

**VUmc\_CAT\_CVS\_B15\_2017-07-12\_inzage**

Friday, July 07, 2017 15:59

Block 1, 50 question(s), maximum score 50  
CAT CVS B15 12-07-2017 INZAGE**1 of 50**

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Een zwangere vrouw komt bij 21 weken zwangerschapsduur bij de huisarts. Zij stelt hypertensie vast. Over de uitslag van het urineonderzoek is nog niets bekend.

De meest voorkomende oorzaak is nu   (i) pre-eclampsie  (ii) essentiële hypertensie  (iii) secundaire hypertensie  (iv) zwangerschapshypertensie .

IF choice a. matches "zwangerschapshypertensie"

Set score to 1

Goed.

Anything else  
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

De meest voorkomende oorzaak is nu **[zwangerschapshypertensie]****2 of 50**

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Een zwangere vrouw is bekend met hypertensie. De duur van de zwangerschap is 28 weken. Bij het meten van de bloeddruk gebruikt de huisarts de auscultatoire methode.

Bij welke fase van de korotkov-tonen wordt de diastolische bloeddruk in dit geval het best weergegeven?

- Korotkov fase I  
 Korotkov fase III  
 Korotkov fase IV  
 Korotkov fase V

IF choice d. is selected

Set score to 1

Goed.

**3 of 50**

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Je werkt als internist en de ziekenhuisdirectie vraagt je advies te geven over medicijn X. Medicijn X voorkomt hart- en vaatziekten. In de literatuur vind je een RCT met medicijn X vergeleken met een placebo P. De volgende resultaten zijn beschikbaar:

- 1) medicijn X (n = 2400), aantal mensen met hart- en vaatziekten 50, mensen met bijwerkingen 10  
2) placebo P (n=2400), aantal hart- en vaatziekten 100, mensen met bijwerkingen 2

Hoeveel patiënten moeten worden behandeld (number needed to harm; NNH) met medicijn X in vergelijking met placebo P om bij één patiënt een bijwerking te hebben veroorzaakt? Geef het weer in een getal.

IF choice a. is equal to 300.0

Set score to 1

Goed.

---

IF choice a. is within the range 290.0 TO 310.0  
Set score to 1

Goed.

#### 4 of 50

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

Bij een man schat u op grond van leeftijd (65 jaar), bloeddruk (190/98 mmHg) en natuurlijk het geslacht het cardiovasculair risico hoog in. Patiënt blijkt te roken en ook in de familie komen veel hart en vaatziekten voor (broer hartinfarct op 54-jarige leeftijd, en vader overleed op 49-jarige leeftijd aan plotse hart-dood). U wilt hem een statine voorschrijven. Patiënt vraagt of het niet eerst nodig is te weten hoe hoog het 'slechte cholesterol' is.

Het correcte antwoord op die vraag is:

- Bij vrijwel iedere cholesterolconcentratie is een statinetherapie nu geïndiceerd.
- Inderdaad, dat was ik vergeten: bij een totaal cholesterol/HDL-ratio onder de 6 is statinetherapie niet geïndiceerd.

---

IF choice a. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 5 of 50

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

Een patiënte van 59 jaar heeft oedeem aan de benen door recidiverende veneuze trombose met klepdestructie.

Welke behandeling is hiervoor aangewezen?

- Houdingsdrainage
- Spironolacton
- Kortrekscompressieverband
- Lisdiuretica
- Thiazidediuretica

---

IF choice c. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 6 of 50

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

Een man van 62 jaar komt op het spreekuur van de vaatchirurg in verband met buikpijn, optredend vrij snel na de maaltijd, en in de uren daarna spontaan afzakkend. Overigens heeft hij ook claudicatio intermittens. Van de huisarts had hij aspirine gekregen (slikt hij vrijwel dagelijks) het advies om dagelijks te blijven lopen (doet hij trouw) en het advies om te stoppen met roken (dat lukt niet: hij rookt al 42 jaar ongeveer 5 sigaretten per dag). Bij laboratoriumonderzoek wordt een bezinking van erythrocyten van 11 mm/uur (BSE) gevonden, en daarnaast zijn de antinucleaire factoren (ANA) niet aantoonbaar.

Welke diagnose past het beste bij de buikklachten van patiënt?

- Vasculitis op basis van polyarteriitis nodosa (PAN)
- Angina abdominalis bij atherosclerose
- Thrombangiitis obliterans (de ziekte van B rger)
- Systemische lupus erythematoses (SLE)

---

IF choice b. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 7 of 50

Security Briefing : Briefing  
LC : y  
Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level  
PorterGamGad : include

Een vrouw van 32 jaar heeft in de voorgeschiedenis tweemaal diep-veneuze trombose meegemaakt. Uit het destijds

verrichte bloedonderzoek (dus VOORdat anticoagulantia werden gegeven) kwamen de volgende stoltijden:  
protrombinetijd (PT) 1,1 INR (international normalised ratio); geactiveerde partiële tromboplastinetijd (aPTT) 61 seconden.  
Op 22-jarige leeftijd maakte patiënte een spontane abortus mee.

Aan welke onderliggende oorzaak voor het bestaan van de recidiverende trombose moet nu worden gedacht op grond van deze gegevens?

- Factor V<sub>LEI</sub> mutatie  
 Antifosfolipidensyndroom  
 Antitrombinedeficiëntie  
 Proteïne S tekort

IF choice b. is selected  
Set score to 1

Goed.

### 8 of 50

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

Op de intensive care wordt een patiënt in verband met longembolieën met rivaroxaban behandeld.

Moet het effect van de behandeling nu worden gevolgd met het dagelijks bepalen van stollingstijden?

- Nee, het effect van deze antistollingsbehandeling behoeft geen monitoring.  
 Ja, er moet dagelijks een protrombinetijd (PT) uitgedrukt in INR (international normalised ratio) worden gemeten.  
 Ja er moet dagelijks een geactiveerde partiële tromboplastinetijd (aPTT) in seconden worden gemeten.

IF choice a. is selected  
Set score to 1

Goed.

### 9 of 50

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

Bij het zo effectief mogelijk afhandelen van een intercollegiaal consult is het verstandig een aantal regels in acht te nemen.

Welke van onderstaande kort geformuleerde regels draagt bij aan een effectieve consultafhandeling?

- De consultvrager is in de regel gebaat bij een zo minutieus en volledig mogelijk verslag van de bevindingen van de consulent.  
 Het onderwijzen van de consultvrager door de consulent moet zorgvuldig worden vermeden.  
 De consulent moet een zo globaal mogelijk advies geven, zonder in detail te treden.  
 De consulent moet zo mogelijk mondeling contact met de consultvrager hebben ter toelichting van het advies.

IF choice d. is selected  
Set score to 1

Goed.

### 10 of 50

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

Er komt een patiënte laat in de middag bij u in de huisartsenpraktijk met de verdenking op een trombosebeen. Bij toepassen van de regel van Wells komt u slechts uit op een lage voorafkans (de score is 1).

Wat is nu een correcte handelwijze?

Nadere diagnostiek dient nu als eerste te geschieden met  (i) bepaling van de [D-dimeer]concentratie  (ii) compressie echografie  (iii) Doppler echografie  (iv) een fiebogram

IF choice a. matches "bepaling van de [D-dimeer]concentratie"

Set score to 1

Goed.

---

Anything else  
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

Nadere diagnostiek dient nu als eerste te geschieden met **[bepaling van de [D-dimeer]concentratie]**.

### 11 of 50

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

Een patiënte van 84 jaar met in de voorgeschiedenis een transient ischemic attack (TIA) wordt opgenomen voor een electieve (dat wil zeggen NIET-spoedeisende) knieoperatie. Zij meldt bij opname dat zij hedenochtend zijn laatste clopidogrel heeft gebruikt.

Wat is nu een correcte handelwijze, met het oog op het optimaliseren van de peri- en postoperatieve hemostase?

- U meldt de patiënt dat de clopidogrel vanmiddag "uitgewerkt" is en dat dat geen probleem is.
- U stelt de operatie enkele dagen uit vanwege het feit dat de trombocytenfunctie tenminste 2 dagen belemmerd is.
- U meldt de patiënt dat u een trombocytentransfusie geeft tijdens de operatie om het effect van clopidogrel teniet te doen.

---

IF choice b. is selected  
Set score to 1

Goed.

---

### 12 of 50

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

Een jonge vrouw komt heftig kortademig aan op Schiphol vanuit Nieuw Zeeland. In het laatste uur van de vlucht zijn de klachten begonnen. Zij heeft voor het overige een blanco medische voorgeschiedenis. U denkt, als arts werkzaam bij de medische dienst Schiphol, natuurlijk aan een longembolie. Bij lichamelijk onderzoek vindt U een bloeddruk van 136/88 mmHg en een polsfrequentie van 108/min. Met behulp van andere items uit het lichamelijk onderzoek probeert u de ernst van eventuele longembolieën in te schatten.

De bevinding   (i) bloeddrukverschil tussen linker arm en rechter arm  (ii) een soufflé passend bij mitralisinsufficiëntie  (iii) enkeloedeem  (iv) verhoogde centraal veneuze druk zou in dit geval het meest wijzen op een hemodynamisch relevante obstructie van de pulmonale circulatie.

---

IF choice a. matches "verhoogde centraal veneuze druk"  
Set score to 1

Goed.

---

Anything else  
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

De bevinding **[verhoogde centraal veneuze druk]** wijst in dit geval het meest op een hemodynamisch relevante obstructie van de pulmonale circulatie?

### 13 of 50

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

Een patiënt van 68 jaar komt bij u op het spreekuur in verband met klachten die doen denken aan claudicatio intermittens van het linker been. U meet een Enkel/Arm (E/A)-index; links is hij 0,5 rechts is hij 1,0. De pulsaties aan de a. tibialis zijn links niet goed palpabel. In het rechter been zijn de alle arteriën goed te voelen.

Hoe interpreteert u deze gegevens in het licht van de klachten van patiënt?

- Een zinvolle interpretatie van de gegevens is niet goed mogelijk omdat het bloeddrukverschil tussen linker en rechterarm niet is gegeven.
- De E/A-index rechts wijst op lang bestaande hypertensie.

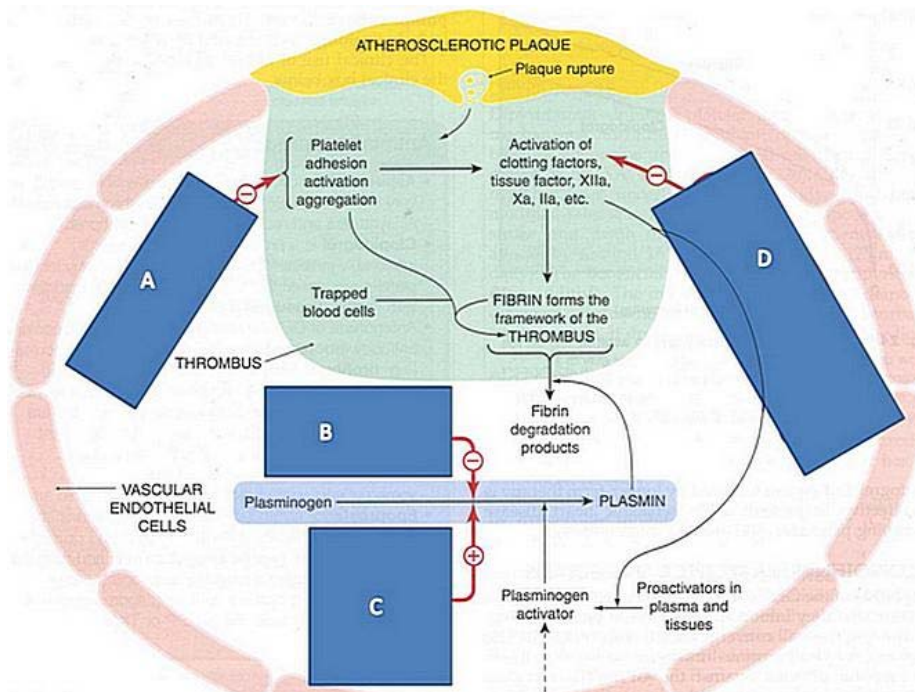
Er is vermoedelijk een stenose in het traject van de arteriën in het linkerbeen.

IF choice c. is selected  
Set score to 1

Goed.

**14 of 50**

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



Bron: Rang and Dale's pharmacology, 2012

Bovenstaande figuur is een schematische weergave van farmacologische mogelijkheden om atherotrombose te beïnvloeden. Een rode pijl met een - erin betekent 'remt', een rode pijl met + erin betekent 'stimuleert' of 'katalyseert'

Hieronder worden vier geneesmiddelen genoemd. Kies bij ieder geneesmiddel de corresponderende letter uit de figuur.

- Alteplase (ook wel recombinant tPA genoemd)  (i) A  (ii) B  (iii) C  (iv) D
- Dipyridamol  (i) A  (ii) B  (iii) C  (iv) D
- Heparine  (i) A  (ii) B  (iii) C  (iv) D
- Tranexaminezuur  (i) A  (ii) B  (iii) C  (iv) D

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

Goed.

Anything else  
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- Alteplase (ook wel recombinant tPA genoemd) - C
- Dipyridamol - A
- Heparine - D
- Tranexaminezuur - B

**15 of 50**

Security Briefing : Briefing  
LC : y  
Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level  
PorterGamGad : include

Een vrouw van 57 jaar heeft buikpijn die het meest doet denken aan urolithiasis. Bij echografie van de bij wordt toevallig een aneurysma van de abdominale aorta vastgesteld. De bloeddruk blijkt bij herhaling normaal te zijn (driemaal op verschillende tijdstippen gemeten: 118/68; 122/80; 116/76 mmHg). De diameter is op 3,7 cm.

Wat is nu het aangewezen vervolgbeleid?

- Conservatieve behandeling met een trombocyttagregatieremmer en een statine
- Conventionele open operatie om een kunststofprothese te plaatsen
- Endovasculaire operatie om een stent te plaatsen

---

IF choice a. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 16 of 50

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

Een 62-jarige man dia al 30 jaar rookt, heeft langzaam toenemende pijn in zijn rechter onderbeen die verergeren bij lopen (na ongeveer 1 kilometer) en direct verdwijnen in rust. Bij lichamelijk onderzoek valt op dat de arteriële pulsaties in rechter lies, knie en aan de rechter voet moeilijk palpabel zijn. Links zijn pulsaties goed te voelen.

Wat is nu de aangewezen behandelmethode?

- endarteriëctomie
- plaatsen van een arteriële stent
- looptraining
- het aanleggen van een veneuze bypass
- trombo-embolectomie
- trombolyse

---

IF choice c. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 17 of 50

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

Aangeboren hartafwijkingen kunnen in de vroege kinderjaren succesvol worden verholpen door de kinderhartchirurg en haar team. Met betrekking tot de lange termijn follow-up geldt dat op de volwassenleeftijd bij deze mensen vrijwel geen complicaties optreden.

Deze bewering is:

- juist
- onjuist

---

IF choice b. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 18 of 50

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

Hartfalen kan zich op de kinderleeftijd onder andere door groeivertraging manifesteren

Deze bewering is:

- juist

onjuist

IF choice a. is selected  
Set score to 1

Goed.

**19 of 50**

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

Niet ieder hartgeruis op de kinderleeftijd wijst op een ernstige aandoening van het hart. In welke situaties is er meestal sprake van een onschuldig geruis?  
Kies er drie.

Een geruis

- dat langs de linker sternumrand is gelokaliseerd
- dat uitstraalt naar carotis of oksel
- dat zacht is
- gepaard gaande met extra harttonen
- in de diastolische fase van de hartcyclus
- zonder symptomen

IF choice a. is 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.

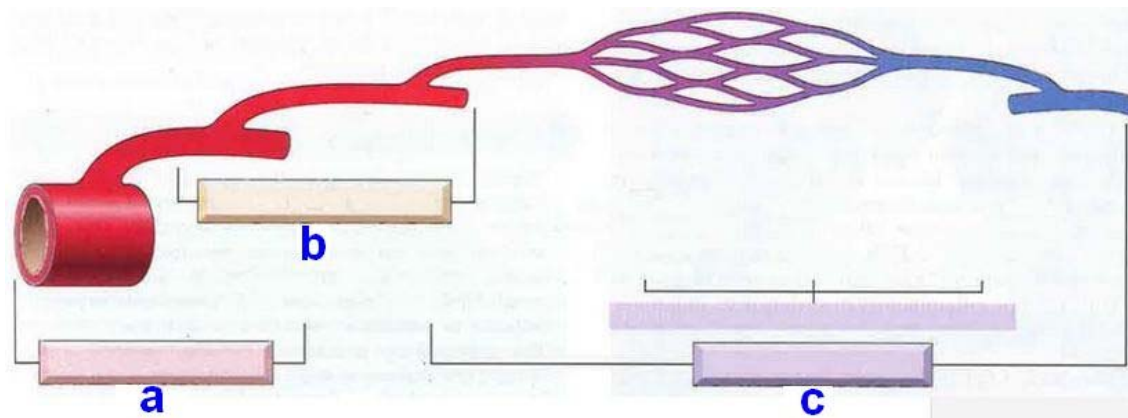
Fout.

Juiste antwoord:

- dat langs de linker sternumrand is gelokaliseerd
- dat zacht is
- zonder symptomen

**20 of 50**

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



Bron: Robbins basic pathology; 2013

Zie bovenstaande figuur.  
Kies bij elke vasculitis de juiste plek in de figuur.

- Arteriitis temporalis     (i) a     (ii) b     (iii) c  
Henoch Schönlein purpura     (i) a     (ii) b     (iii) c

- Microscopische polyangiïtis   (i) a  (ii) b  (iii) c
- Polyarteritis nodosa   (i) a  (ii) b  (iii) c
- Takayasu vasculitis   (i) a  (ii) b  (iii) c

---

IF choice a.(i) is selected  
 AND choice b.(iii) is selected  
 AND choice c.(iii) is selected  
 AND choice d.(ii) is selected  
 AND choice a.(i) is selected  
 Add 1 to score. Continue evaluating.

Goed.

---

Anything else  
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- Arteriitis temporalis - a
- Henoch Schönlein purpura - c
- Microscopische polyangiïtis - c
- Polyarteritis nodosa - b
- Takayasu vasculitis - a

### 21 of 50

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

Hypertensie is deels een aandoening die genetisch bepaald is. Dit blijkt onder meer uit onderzoek onder tweelingen.  
 Bewering: bij monozygote tweelingen is de correlatiecoëfficiënt voor bloeddruk groter dan bij dizygote tweelingen.

Deze bewering is:

- juist  
 onjuist

---

IF choice a. is selected  
 Set score to 1

Goed.

### 22 of 50

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

Bij een patiënte van 34 jaar denkt een internist aan het bestaan van de ziekte van Von Willebrand. Zij heeft last van blauwe plekken, en hevige menstrueel bloedverlies, zich onder andere uitend in een ferriprievie anemie met een [Hb] van 4,9 mmol/l. De familie-anamnese voor spontane blauwe plekken is positief. Al met al beschouwt hij de voorafkans op het bestaan van de ziekte van Von Willebrand ongeveer 40%. De internist besluit een bloedingstijd aan te vragen om de diagnose ziekte van Von Willebrand uit te sluiten. De uitslag van de bloedingstijdtest is 5 minuten (normaal kleiner dan 8,5 minuten). De specificiteit van de bloedingstijd is 97,5%, de sensitiviteit 50%.

Wat is nu de kans dat patiënte deze ziekte ondanks de uitslag van de bloedingstijd toch heeft? Ongeveer   (i) 7%  (ii) 10%  (iii) 25%  (iv) 40%  (v) 60% .

---

IF choice a. matches "7%"  
 Set score to 1

Goed.

---

Anything else  
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

Ongeveer [7%].

### 23 of 50



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

Cardiovasculair risicomanagement (CVRM) bij ouderen is soms ingewikkelder dan bij jongeren, onder andere door het bestaan van comorbiditeit. De interventies hebben soms een negatief effect op het beloop van de comorbide ziekte. Eén van de interventies is het voorschrijven van antihypertensiva.

Welke wee comorbiditeiten nemen hierdoor soms in ernst toe?

- nierinsufficiëntie
- orthostatische hypotensie
- verminderd gehoor
- verminderd gezichtsvermogen

---

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

Goed.

---

Anything else  
 No score defined.

Fout.

- nierinsufficiëntie
- orthostatische hypotensie

#### 24 of 50

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

Een pasgeborene heeft bij het verliezen van de navelstrengstomp een behoorlijke navelbloeding. De kinderarts verricht aanvullend onderzoek in de richting van een aangeboren afwijking in de plasmatische stolling (secundaire hemostase). Hieronder de uitslagen.

Protrombinetijd (PT) in internationaal genormaliseerde ratio (INR)	0,9
Geactiveerde partiële tromboplastinetijd (aPTT) in seconden	20 seconden
D-dimeer (in mg/l)	niet aantoonbaar

Bij welke afwijking in de plasmatische stolling (secundaire hemostase) passen bovenstaande gegevens?

- Hemofilie A
- Hemofilie B
- Vitamine K deficiëntie
- Factor XIII deficiëntie

---

IF choice d. is selected  
 Set score to 1

Goed.

#### 25 of 50

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

Een bijwerking van antihypertensiva is hyperkaliëmie.

Welke drie van onderstaande klassen antihypertensiva staan hier vooral om bekend?

- aldosteronantagonisten
- angiotensine converting enzyme remmers (ACE-remmers)
- angiotensine receptorblokkers (ARB's)
- hydralazine
- lisdiuretica
- non-dihydropyridine calciumkanaalblokkers
- thiazidediuretica

---

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

Goed.

---

Anything else  
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- aldosteronantagonisten
- angiotensine convertende enzymremmers (ACE-remmers)
- angiotensine receptorblokkers (ARB's)

### 26 of 50

Vumc\_cursus : B322

#### Dreigende spontane vroeggeboorte

Selecteer drie tekenen van een spontane vroeggeboorte bij een vrouw die 32 weken zwanger is:

- vochtverlies per vaginam
- onrustig gevoel in de benen
- bloederig slijmverlies per vaginam
- andere eetgewoonten
- regelmatige weeënactiviteit
- gedragsveranderingen
- stijging van de bloeddruk
- minder kindsbewegingen voelen door de zwangere

---

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

Goed.

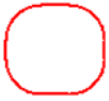
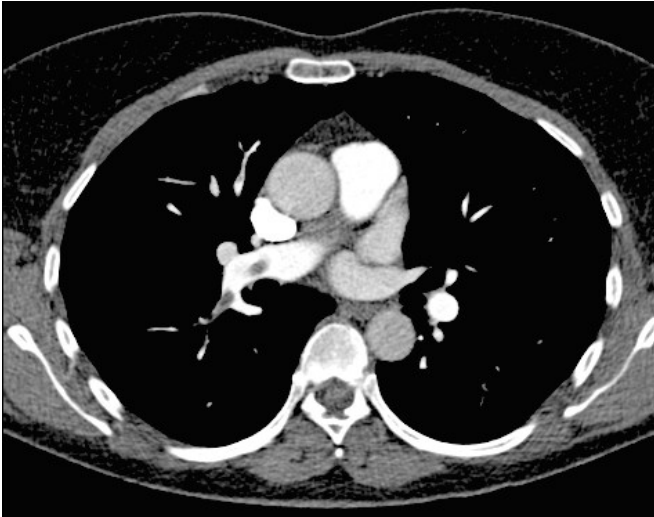
### 27 of 50

Vumc\_cursus : B322

#### Longembolie op CT-scan

Op deze CT-scan van de thorax is een longembolie zichtbaar, die 2x wordt 'aangesneden'.

Versleep het rode kader zodanig, dat de longembolie zich binnen dit kader bevindt.



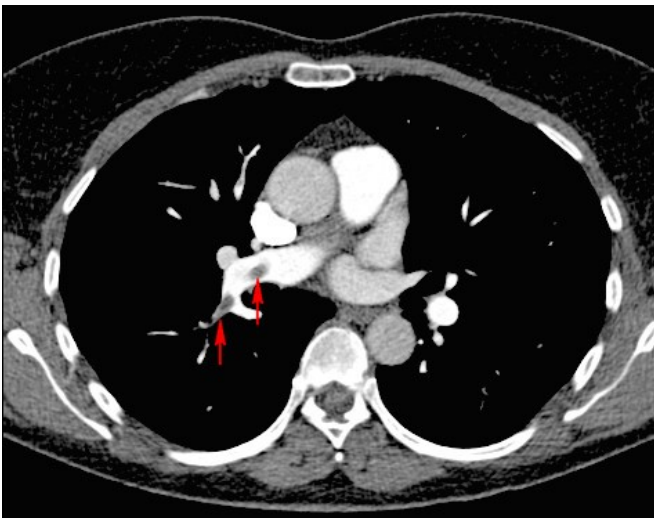
a.

---

IF a. is bound by the rectangle 140,175 204,240  
Set score to 1

Goed.

Hier ziet u de longembolie door twee rode pijlen aangegeven:

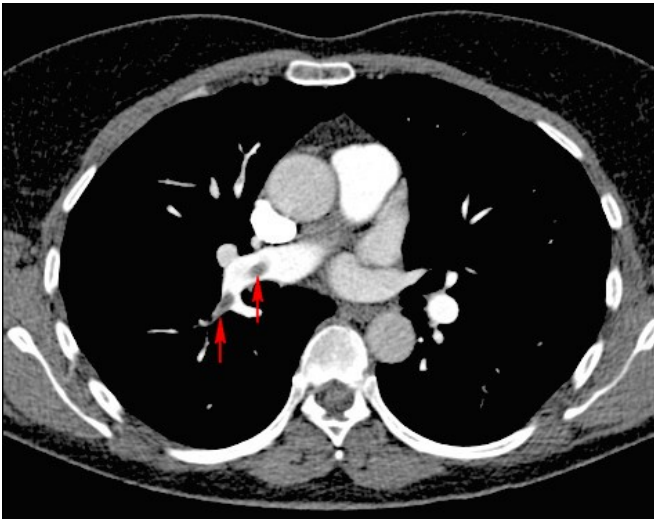


---

Anything else  
No score defined.

Fout.

Hier ziet u de longembolie door twee rode pijlen aangegeven:



28 of 50

Vumc\_cursus : B322

**Kriebelhoest door ACE-remmer**

Een 45-jarige vrouw, bekend met mild asthma bronchiale waarvoor ze niet behandeld wordt, krijgt in verband met hypertensie (160/100 mmHg) een ACE-remmer voorgeschreven. De bloeddruk daalt hierop fraai, maar ze ontwikkelt een kriebelhoest.

Nu kan het beste

- een antihistaminicum worden toegevoegd
- de ACE-remmer worden vervangen door een angiotensine-II-receptorblokker
- de ACE-remmer worden vervangen door een  $\beta$ 1-selectieve beta-blokker
- een inhalatiesteroïd worden toegevoegd

IF choice b. is selected  
Set score to 1

Goed.

29 of 50

Vumc\_cursus : B322

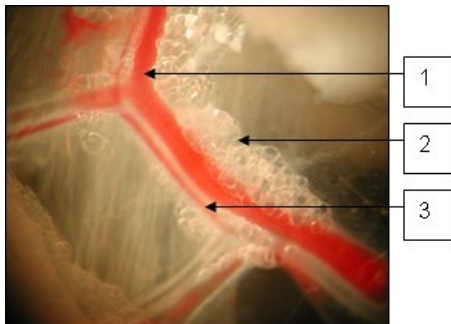


Foto: *m. cremaster* van een obese rat - uitvergroting van het proximale gedeelte van deze spier

Wat hoort bij wat?

- arteriole  (i) 1  (ii) 2  (iii) 3
- perivascuair vetweefsel  (i) 1  (ii) 2  (iii) 3
- venule  (i) 1  (ii) 2  (iii) 3

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

Goed.

---

Anything else  
No score defined.

Fout.

- 1 = venule
- 2 = perivasculair vetweefsel
- 3 = arteriole

### 30 of 50

Vumc\_cursus : B322

#### Antistollingstherapie

Bij een aantal vormen van antistollingstherapie moet het effect worden gemonitord.

Hoe dient deze monitoring plaats te vinden?

*PT: protrombinetijd*

*APTT: geactiveerde partiële tromboplastinetijd*

*INR: internationaal genormaliseerde ratio*

- |                                      |   |  |  |                       |
|--------------------------------------|---|--|--|-----------------------|
| coumarinederivaat (oraal)            | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="radio"/> (i) monitoring met APTT in INR                      | <input type="radio"/> (ii) monitoring met APTT in seconden | <input type="radio"/> (iii) monitoring met PT in INR | <input type="radio"/> |
|                                      | <input type="radio"/> (iv) monitoring met PT in seconden <input type="radio"/> (v) kan niet worden gemonitord |  |  |                       |
| heparine (intraveneus)               | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="radio"/> (i) monitoring met APTT in INR                      | <input type="radio"/> (ii) monitoring met APTT in seconden | <input type="radio"/> (iii) monitoring met PT in INR | <input type="radio"/> |
|                                      | <input type="radio"/> (iv) monitoring met PT in seconden <input type="radio"/> (v) kan niet worden gemonitord |  |  |                       |
| gefractioneerde heparine (subcutaan) | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="radio"/> (i) monitoring met APTT in INR                      | <input type="radio"/> (ii) monitoring met APTT in seconden | <input type="radio"/> (iii) monitoring met PT in INR | <input type="radio"/> |
|                                      | <input type="radio"/> (iv) monitoring met PT in seconden <input type="radio"/> (v) kan niet worden gemonitord |  |  |                       |
| dabigatran (oraal)                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="radio"/> (i) monitoring met APTT in INR                      | <input type="radio"/> (ii) monitoring met APTT in seconden | <input type="radio"/> (iii) monitoring met PT in INR | <input type="radio"/> |
|                                      | <input type="radio"/> (iv) monitoring met PT in seconden <input type="radio"/> (v) kan niet worden gemonitord |  |  |                       |

---

IF choice a.(iii) is selected  
AND choice b.(ii) is selected  
AND choice c.(v) is selected  
AND choice d.(v) is selected  
Add 1 to score. Continue evaluating.

Goed.

---

Anything else  
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- coumarinederivaat (oraal): monitoring met PT in INR
- heparine (intraveneus): monitoring met APTT in seconden
- gefractioneerde heparine (subcutaan): kan niet worden gemonitord
- dabigatran (oraal): kan niet worden gemonitord

### 31 of 50

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

De arts gebruikt de communicatieve 'judo'-techniek als deze tijdens een consult

- de confrontatie aangaat met de patiënt
- de eigen emoties op de voorgrond stelt
- de patiënt zoveel als mogelijk gelijk probeert te geven
- meegeeft met de patiënt

---

IF choice d. is selected  
Set score to 1

Goed.

### 32 of 50

Security Briefing : Briefing

LC : y

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

Onderstaande items horen bij 'consultatie' of bij 'samenwerking' in multidisciplinaire teams'.

- |   |  |
|---|--|
| a. collectieve besluitvorming                                       | <input type="radio"/> consultatie <input type="radio"/> samenwerking |
| b. consultvrager beslist na consultatie                             | <input type="radio"/> consultatie <input type="radio"/> samenwerking |
| c. informatie en advies op verzoek om consultvrager te ondersteunen | <input type="radio"/> consultatie <input type="radio"/> samenwerking |
| d. in multidisciplinaire teamvergaderingen                          | <input type="radio"/> consultatie <input type="radio"/> samenwerking |
| e. partnerschap bij probleem oplossen en besluitvorming             | <input type="radio"/> consultatie <input type="radio"/> samenwerking |
| f. reciproque relaties tussen medische professionals                | <input type="radio"/> consultatie <input type="radio"/> samenwerking |
| g. sequentiële relatie tussen medische professionals                | <input type="radio"/> consultatie <input type="radio"/> samenwerking |
| h. vaak in een-op-een situatie                                      | <input type="radio"/> consultatie <input type="radio"/> samenwerking |

IF choice a.(ii) is selected  
 AND choice b.(i) is selected  
 AND choice c.(i) is selected  
 AND choice d.(ii) is selected  
 AND choice e.(ii) is selected  
 AND choice f.(ii) is selected  
 AND choice g.(i) is selected  
 AND choice h.(i) is selected  
 Add 1 to score. Continue evaluating.

Goed.

Anything else  
 No score defined.

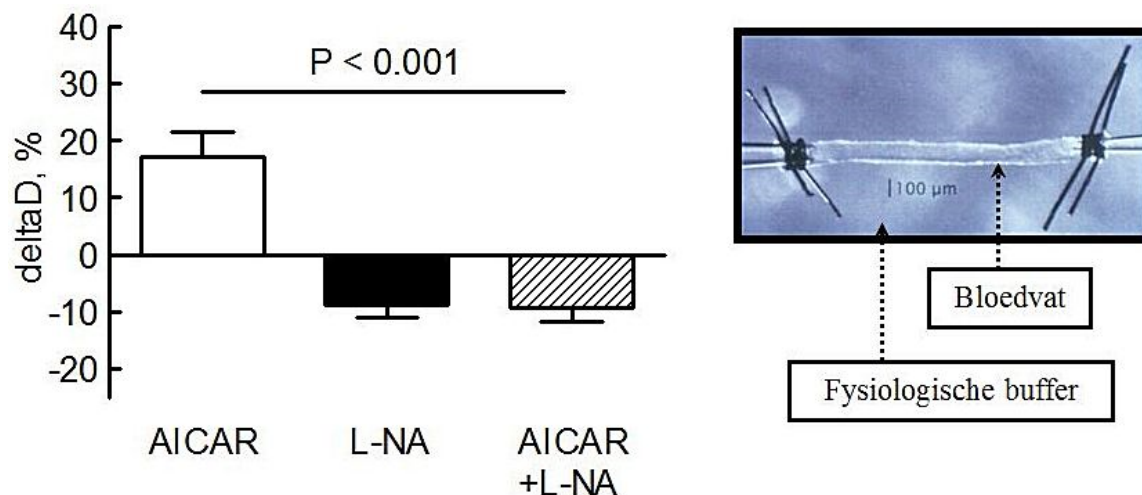
Fout.

Juiste antwoord:

- collectieve besluitvorming - samenwerking in multidisciplinaire teams
- consultvrager beslist na consultatie - consultatie
- informatie en advies op verzoek om consultvrager te ondersteunen - consultatie
- in multidisciplinaire teamvergaderingen - samenwerking in multidisciplinaire teams
- partnerschap bij probleem oplossen en besluitvorming - samenwerking in multidisciplinaire teams
- reciproque relaties tussen medische professionals - samenwerking in multidisciplinaire teams
- sequentiële relatie tussen medische professionals - consultatie
- vaak in een-op-een situatie - consultatie

### 33 of 50

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



Links: effecten van AICAR op vaaddiameter in de drukmyograaf  
 Rechts: beeld van een bloedvat in de drukmyograaf

Bovenstaande figuur toont de respons van een geïsoleerd bloedvat in een zogenaamde drukmyograaf-opstelling op verschillende farmacologische ingrepen. Deze respons is een diameterverandering (deltaD), die wordt uitgedrukt

als percentage van de diameter van het bloedvat. Een positieve verandering betekent vaatverwijding, een negatieve betekent vaatvernauwing. De vraagstelling van de proef was of AICAR, een stof die de effecten van sport nabootst, vaatverwijding induceert en of het eventuele effect afhankelijk was van de productie van NO.

Daartoe werd het bloedvat blootgesteld aan:

1. AICAR
2. L-NA, stof die de synthese van NO remt
3. AICAR in combinatie met L-NA

Welke bewering(en) is/zijn juist?

- AICAR induceert NO-onafhankelijke vaatverwijding  
 het effect van L-NA zonder AICAR duidt op basale productie van NO op het bloedvat  
 vaatvernauwing in aanwezigheid van AICAR en L-NA (de gearceerde kolom) wordt veroorzaakt door L-NA

---

IF choice a. is NOT selected

AND choice b. is selected

AND choice c. is selected

Set score to 1

Goed.

---

Anything else

No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- het effect van L-NA zonder AICAR duidt op basale productie van NO op het bloedvat
- vaatvernauwing in aanwezigheid van AICAR en L-NA (de gearceerde kolom) wordt veroorzaakt door L-NA

### 34 of 50

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

De arteriële drukgolf is een optelsom van de voorwaartse drukgolf en teruggekaatste drukgolven.

Welke bewering is juist?

- Normaal gesproken bereiken teruggekaatste drukgolven de ascenderende aorta in de systolische fase en dragen zij bij aan de systolische bloeddruk.  
 Augmentatie is geen verklaring voor de toegenomen polsdruk met de leeftijd.  
 De polsgolfsnelheid is moeilijk te meten en daardoor niet toepasbaar in epidemiologisch onderzoek.  
 De augmentatie index is een maat voor drukgolfreflecties en een determinant van linker ventrikel hypertrofie.

---

IF choice d. is selected

Set score to 1

Goed.

### 35 of 50

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Welke van onderstaande categorieën aandoeningen is/zijn een mogelijke oorzaak van hartfalen?

Kies het volledigste antwoord.

- ritme- en geleidingsstoornissen  
 hyperthyreoidie  
 aangeboren hartziekten  
 alle antwoorden zijn mogelijke oorzaken van hartfalen

---

IF choice d. is selected

Set score to 1

Goed.

**36 of 50**

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

Een aortaklepstenose is samen met een mitralisklep insufficiëntie het meest voorkomende klepvitium.

Wat is geen operatie-indicatie bij een ernstige aortaklepstenose?

- symptomatische ernstige aortaklepstenose (klepopp <1cm2)
- asymptomatische ernstige aortaklepstenose (klepopp <1cm2) met verminderde linkerventrikelfunctie
- asymptomatische ernstige aortaklepstenose (klepopp <1cm2) met noodzaak voor coronaire bypass chirurgie
- asymptomatische ernstige aortaklepstenose (klepopp <1cm2)

---

IF choice d. is selected  
Set score to 1

Goed.

**37 of 50**

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

Een hypertrofische cardiomyopathie is de meest voorkomende genetische cardiomyopathie in Nederland. Er zijn meerdere redenen waarom jonge sporters (<40 jaar) met deze ziekte acute hartdood kunnen ervaren op het sportveld.

Wat is het meest waarschijnlijke mechanisme?

- cardiale ischemie
- maligne hypertensie
- dynamische uitstroombemmering van de linkerventrikel

---

IF choice c. is selected  
Set score to 1

Goed.

**38 of 50**

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

Welke stelling over congenitale hartafwijkingen is juist?

- De prevalentie van congenitale hartafwijkingen is ongeveer 2 per 10.000 kinderen.
- De meerderheid van de kinderen met een congenitale hartafwijking overlijdt op dit moment in het eerste levensjaar.
- Kinderen met een congenitale hartafwijking hebben vaak emotionele en gedragsproblemen.
- Bij alle congenitale hartafwijkingen is endocarditis profylaxe geïndiceerd.

---

IF choice c. is selected  
Set score to 1

Goed.

**39 of 50**

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

De intrinsieke frequentie van de pacemakercellen in de sinusknoop bedraagt  (i) 60  (ii) 80  (iii) 100  (iv) 120 slagen per minuut.

---

IF choice a. matches "100"  
Set score to 1

Goed.



Anything else  
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

De intrinsieke frequentie van de pacemakercellen in de sinusknop bedraagt [100] slagen per minuut.

#### 40 of 50

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

Het hart doorloopt tijdens een hartcyclus een aantal stadia.

Zet de volgende stadia uit deze cyclus in de juiste volgorde.

- 1  (i) ejectiefase  (ii) isovolumetrische contractiefase  (iii) isovolumetrische relaxatiefase  (iv) vullingsfase  
 2  (i) ejectiefase  (ii) isovolumetrische contractiefase  (iii) isovolumetrische relaxatiefase  (iv) vullingsfase  
 3  (i) ejectiefase  (ii) isovolumetrische contractiefase  (iii) isovolumetrische relaxatiefase  (iv) vullingsfase  
 4  (i) ejectiefase  (ii) isovolumetrische contractiefase  (iii) isovolumetrische relaxatiefase  (iv) vullingsfase

IF choice a. matches "isovolumetrische relaxatiefase"  
AND choice b. matches "vullingsfase"  
AND choice c. matches "isovolumetrische contractiefase"  
AND choice d. matches "ejectiefase"  
Set score to 1

Goed.

Anything else  
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- 1 - isovolumetrische relaxatiefase
- 2 - vullingsfase
- 3 - isovolumetrische contractiefase
- 4 - ejectiefase

#### 41 of 50

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

Therapieresistente hypertensie is gedefinieerd als een ongecontroleerde bloeddruk ondanks behandeling met maximaal verdraagbare doseringen van 3 bloeddrukverlagende medicijnen (ACE-remmer of ARB + calciumantagonist (CCB) + thiazide Diureticum, A + C + D ).

Het medicijn dat het meest effectief is in het verlagen van de bloeddruk dat nu dient te worden toegevoegd is

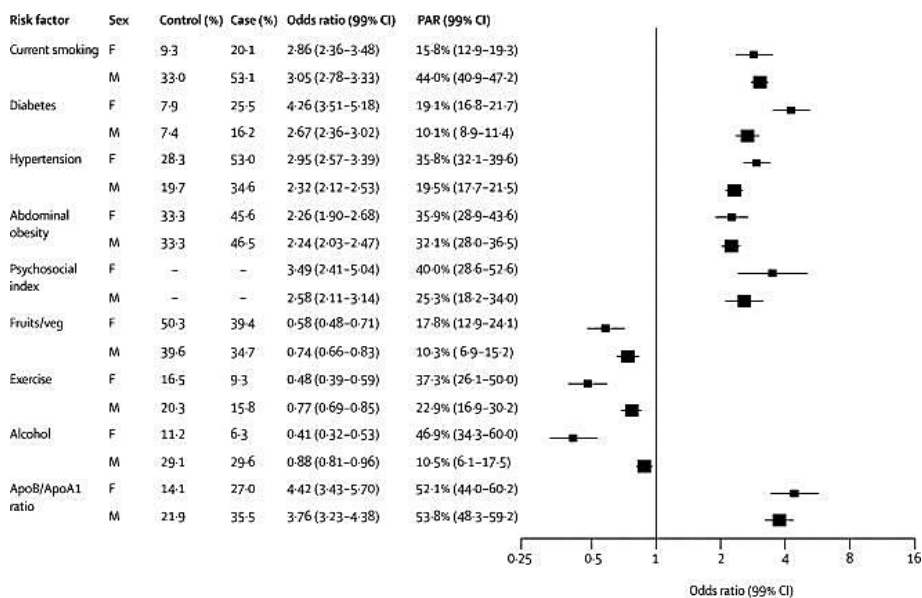
- bisoprolol  
 doxazosine  
 spironolacton  
 geen van bovenstaande anti-hypertensiva

IF choice c. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 42 of 50

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



Analyseer de figuur hierboven, waarin de effecten van verschillende leefstijlfactoren op het risico op een acuut myocardinfarct worden weergegeven voor mannen en vrouwen. Stel dat uw vader niet sport, 1-2 stuks fruit per week eet, een bloeddruk van 155/85 heeft die nog niet wordt behandeld, een waist-hip ratio van 1.1 bij een BMI van 29.0 heeft en elke dag een biertje en een borrel drinkt.

Als u uw vader een leefstijladvies zou mogen geven en hij dat ook opvolgt, met welk advies zou zijn gemiddelde risico op een acuut myocardinfarct het meest afnemen?

- minder alcohol drinken
- afvallen
- een ACE-remmer gaan gebruiken
- gaan sporten
- meer fruit eten

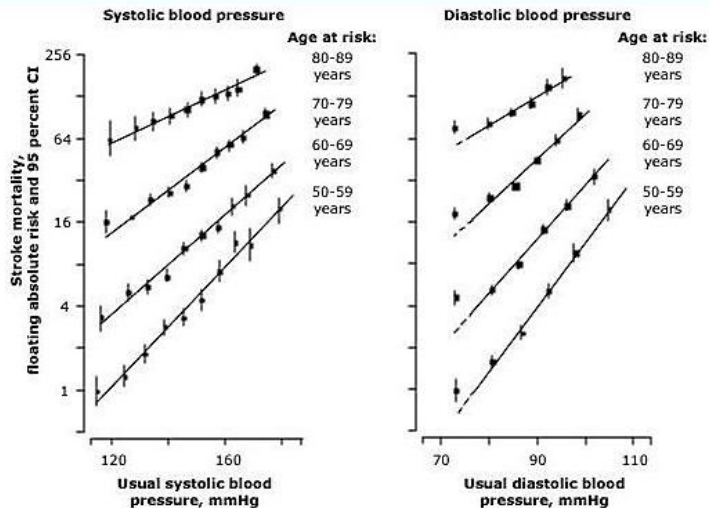
IF choice c. is selected  
Set score to 1

Goed.

43 of 50

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

## Stroke mortality related to blood pressure and age



Stroke mortality rate, pictured on a log scale with 95 percent confidence intervals, in each decade of age in relation to the estimated usual systolic and diastolic blood pressure at the start of that decade. Stroke mortality increases with both higher pressures and older ages. For diastolic pressure, each age-specific regression line ignores the left-hand point (ie, at slightly less than 75 mmHg), for which the risk lies significantly above the fitted regression line (as indicated by the broken line below 75 mmHg).

Data from Prospective Studies Collaboration, *Lancet* 2002; 360:1903.

Het risico op een herseninfarct (stroke) is onder andere afhankelijk van leeftijd en bloeddruk. Bestudeer bovenstaande figuur.

Wie van bovenstaande personen heeft het hoogste risico om te overlijden aan een stroke?

- vrouw van 71 met een systolische bloeddruk van 165 mm Hg
- vrouw van 64 met een diastolische bloeddruk van 95 mm Hg
- vrouw van 52 met een systolische bloeddruk van 180 mm Hg
- vrouw van 78 met een diastolische bloeddruk van 80 mm Hg

IF choice a. is selected  
Set score to 1

Goed.

### 44 of 50

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

Stel dat het risico op een myocardinfarct in de komende 10 jaar in patiënten met type 2 diabetes 20% is. Er komt een nieuw glucoseverlagend middel op de markt dat in deze groep patiënten het risico met 50% verlaagt.

Wat is dan voor dit geneesmiddel het number needed to treat?

- 10
- 20
- 100
- 200

IF choice c. is selected  
Set score to 1

Goed.

### 45 of 50

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

De klaring van LDL is kwantitatief afhankelijk van het aantal functionerende LDL-receptoren.

Welke stelling is juist?

- Bij elke vorm van familiale hypercholesterolemie is een statine (cholesterolsyntheseremmer) onwerkzaam
- Alleen bij de homozygote vorm van familiale hypercholesterolemie kan een statine (cholesterolsyntheseremmer) de LDL-klaring doen toenemen.
- Bij zowel de homozygote als de heterozygote vorm van familiare hypercholesterolemie kan een statine (cholesterolsyntheseremmer) de LDL-klaring doen afnemen.
- Bij de homozygote vorm van familiere hypercholesterolemie kan een statine (cholesterolsyntheseremmer) de LDL-klaring niet doen toenemen.

---

IF choice d. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 46 of 50

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

Welke stelling t.a.v. augmentatie is juist?

- Augmentatie verhoogt met name de diastolische bloeddruk.
- Een toename van augmentatie is altijd pathologisch.
- Augmentatie kan afnemen door dilatatie van arteriolen.
- Een toename van elastine in de aortawand verhoogt augmentatie.

---

IF choice c. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 47 of 50

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

Hypertensie is een belangrijke risicofactor voor hart- en vaatziekten.

Welke bewering is juist?

- Hypertensie gaat gepaard met een verhoogd risico op een 'bloedig' cerebrovasculair accident en niet met een 'ischemisch' (atherothrombotisch) cerebrovasculair accident.
- Behandeling van hypertensie verlaagt zowel het risico op een cerebrovasculair accident, als op een hartinfarct.
- Hypertensie is geen risicofactor voor nierschade, maar enkel gevolg van de nierinsufficiëntie.

---

IF choice b. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 48 of 50

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

U besluit een patiënte van 63 jaar met diabetes mellitus type 2 in het kader van primaire preventie van hart en vaatziekten te willen behandelen. Zij heeft een verhoogde bloeddruk (155/85 mmHg), een LDL van 5,2 mmol/l, heeft overgewicht (BMI 33 kg/m<sup>2</sup>), en haar HbA1c is 7,5%.

Indien u slechts een risicofactor zou mogen aanpakken, welke interventie zou het effectiefst zijn in het voorkomen van een hartinfarct?

- verlaging HbA1c
- verlaging LDL-cholesterol
- verlaging gewicht
- verlaging bloeddruk

---

IF choice b. is selected  
Set score to 1

Goed.

**49 of 50**

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Een patiënt van 37 jaar wordt vanwege hoge bloeddruk naar de polikliniek interne geneeskunde verwezen. De huisarts had hem behandeld met een combinatie van een calciumantagonist (nifedipine) en een alfablokker (doxasozine), maar de bloeddruk bleef op een niveau van rond 170/112 mmHg. Patiënt rookt één pakje sigaretten per dag, en bij eerder onderzoek is nooit een verhoogde bloeddruk gevonden. Hij heeft geen aanvalsgewijze klachten en gebruikt geen overmatige hoeveelheden drop. Evenmin gebruikt hij cocaine. Hij is niet adipeus, hij heeft geen livide verkleurde striae noch een vollemaansgezicht, noch vetstapeling in de hals. Hij heeft liggend een bloeddruk van 190/108 rechts en 180/104 mmHg links, met een regulaire pols van 80 min. Er werden bij het verdere lichamelijk onderzoek geen afwijkingen gevonden. Bij laboratoriumonderzoek was de plasmaconcentratie van kalium 3,1 mmol/l. Plasmaglucose (niet nuchter) is 6,8 mmol/l. Er waren geen afwijkingen in het lipidspectrum, de endogene creatinineklaring is 83 ml/min en er is geen proteïnurie. Het urinesediment toonde geen afwijkingen.

Wat is de beste volgende stap om te komen tot het achterhalen van de oorzaak van deze vermoedelijk secundaire hypertensie?

- bepalen van de augmentatie
- bepalen van de excretie van catecholamine-metaboliëten in de urine
- verrichten van een dexamethasonsuppressietest
- meten van plasma-aldosteronconcentratie en plasma renineactiviteit

---

IF choice d. is selected

Set score to 1

Goed

**50 of 50**

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

De bloeddruk en het circulerend volume worden zoveel mogelijk op peil gehouden door verschillende compensatiemechanismen.

Welke hiervan zorgt voor herstel van de bloeddruk binnen 1 minuut na een bloeddrukverandering?

- afgifte antidiuretisch hormoon
- renine-angiotensine-aldosteron systeem
- de baroreceptor reflex
- alle 3 bovengenoemde mechanismen

---

IF choice c. is selected

Set score to 1

Goed.

Feedback

0% to 100%

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

