboideum
- os cuneiforme
- os lunatum
- os trapezoideum

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

9 of 54

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Tot welk soort gewricht behoren onderstaande gewrichten?

- Articulatio sternoclavicularis: (i) bindweefsel gewricht (ii) kraakbeen gewricht (iii) synoviaal gewricht
- Groeischijf (epifysairschijf): (i) bindweefsel gewricht (ii) kraakbeen gewricht (iii) synoviaal gewricht
- Schedelnaden (suturen): (i) bindweefsel gewricht (ii) kraakbeen gewricht (iii) synoviaal gewricht

IF choice a. matches "synoviaal gewricht"
AND choice b. matches "kraakbeen gewricht"
AND choice c. matches "bindweefsel gewricht"
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

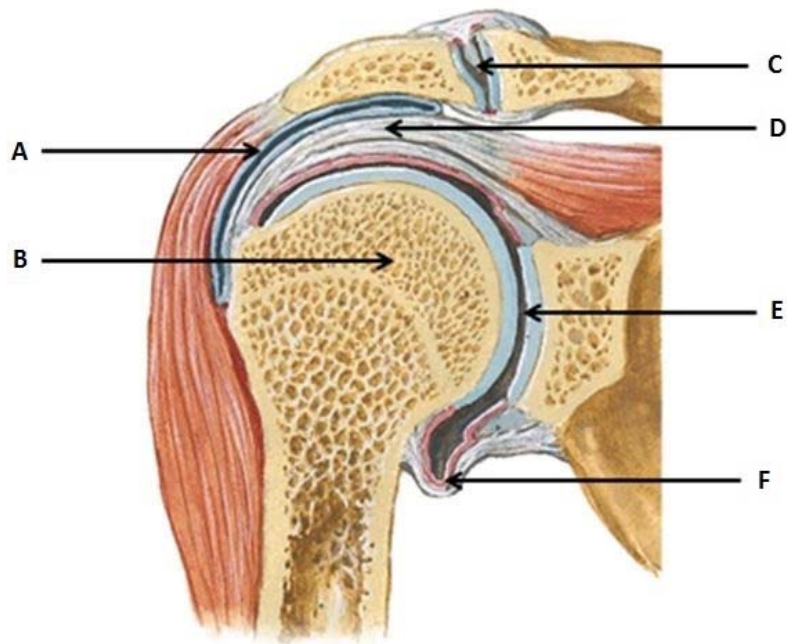
Fout.

Juiste antwoord:

- Articulatio sternoclavicularis: **synoviaal gewricht**
- Groeischijf (epifysairschijf): **kraakbeen gewricht**
- Schedelnaden (suturen): **bindweefsel gewricht**

10 of 54

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include



[Bron: Netter, Atlas of Human Anatomy, 2nd ed. 1997]

Met welk letters zijn de structuren rondom het schoudergewricht aangeduid?

- Bursa subacromialis: (i) A (ii) B (iii) C (iv) D (v) E (vi) F
 Cavitas glenoidalis: (i) A (ii) B (iii) C (iv) D (v) E (vi) F
 Recessus axillaris: (i) A (ii) B (iii) C (iv) D (v) E (vi) F

IF choice a. matches "A"
 AND choice b. matches "E"
 AND choice c. matches "F"
 Set score to 1

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- Bursa subacromialis: **[A]**
- Cavitas glenoidalis: **[E]**
- Recessus axillaris: **[F]**

11 of 54

Security Briefing : Briefing
 LC : y
 Test name : Test 1 or 2
 Difficulty : CTT Level
 PorterGamGad : include

Na een botbreuk worden osteoblasten gevormd vanuit (i) beenmergstamcellen (ii) osteoprogenitorcellen en produceren (i) lamellair (ii) plexiform bot

IF choice a. matches "osteoprogenitorcellen"
 AND choice b. matches "lamellair"
 Set score to 1

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

Na een botbreuk worden osteoblasten gevormd vanuit **[osteoprogenitorcellen]** en produceren **[lamellair]** bot

12 of 54

Security Briefing : Briefing
 LC : y
 Test name : Test 1 or 2
 Difficulty : CTT Level
 PorterGamGad : include

De schedelbeenderen worden (i) enchondraal (ii) intramembraneus (iii) perichondraal gevormd en sluiten op elkaar aan door middel van een (i) synchondrose (ii) syndesmose (iii) synostose

IF choice a. matches "intramembraneus"
 AND choice b. matches "synostose"
 Set score to 1

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:
 De schedelbeenderen worden [**intramembraneus**] gevormd en sluiten op elkaar aan door middel van een [**synostose**]

13 of 54

Security Briefing : Briefing
 LC : y
 Test name : Test 1 or 2
 Difficulty : CTT Level
 PorterGamGad : include

De epifysaire schijf is opgebouwd uit...

- vezelig kraakbeen
- lamellair bot
- spongieus bot
- plexiform bot
- hyalien kraakbeen
- elastisch kraakbeen

IF choice e. is selected
 Set score to 1

Goed.

14 of 54

Security Briefing : Briefing
 LC : y
 Test name : Test 1 or 2
 Difficulty : CTT Level
 PorterGamGad : include

Reticulair bindweefsel is een bijzondere variant van (i) losmazig (ii) ongeordend straf bindweefsel en vinden we terug in de (i) dermis (ii) milt (iii) navelstreng .

IF choice a. matches "losmazig"
 AND choice b. matches "milt"
 Set score to 1

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:
 Reticulair bindweefsel is een bijzondere variant van [**losmazig**] bindweefsel en vinden we terug in de [**milt**]

15 of 54

Security Briefing : Briefing
 LC : y
 Test name : Test 1 or 2
 Difficulty : CTT Level
 PorterGamGad : include

Welke combinatie van kenmerken is typerend voor het laatste stadium van de ziekte van Paget (osteitis deformans)?

- (i) Afgenomen botmassa (ii) Onveranderde botmassa (iii) Toegenomen botmassa en (i) afgenomen kans op botbreuken (ii) onveranderde kans op botbreuken (iii) toegenomen kans op botbreuken

IF choice a. matches "Toegenomen botmassa"
AND choice b. matches "toegenomen kans op botbreuken"
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

Welke combinatie van kenmerken is typerend voor het laatste stadium van de ziekte van Paget (osteitis deformans)?
[Toegenomen botmassa] en [toegenomen kans op botbreuken]

16 of 54

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Welke gewrichtsziekte wordt veroorzaakt door precipitatie van natrium-uraatkristallen in het gewricht?

- reumatoïde artritis
- artrose
- Lyme artritis
- suppuratieve artritis
- jicht

IF choice e. is selected
Set score to 1

Goed.

17 of 54

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Een suppuratieve artritis (pusvormende artritis) is in het algemeen het gevolg van...

- trauma
- een bacteriële infectie
- een auto-immuunziekte
- een metabole stoornis

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

18 of 54

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

In welke van deze gewrichten komt artrose het vaakst voor?

Vink **twee** gewrichten aan.

- Carpometacarpale-1-gewricht (CMC-1)
- Glenohumerale gewricht
- Humero-ulnaire gewricht
- Metatarsophalangeale-1-gewricht (MTP-1)
- PIP-gewrichten van de voet

IF choice a. is selected
AND choice b. is NOT selected
AND choice c. is NOT selected
AND choice d. is selected
AND choice e. is NOT selected
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- Carpometacarpale-1-gewricht (CMC-1)
- Metatarsophalangeale-1-gewricht (MTP-1)

19 of 54

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Waar is osteomalacie het gevolg van?

Dit is het gevolg van:

- onvoldoende actieve beweging
- onvoldoende schildklier hormoon
- onvoldoende botmineralisatie
- osteoporose

IF choice c. is selected

Set score to 1

Goed.

20 of 54

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Calcium: Welke van de onderstaande uitspraken over calcium in het menselijk lichaam is juist (1 antwoord is juist)?

- 1,25-OH vitamine D verbetert calciumopname vanuit de darm.
- Het calcium wordt in de hele darm passief opgenomen.
- Het meeste calcium is opgeslagen in de lever.
- Glucocorticoïden versterken calciumopname vanuit de darm.

IF choice a. is selected

Set score to 1

Goed.

21 of 54

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

De liquor cerebrospinalis heeft een lange transversale relaxatietijd T2. De nucleus pulposus in de wervelkolom heeft een korte T2.

Met welke signaalintensiteit zijn de liquor en de nucleus pulposus afgebeeld op een T2 gewogen MRI opname van de wervelkolom?
T2 gewogen betekent: een opname met een lange echotijd. Hoge signaalintensiteit is 'licht', en lage signaalintensiteit is 'donker'.

Liquor: (i) donker (ii) licht en Nucleus pulposus: (i) donker (ii) licht.

IF choice a. matches "licht"

AND choice b. matches "donker."

Set score to 1

Goed.

Anything else

No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

Liquor: [**licht**] en Nucleus pulposus: [**donker.**]

22 of 54

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Een 36-jarige man wordt opgenomen na een sportongeval op het voetbalveld, waarbij hij een onderbeensfractuur rechts heeft opgelopen. Na operatie ontwikkelt patiënt een forse zwelling aan het onderbeen, waaroverheen een strak gespannen huid. Bij navraag blijkt het been gevoelloos en bij onderzoek lukt het nauwelijks om de rechtervoet te bewegen. De perifere pulsaties zijn intact. Hij heeft heel veel pijn.

Wat is de juiste verklaring voor de huidige situatie van de patiënt?

- Er is een verkeerde maat intramedullaire pen geplaatst
- Normale postoperatieve pijn na de operatie bij intacte perifere pulsaties
- Postoperatief logesyndroom van het onderbeen
- Verkeerde, te lage dosering pijnstilling

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

23 of 54

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

De heer Q, 72 jaar, komt bij de huisarts omdat hij in beide benen pijn heeft. De klachten bestaan sinds 6 maanden en nemen de laatste tijd snel toe. De pijn straalt uit van de billen naar de dijen en de kuiten. Als hij gaat wandelen krijgt hij al vrij snel pijn in de benen. Deze pijn gaat niet over als hij even stilstaat.

Als hij gaat fietsen heeft hij geen pijnklachten.

Welke gegevens uit deze casus maken een neurogene claudicatio waarschijnlijker dan vasculaire claudicatio?

Vink **twee** antwoorden aan.

- De klachten nemen snel toe
- Dubbelzijdig voorkomen van de klachten
- Klachten nemen niet af bij stilstaan
- Pijn in de billen, de dijen én de kuiten
- Tijdens het fietsen heeft hij geen pijn

IF choice a. is NOT selected
AND choice b. is NOT selected
AND choice c. is selected
AND choice d. is NOT selected
AND choice e. is selected
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- Klachten nemen niet af bij stilstaan
- Tijdens het fietsen heeft hij geen pijn

24 of 54

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Een 60 jarige vrouw gaat naar de huisarts met aanhoudende pijn aan de handen. Ze vertelt dat ze stijve handgewrichten heeft, vooral in de ochtend wat wel een uur kan duren. Bij lichamelijk onderzoek vindt de huisarts zwelling en roodheid van de MCP-gewrichten beiderzijds.

Welke aandoening is nu het meest waarschijnlijk?

- jicht
- septische artritis
- reumatoïde artritis
- artrose
- reactieve artritis

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

25 of 54

Security Briefing : Briefing
 LC : y
 Test name : Test 1 or 2
 Difficulty : CTT Level
 PorterGamGad : include

Wat is een dermatoom?

- huidgebied geïnnerveerd door sensibele takken van één spinale zenuwwortel
 spiergroep geïnnerveerd door motorische takken van één spinale zenuwwortel
 spiergroep geïnnerveerd door motorische takken van meerdere spinale zenuwwortels
 huidgebied geïnnerveerd door sensibele takken van één perifere huidzenuw
 huidgebied geïnnerveerd door sensibele takken van meerdere perifere huidzenuwen

IF choice a. is selected
 Set score to 1

Goed.

26 of 54

Security Briefing : Briefing
 LC : y
 Test name : Test 1 or 2
 Difficulty : CTT Level
 PorterGamGad : include

Door welke zenuw wordt de spiergroep of spier hoofdzakelijk geïnnerveerd?

- m. triceps brachii: (i) n. axillaris (ii) n. medianus (iii) n. musculocutaneus (iv) n. radialis (v) n. ulnaris
 thenarspielen: (i) n. axillaris (ii) n. medianus (iii) n. musculocutaneus (iv) n. radialis (v) n. ulnaris
 ventrale bovenarmspielen: (i) n. axillaris (ii) n. medianus (iii) n. musculocutaneus (iv) n. radialis (v) n. ulnaris

IF choice a. matches "n. radialis"
 AND choice b. matches "n. medianus"
 AND choice c. matches "n. musculocutaneus"
 Set score to 1

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- m. triceps brachii: **n. radialis**
- thenarspielen: **n. medianus**
- ventrale bovenarmspielen: **n. musculocutaneus**

27 of 54

Security Briefing : Briefing
 LC : y
 Test name : Test 1 or 2
 Difficulty : CTT Level
 PorterGamGad : include

Door welke zenuw wordt de spiergroep hoofdzakelijk geïnnerveerd?

- Laterale onderbeenspieren: (i) n. femoralis (ii) n. fibularis profundus (iii) n. fibularis superficialis (iv) n. obturatorius (v) n. tibialis
 Mediale bovenbeenspieren: (i) n. femoralis (ii) n. fibularis profundus (iii) n. fibularis superficialis (iv) n. obturatorius (v) n. tibialis
 Ventrale onderbeenspieren: (i) n. femoralis (ii) n. fibularis profundus (iii) n. fibularis superficialis (iv) n. obturatorius (v) n. tibialis

IF choice a. matches "n. fibularis superficialis"
 AND choice b. matches "n. obturatorius"
 AND choice c. matches "n. fibularis profundus"
 Set score to 1

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- Laterale onderbeenspieren: **n. fibularis superficialis**
- Mediale bovenbeenspieren: **n. obturatorius**

- Ventrale onderbeenspieren: **n. fibularis profundus**

28 of 54

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Een patiënt presenteert zich met tintelingen in de wijs- en ringvinger en verminderde knijpkracht van de hand. De arts vermoedt zenuwschade.

Welke zenuw is het meest waarschijnlijk aangedaan?

- n. musculocutaneus
 n. axillaris
 n. medianus
 n. ulnaris
 n. radialis

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

29 of 54

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Welke zenuwen passeren de volgende foramina of groeven?

Foramen infrapiriforme: (i) *n. femoralis (ii) *n. gluteus superior (iii) *n. ischiadicus (iv) *n. obturatorius (v) *n. saphenus en
Incisura scapulae: (i) *n. axillaris (ii) *n. dorsalis scapulae (iii) *n. suprascapularis (iv) *n. thoracodorsalis (v) *n. ulnaris

IF choice a. matches "*n. ischiadicus"
AND choice b. matches "*n. suprascapularis"
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

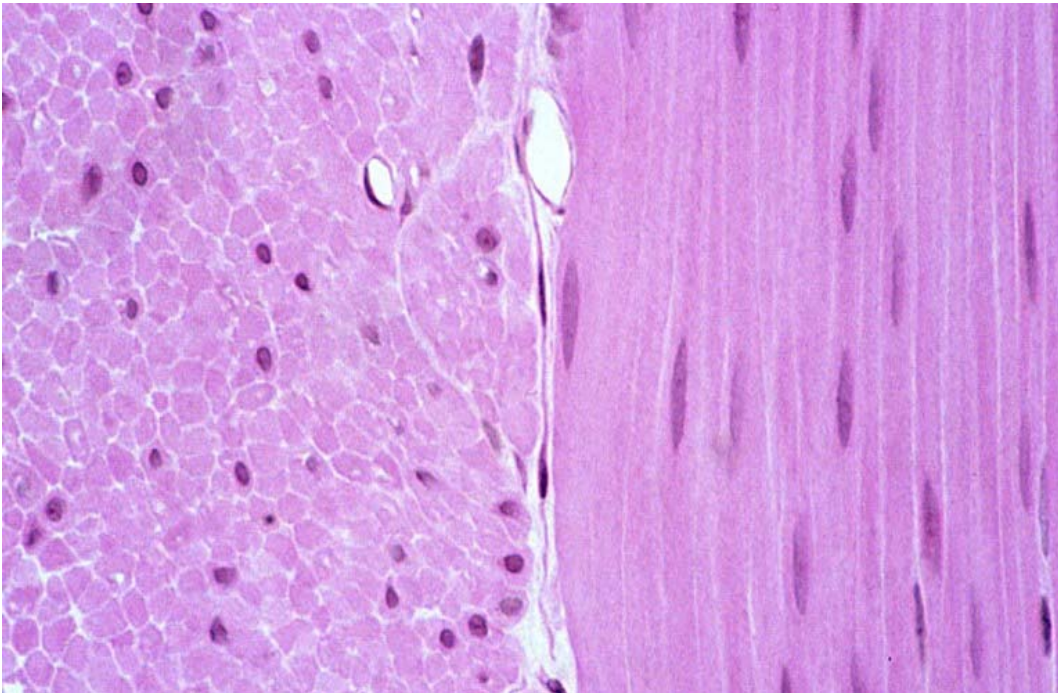
Fout.

Juiste antwoord:
Foramen infrapiriforme: [***n. ischiadicus**] en Incisura scapulae: [***n. suprascapularis**]

30 of 54

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Welk type weefsel wordt in de figuur hieronder weergegeven?



[Originele bron: stevegallik.org/sites/histologyolm.stevagallik.org/htmlpages/HOLM_Chapter07_Page11.html
Bron: Junquiera H10]

- ongeordend bindweefsel
- elastisch kraakbeen
- dwarsgestreept skeletspierweefsel
- losmazig bindweefsel
- glad spierweefsel

IF choice e. is selected
Set score to 1

Goed.

31 of 54

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Welk van de onderstaande beweringen is typerend voor skeletspierweefsel?

- Skeletspiercellen bevatten een centraal gelegen kern.
- Skeletspiercellen zijn in staat te regenereren.
- De contractie van skeletspiercellen is langzaam.
- De contractie van skeletspiercellen is autonoom gereguleerd.

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

32 of 54

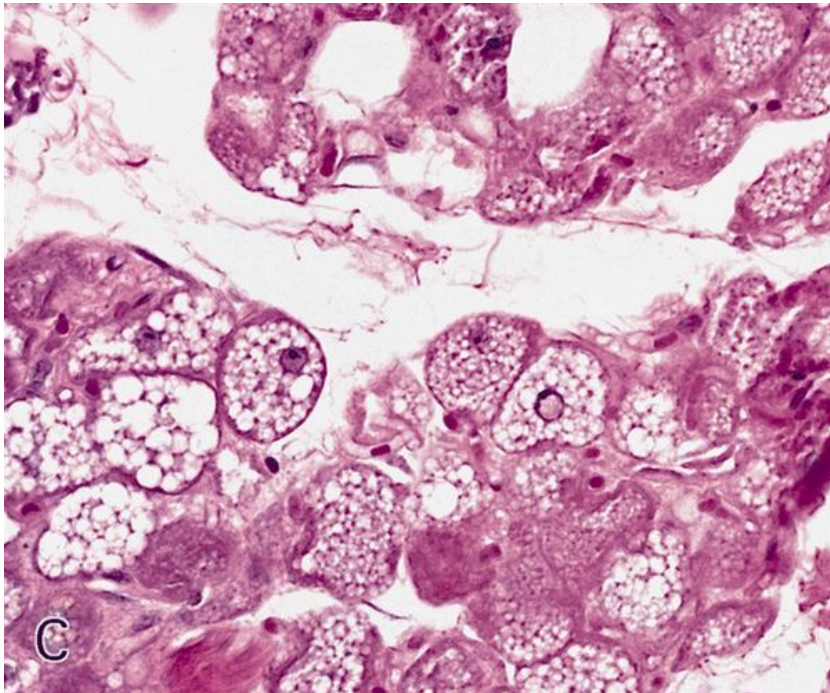
Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include



[Originele bron: pathologyoutlines.com/images/softtissue/04_10C.jpg]

U ziet hier een histologische opname van:

- onderhuids vetweefsel
- primair botweefsel
- enchondrale botvorming
- vezelig kraakbeen
- bruin vetweefsel

IF choice e. is selected
Set score to 1

Goed.

33 of 54

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Welke functie vervullen fibroblasten in bindweefsel?

- Presenteren van antigenen
- Secretie van pro-elastine
- Productie van histamine
- Fagocytose van binnendringende pathogenen

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

34 of 54

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Benoem de hoofdfunctie van de spieren.

- m. coracobrachialis: (i) extensie in de elleboog (v) flexie van de vingers (ii) extensie van de vingers (iii) flexie in de elleboog (iv) flexie in de schouder
- m. extensor digitorum: (i) extensie in de elleboog (v) flexie van de vingers (ii) extensie van de vingers (iii) flexie in de elleboog (iv) flexie in de schouder
- m. triceps brachii: (i) extensie in de elleboog (v) flexie van de vingers (ii) extensie van de vingers (iii) flexie in de elleboog (iv) flexie in de schouder

IF choice a. matches "flexie in de schouder"
 AND choice b. matches "extensie van de vingers"
 AND choice c. matches "extensie in de elleboog"
 Set score to 1

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- m. coracobrachialis: **flexie in de schouder**
- m. extensor digitorum: **extensie van de vingers**
- m. triceps brachii: **extensie in de elleboog**

35 of 54

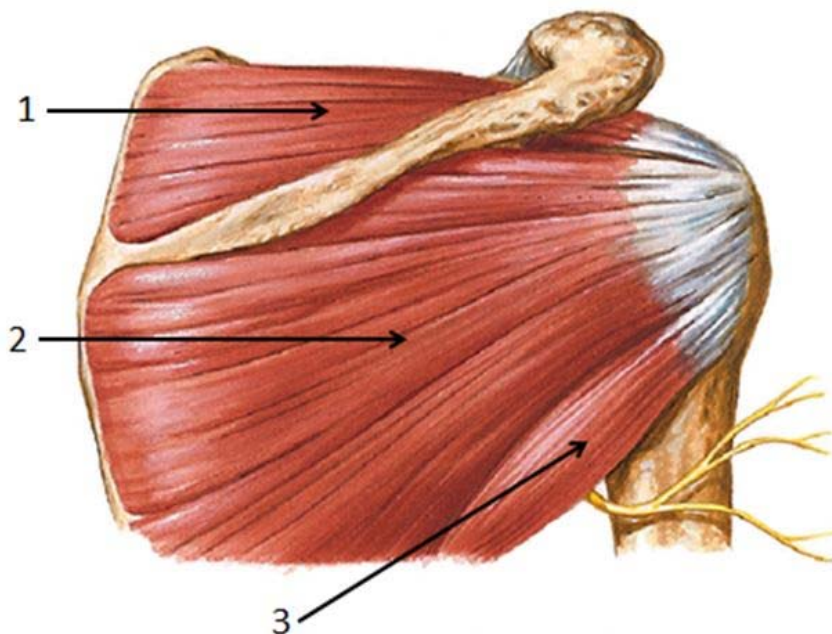
Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include



[Bron: Netter, Atlas of Human Anatomy, 2nd ed. 1997]

Welke spieren worden aangeduid met de nummers?

- 1: (i) m. infraspinatus (ii) m. levator scapulae (iii) m. subscapularis (iv) m. supraspinatus (v) m. teres major (vi) m. teres minor
- 2: (i) m. infraspinatus (ii) m. levator scapulae (iii) m. subscapularis (iv) m. supraspinatus (v) m. teres major (vi) m. teres minor
- 3: (i) m. infraspinatus (ii) m. levator scapulae (iii) m. subscapularis (iv) m. supraspinatus (v) m. teres major (vi) m. teres minor

IF choice a. matches "m. supraspinatus"
 AND choice b. matches "m. infraspinatus"
 AND choice c. matches "m. teres minor"
 Set score to 1

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- 1: **m. supraspinatus**
- 2: **m. infraspinatus**
- 3: **m. teres minor**

36 of 54

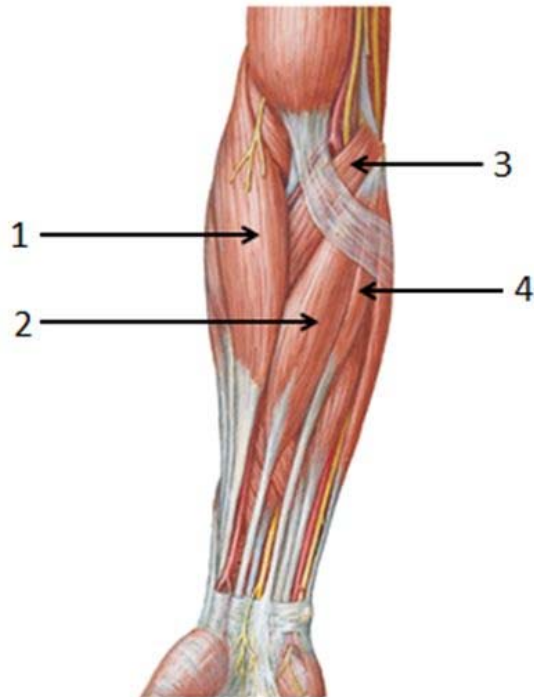
Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include



[Bron: Netter, Atlas of Human Anatomy, 2nd ed. 1997]

Met welk nummer worden de spieren aangeduid?

m. brachioradialis: (i) 1- (ii) 2- (iii) 3- (iv) 4-m. flexor carpi radialis: (i) 1- (ii) 2- (iii) 3- (iv) 4-m. palmaris longus: (i) 1- (ii) 2- (iii) 3- (iv) 4-

IF choice a. matches "1-"
 AND choice b. matches "2-"
 AND choice c. matches "4-"
 Set score to 1

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- m. brachioradialis: 1-
- m. flexor carpi radialis: 2-
- m. palmaris longus: 4-

37 of 54

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Benoem de hoofdfunctie van de spieren.

m. gluteus medius: (i) abductie in de heup (ii) dorsaalflexie in de enkel (iii) extensie in de knie (iv) plantairflexie in de enkel (v) retroversie in de heupm. semimembranosus: (i) abductie in de heup (ii) dorsaalflexie in de enkel (iii) extensie in de knie (iv) plantairflexie in de enkel (v) retroversie in de heupm. tibialis posterior: (i) abductie in de heup (ii) dorsaalflexie in de enkel (iii) extensie in de knie (iv) plantairflexie in de enkel (v) retroversie in de heup

IF choice a. matches "abductie in de heup"
 AND choice b. matches "retroversie in de heup"
 AND choice c. matches "plantairflexie in de enkel"
 Set score to 1

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- m. gluteus medius: **abductie in de heup**
- m. semimembranosus: **retroversie in de heup**
- m. tibialis posterior: **plantairflexie in de enkel**

38 of 54

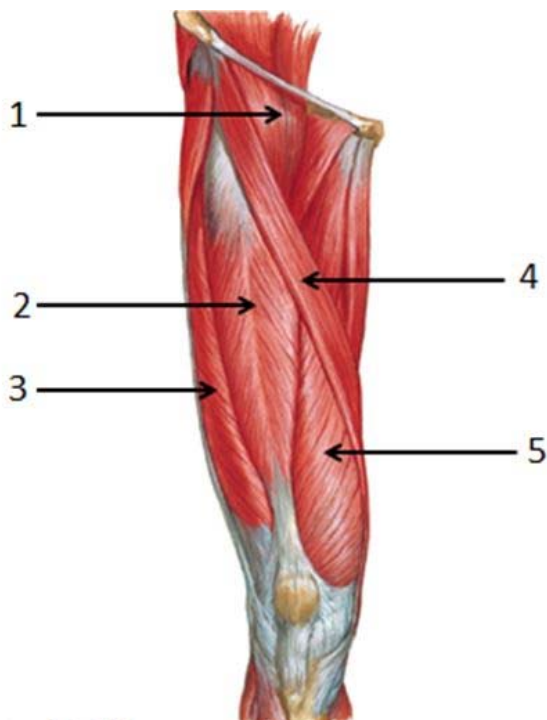
Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include



[Bron: Netter, Atlas of Human Anatomy, 2nd ed. 1997]

Met welk nummer worden de spieren aangeduid?

- m. iliopsoas: (i) 1 (ii) 2 (iii) 3 (iv) 4 (v) 5
- m. rectus femoris: (i) 1 (ii) 2 (iii) 3 (iv) 4 (v) 5
- m. sartorius: (i) 1 (ii) 2 (iii) 3 (iv) 4 (v) 5

IF choice a. matches "1"
 AND choice b. matches "2"
 AND choice c. matches "4"
 Set score to 1

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- m. iliopsoas: **1)**
- m. rectus femoris: **2)**
- m. sartorius: **4)**

39 of 54

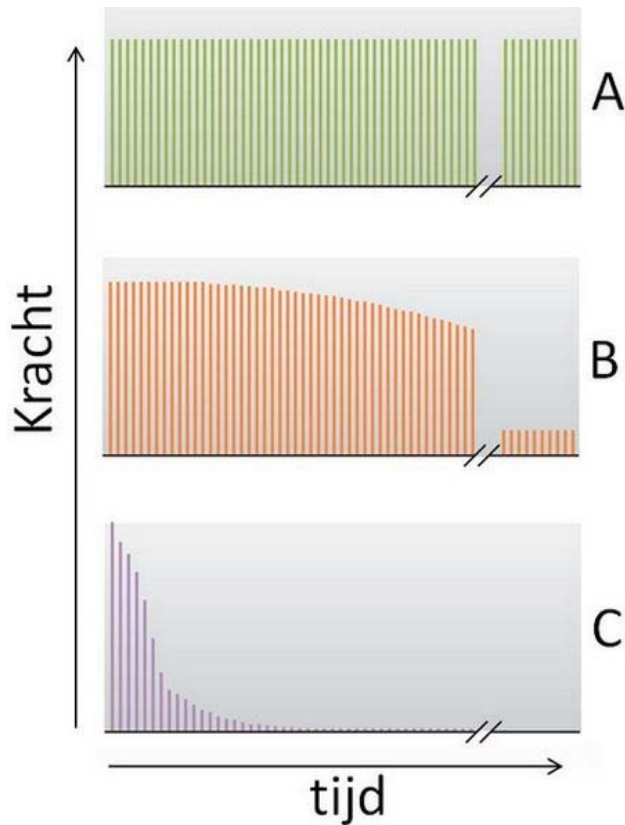
Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include



Deze figuur geeft weer de ontwikkeling van vermoeidheid in drie skeletspierceltypes. Elke verticale lijn reflecteert de krachtrespons op een stimulus. Welk spierceltype hoort bij welk vermoeidheidsprofiel?

- A: (i) langzaam-glycolytisch (ii) langzaam-oxidatief (iii) snel-glycolytisch (iv) snel oxidatief-glycolytisch
 B: (i) langzaam-glycolytisch (ii) langzaam-oxidatief (iii) snel-glycolytisch (iv) snel oxidatief-glycolytisch
 C: (i) langzaam-glycolytisch (ii) langzaam-oxidatief (iii) snel-glycolytisch (iv) snel oxidatief-glycolytisch

IF choice a. matches "langzaam-oxidatief"
 AND choice b. matches "snel oxidatief-glycolytisch"
 AND choice c. matches "snel-glycolytisch"
 Set score to 1

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- A: **langzaam-oxidatief**
- B: **snel oxidatief-glycolytisch**
- C: **snel-glycolytisch**

40 of 54

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Hoe beïnvloedt curare de neuromusculaire junctie?
 Het ...

- bindt aan de acetylcholine receptor
 beïnvloedt Na⁺ instroom in de motorische eindplaat
 inhibeert de acetylcholine uitstroom uit de presynaptische eindplaat

inhibeert acteylcholine-esterase

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

41 of 54

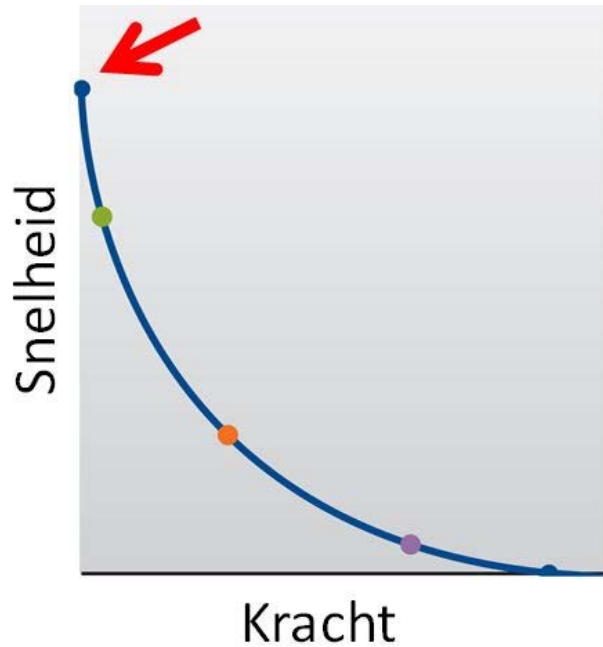
Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include



Deze figuur illustreert de kracht-snelheidsrelatie van een skeletspier.

Als de omgevingstemperatuur wordt verhoogd, verschuift dan het punt bij de rode pijl naar boven, naar beneden, of blijft deze gelijk?

- naar beneden
 naar boven
 blijft gelijk

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

42 of 54

Security Briefing : Briefing

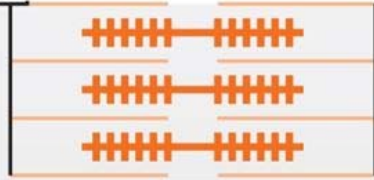
LC : y

Test name : Test 1 or 2

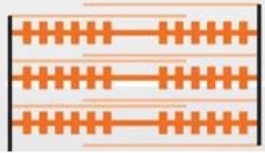
Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

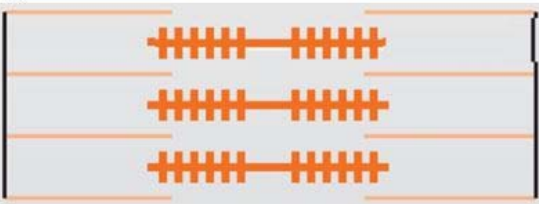
A.



B



C.



Deze drie figuren tonen een schematische weergave van sarcomeren. De sarcomeren in de drie figuren verschillen van elkaar in lengte. Geef aan, van sterk naar zwak, welke sarcomeren de meeste kracht kunnen genereren.

- 1: (i) figuur A (ii) figuur B (iii) figuur C
 2: (i) figuur A (ii) figuur B (iii) figuur C
 3: (i) figuur A (ii) figuur B (iii) figuur C

IF choice a. matches "figuur A"
 AND choice b. matches "figuur B"
 AND choice c. matches "figuur C"
 Set score to 1

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- 1: **figuur A**
- 2: **figuur B**
- 3: **figuur C**

43 of 54

Security Briefing : Briefing
 LC : y
 Test name : Test 1 or 2
 Difficulty : CTT Level
 PorterGamGad : include

Zet deze stappen van de excitatie-contractiekoppeling in skeletspier in de juiste volgorde:

- 1= (i) Binding van Ca²⁺ aan troponine C (ii) Ca²⁺ uitstroom uit sarcoplasmatisch reticulum (iii) Cross bridge binding (iv) Tropomyosine beweging
 2= (i) Binding van Ca²⁺ aan troponine C (ii) Ca²⁺ uitstroom uit sarcoplasmatisch reticulum (iii) Cross bridge binding (iv) Tropomyosine beweging
 3= (i) Binding van Ca²⁺ aan troponine C (ii) Ca²⁺ uitstroom uit sarcoplasmatisch reticulum (iii) Cross bridge binding (iv) Tropomyosine beweging
 4= (i) Binding van Ca²⁺ aan troponine C (ii) Ca²⁺ uitstroom uit sarcoplasmatisch reticulum (iii) Cross bridge binding (iv) Tropomyosine beweging

IF choice a. matches "Ca²⁺ uitstroom uit sarcoplasmatisch reticulum"
 AND choice b. matches "Binding van Ca²⁺ aan troponine C"
 AND choice c. matches "Tropomyosine beweging"
 AND choice d. matches "Cross bridge binding"

Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- 1= **Ca2+ uitstroom uit sarcoplasmatisch reticulum**
- 2= **Binding van Ca2+ aan troponine C**
- 3= **Tropomyosine beweging**
- 4= **Cross bridge binding**

44 of 54

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Langzame-oxidatieve skeletspiervezels (type I) hebben (i) grote (ii) kleine motor units, hebben (i) veel mitochondria (ii) weinig mitochondria en een (i) veel capillairen (ii) weinig capillairen .

IF choice a. matches "kleine"

AND choice b. matches "veel mitochondria"

AND choice c. matches "veel capillairen"

Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

Langzame-oxidatieve skeletspiervezels (type I) hebben [**kleine**] motor units, hebben [**veel mitochondria**] en een [**veel capillairen**].

45 of 54

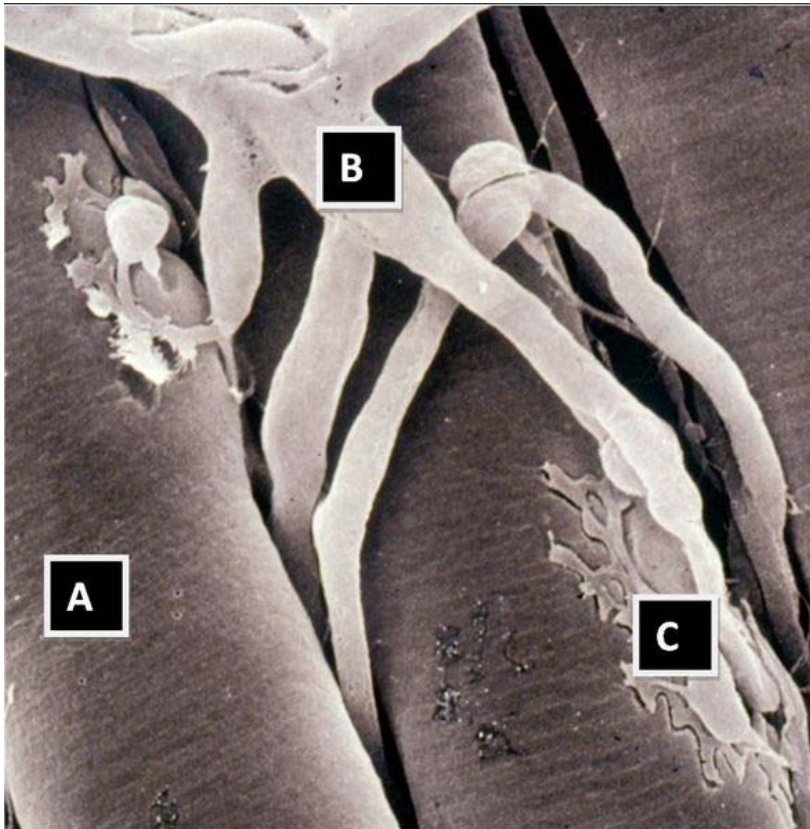
Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include



Deze figuur toont een opname van spier, verkregen met een elektronenmicroscop.
Zet de juiste term bij de letters:

- A: (i) collageenbundel (ii) mitochondrion (iii) motor axon (iv) neuromusculaire junctie (v) saroplasmatisch reticulum (vi) spiercel
- B: (i) collageenbundel (ii) mitochondrion (iii) motor axon (iv) neuromusculaire junctie (v) saroplasmatisch reticulum (vi) spiercel
- C: (i) collageenbundel (ii) mitochondrion (iii) motor axon (iv) neuromusculaire junctie (v) saroplasmatisch reticulum (vi) spiercel

IF choice a. matches "spiercel"
AND choice b. matches "motor axon"
AND choice c. matches "neuromusculaire junctie"
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

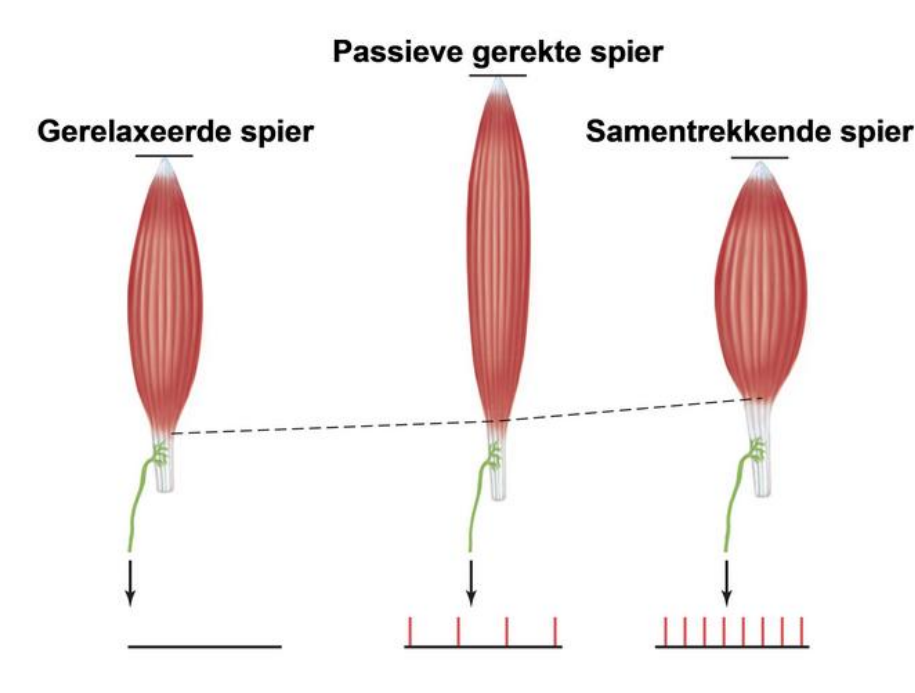
Juiste antwoord:

- A: **spiercel**
- B: **motor axon**
- C: **neuromusculaire junctie**

46 of 54

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Deze figuur toont drie condities van een skeletspier met bijbehorende actiepotentialen in afferente neuronen



Deze actiepotentialen zijn gegenereerd door:

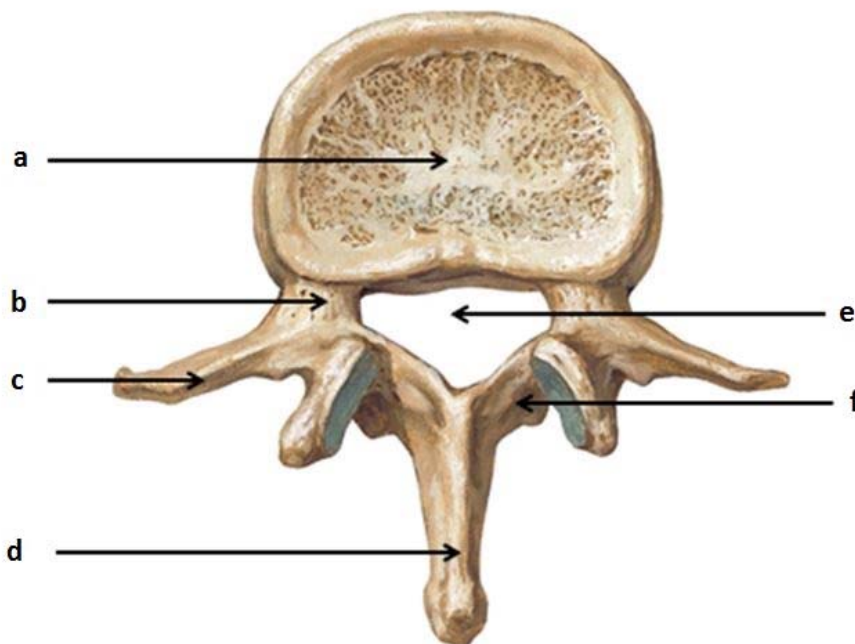
- Golgi-tendon orgaanjes
- spierspoeltjes

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

47 of 54

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include



[Bron: Netter, Atlas of Human Anatomy, 2nd ed, 1997]

Met welke letter zijn de wervelstructuren aangeduid?

- Lamina arcus vertebrae: (i) a (ii) b (iii) c (iv) d (v) e (vi) f
- Processus spinosus: (i) a (ii) b (iii) c (iv) d (v) e (vi) f
- Processus transversus: (i) a (ii) b (iii) c (iv) d (v) e (vi) f

IF choice a. matches "f"
AND choice b. matches "d"
AND choice c. matches "c"
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- Lamina arcus vertebrae: [f]
- Processus spinosus: [d]
- Processus transversus: [c]

48 of 54

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Welke kenmerken zijn primair alleen aanwezig in cervicale wervels?

Kies de **twee** juiste antwoorden.

- corpus vertebrae
- foramen intervertebrale
- foramen transversarium
- pediculus arcus vertebrae
- processus costalis
- processus uncinatus

IF choice a. is NOT selected
AND choice b. is NOT selected
AND choice c. is selected
AND choice d. is NOT selected
AND choice e. is NOT selected
AND choice f. is selected
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

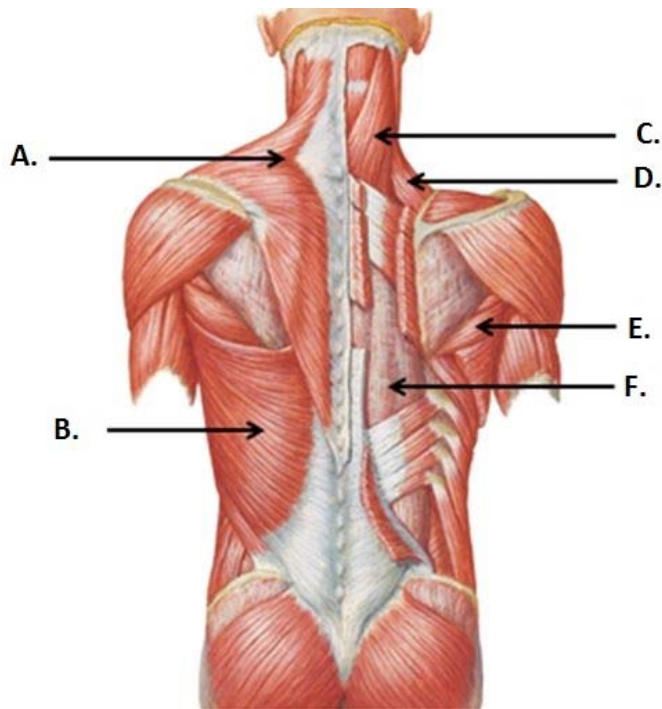
Fout.

Juiste antwoord:

- foramen transversarium
- processus uncinatus

49 of 54

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include



[Bron: Netter, Atlas of Human Anatomy, 2nd ed. 1997]

Met welke letter worden de spieren aangeduid?

- m. erector spinae: (i) A. (ii) B. (iii) C. (iv) D. (v) E. (vi) F.
 m. levator scapulae: (i) A. (ii) B. (iii) C. (iv) D. (v) E. (vi) F.
 m. trapezius: (i) A. (ii) B. (iii) C. (iv) D. (v) E. (vi) F.

IF choice a. matches "F."
 AND choice b. matches "D."
 AND choice c. matches "A."
 Set score to 1

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- m. erector spinae: [F.]
- m. levator scapulae: [D.]
- m. trapezius: [A.]

50 of 54

Security Briefing : Briefing
 LC : y
 Test name : Test 1 or 2
 Difficulty : CTT Level
 PorterGamGad : include

Benoem **twee** primaire functies van de Interne Vertebrale Veneuze Plexus (IVVP).

- alternatieve route van bloed naar het hart
 innervatie van de intrinsieke rugspieren
 mechanische bescherming van de wervellichamen
 rol in temperatuurregulatie van het ruggenmerg
 veneuze bloedtoevoer naar onderste lichaamshelft
 veneuze drainage van de thoracale veneuze dermatomen

IF choice a. is selected
 AND choice b. is NOT selected
 AND choice c. is NOT selected
 AND choice d. is selected
 AND choice e. is NOT selected
 AND choice f. is NOT selected
 Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- alternatieve route van bloed naar het hart
- rol in temperatuurregulatie van het ruggenmerg

51 of 54

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include



[Bron: eigen materiaal, VUmc]

Met welk nummer worden de structuren op de röntgenfoto aangeduid?

corpus vertebrae: (i) 1: (ii) 2: (iii) 3: (iv) 4:

pediculus arcus vertebrae: (i) 1: (ii) 2: (iii) 3: (iv) 4:

plek van discus vertebralis: (i) 1: (ii) 2: (iii) 3: (iv) 4:

IF choice a. matches "1:"
AND choice b. matches "3:"
AND choice c. matches "2:"
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- corpus vertebrae: 1:
- pediculus arcus vertebrae: 3:
- plek van discus vertebralis: 2:

52 of 54

Security Briefing : Briefing
LC : y

Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Bij een mannelijke patiënt wordt een lumbosacraal radiculair syndroom L2 links op basis van een hernia nuclei pulposi gediagnosticeerd.

Welke **twee** bevindingen passen bij deze diagnose?

- erectiestoornis
- pijn in het linker bovenbeen
- pijn ter hoogte van de linker bekkenkam
- sensibele stoornissen voorbij de linker knie
- verlaagde KPR (kniepees reflex) links

IF choice a. is NOT selected
AND choice b. is selected
AND choice c. is selected
AND choice d. is NOT selected
AND choice e. is NOT selected
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- pijn in het linker bovenbeen
- pijn ter hoogte van de linker bekkenkam

53 of 54

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Een man van 28 jaar komt bij de huisarts. Hij heeft al langer dan drie maanden rugpijn. Het is op dit moment dermate heftig dat hij dagelijks paracetamol neemt.

's Nachts wordt hij bijna iedere nacht wakker van de pijn. Hij vertelt dat zijn moeder op jonge leeftijd (58 jaar) al osteoporose had. Hijzelf heeft een aantal jaar geleden veel last gehad van colitis ulcerosa. Toen nam hij medicatie. Het is nu al weer enkele jaren rustig in zijn darmen, en medicatie gebruikt hij hiervoor niet meer.

Welke gegevens, bij deze man, maken een spondylarthritis als oorzaak van de rugpijn waarschijnlijker dan aspecifieke lage rugpijn?

Vink **twee** antwoorden aan.

- colitis ulcerosa in voorgeschiedenis
- de pijn duurt al langer dan drie maanden
- moeder osteoporose op jonge leeftijd
- pijn dermate heftig dat hij dagelijks paracetamol neemt
- regelmatig nachtelijke pijn

IF choice a. is selected
AND choice b. is NOT selected
AND choice c. is NOT selected
AND choice d. is NOT selected
AND choice e. is selected
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- colitis ulcerosa in voorgeschiedenis
- regelmatig nachtelijke pijn

54 of 54

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Op uw spreekuur komt een patiënt met lage rugpijn. In de loop van uw anamnese bent u toe aan het stellen van hypothese toetsende vragen bij deze patiënt.

Match de juiste aandoening aan de meest geschikte hypothese toetsende vraag.
Er is steeds één antwoord het meest juiste.

- Osteoporotische
inzakingsfractuur: (i) begon tijdens tillen op het werk? (ii) koorts? (iii) langdurig corticosteroidgebruik? (iv) onbedoeld gewichtsverlies? (v) uitstralende pijn in een been na trauma?
- Spondylolisthesis: (i) begon tijdens tillen op het werk? (ii) koorts? (iii) langdurig corticosteroidgebruik? (iv) onbedoeld gewichtsverlies? (v) uitstralende pijn in een been na trauma?
- Wervelmetastase: (i) begon tijdens tillen op het werk? (ii) koorts? (iii) langdurig corticosteroidgebruik? (iv) onbedoeld gewichtsverlies? (v) uitstralende pijn in een been na trauma?

IF choice a. matches "langdurig corticosteroidgebruik?"
AND choice b. matches "uitstralende pijn in een been na trauma?"
AND choice c. matches "onbedoeld gewichtsverlies?"
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- Osteoporotische inzakingsfractuur: **langdurig corticosteroidgebruik?**
- Spondylolisthesis: **uitstralende pijn in een been na trauma?**
- Wervelmetastase: **onbedoeld gewichtsverlies?**

Feedback
0% to 100%

Je hebt %SESSION.SCORE% van de %SESSION.MAX% vragen juist beantwoord.

