

VUmc_CAT_SAH_B15_2018-01-31_inzage

Tuesday, January 16, 2018 11:12

Block 1, 69 question(s), maximum score 69
CAT SAH B15 31-01-2018 INZAGE**1 of 69**Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Piet is ernstig verkouden. Hij heeft een zere keel en is zo hees, dat hij alleen nog maar kan fluisteren. Onder welk kernbegrip van de ontstekingsreactie valt zijn heesheid?

- Dolor
- Calor
- Functio laesa
- Rubor
- Tumor

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

2 of 69Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Toll-like receptoren zijn verankerd in...

- de mitochondriale buitenmembraan
- het cytoplasma
- de kernmembraan en het RER
- de celmembraan en endosomale membraan

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

3 of 69Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Welke factor is essentieel voor het verschil tussen het ontstaan van een transudaat en een exudaat?

- Dilatatie van arteriolen
- Marginatie van leukocyten
- Dilatatie van capillairen
- Permeabiliteit van capillairen

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

4 of 69Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Welke twee (groepen van) adhesiemoleculen mediëren krachtige leukocytenadhesie aan geactiveerd endotheel, waardoor de leukocyten stabiel binden

aan de endotheelcellen ('pavementing')?

- CD31 (PECAM-1)
- ICAM-1
- Integrines
- Proteoglycanen
- Selectines
- Sialyl-Lewis-X gemodificeerde glycoproteïnen

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
AND choice f. is NOT selected
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- ICAM-1
- Integrines

5 of 69

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

Welke receptoren van leukocyten zijn betrokken bij het bepalen van de richting van migratie in het extravasculaire compartiment?

- Selectine receptoren
- Toll-like receptoren
- Integrines
- Chemokine receptoren

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

6 of 69

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

In welke cellen is myeloperoxidase vooral aanwezig?

- Beenmergstamcellen
- T_H2 lymfocyten
- Neutrofiële granulocyten
- Macrofagen

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

7 of 69

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

Neutrophil extracellular traps (NETs) worden wel in verband gebracht met de pathogenese van een groep ziekten.

Welke?

- Auto-immuunziekten, zoals lupus erythematosus
- Hypersensitiviteitsziekten, zoals allergieën
- Immunodeficiënties, zoals CGD

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

8 of 69

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

Een brandblaar is een vorm van een...

- fibrineuze ontsteking
- purulente ontsteking
- sereuze ontsteking
- ulcererende ontsteking

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

9 of 69

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

Welke twee groepen van arachidonzuurmetabolieten worden geproduceerd via de 5-lipoxygenaseroute?

- Leukotriënen
- Lipoxines
- Prostaglandinen
- Thromboxanen

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.

Juiste antwoord:

- Leukotriënen
- Lipoxines

10 of 69

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

Aspirine en indomethacine inhiberen de vorming van...

- histamine
- leukotriënen
- arachidonzuur
- prostaglandinen

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

11 of 69

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

Welk enzym beschermt de gastheer tegen lysosomale proteasen, afkomstig van geactiveerde neutrofielen?

- Histaminase
- α 1-antitrypsine
- Decay accelerating factor, DAF
- Elastase

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

12 of 69

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

Welke mediator remt ontsteking en stimuleert bindweefselvorming?

- TNF
- IL-6
- C5a
- TGF- β

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

13 of 69

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

Door welke cellen worden de acute-fase eiwitten CRP en SAA geproduceerd?

- Geactiveerd endotheel
- Hepatocyten
- Neutrofiële granulocyten
- Geactiveerde macrofagen

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

14 of 69

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

Complementfactoren (i) verminderen (ii) versterken de werking van antilichamen door binding aan (i) complement receptoren (ii) Fc receptoren .

IF choice a. matches "versterken"
AND choice b. matches "complement receptoren"

Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

Complementfactoren [**versterken**] de werking van antilichamen door binding aan [**complement receptoren**].

15 of 69

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Welke twee functies hebben de bijproducten van het complement systeem, C3a en C5a?

- Antilichaamproductie stimuleren
- Antilichamen blokkeren
- Chemotaxis
- Endotheellaag meer doorlaatbaar maken

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

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- Chemotaxis
- Endotheellaag meer doorlaatbaar maken

16 of 69

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

LAD-2 is een afweerstoornis, die berust op een defect in...

- vorming van integrines met hoog-affiene substraatbinding
- leukocytenadhesie aan antigeen-presenterende cellen
- binding aan selectines
- leukocytenactivatie door Toll-like receptoren

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

17 of 69

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Welke twee functies heeft de M1-macrofaag?

- Doden van pathogenen
- Remmen van de ontsteking
- Stimuleren van ontsteking

Weefselreparatie, fibrose

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

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- Doden van pathogenen
- Stimuleren van ontsteking

18 of 69

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

Welke subset van T-cellen speelt een oorzakelijke rol bij het ontstaan van een type IV hypersensitiviteitsreactie?

- T_{reg} cellen
 T_H2 cellen
 T_H1 cellen

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

19 of 69

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

Welke mediator kan onmiddellijk vrijkomen na stimulering van een mestcel?

- Prostaglandine D2
 Histamine
 PAF
 Leukotrieën B4

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

20 of 69

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

Een patiënt heeft een mutatie in het gen dat codeert voor Toll-like receptoren, waardoor de macrofagen van deze patiënt (i) geen bacteriën opnemen via TLR opnemen (ii) niet via TLR geactiveerd kunnen worden .

IF choice a. matches "niet via TLR geactiveerd kunnen worden"
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

Een patiënt heeft een mutatie in het gen dat codeert voor Toll-like receptoren, waardoor de macrofagen van deze patiënt **[niet via TLR geactiveerd kunnen worden]**.

21 of 69

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Patiënten met de ziekte LAD (leucocyte adhesion deficiency) brengen het molecuul LFA-1 niet tot expressie. Deze ziekte openbaart zich al bij jonge kinderen, omdat ze allerlei infecties krijgen.
Dit komt omdat LFA-1 betrokken is bij...

- complementfixatie
- opsonisatie
- het hechten van leukocyten aan het bloedvat
- monocytendifferentiatie

IF choice c. is selected

Set score to 1

Goed.

22 of 69

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Het variabele gedeelte van een antilichaam bepaalt de specificiteit van het antilichaam.

- juist
- onjuist

IF choice a. is selected

Set score to 1

Goed.

23 of 69

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

De T-cel receptor kan direct aan antigenen op bacteriën binden.

- onjuist
- juist

IF choice a. is selected

Set score to 1

Goed.

24 of 69

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

CD8-cellen beïnvloeden andere cellen door de uitscheiding van (i) chemokines (ii) cytotoxines .

IF choice a. matches "cytotoxines"

Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

CD8-cellen beïnvloeden andere cellen door de uitscheiding van [cytotoxines].

25 of 69

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Wanneer naïeve B-cellen in secundaire lymfoïde organen kunnen binden aan lichaamseigen antigenen, dan gaan ze in apoptose.

- juist
 onjuist

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

26 of 69

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Wat gebeurt er met immature B-cellen die in het beenmerg lichaamseigen antigenen niet kunnen binden en het beenmerg verlaten hebben?

- Ze zullen in de lymfoïde organen verder uitrijpen
 Ze gaan meteen in apoptose
 Ze zullen in het bloed blijven recirculeren
 Ze gaan door met DNA herrangschikking om alsnog een goede receptor te krijgen

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

27 of 69

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Waardoor wordt tijdens een immuunrespons de affiniteit van de antilichamen steeds beter?

- Door genherrangschikking in de thymus
 Door somatische hypermutatie in de lymfoïde organen
 Door isotypeswitch in de lymfoïde organen
 Door clonale deletie van T-cellen

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

28 of 69

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

De thymus neemt af in grootte na het eerste levensjaar. Toch hebben volwassenen een goede bescherming tegen infecties. Waardoor komt dit?

- Er zijn eigenlijk helemaal niet zoveel verschillende T-cellen nodig
 De innate cellen geven de bescherming
 De T-cellen blijven lang leven
 De B-cellen geven de bescherming

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

29 of 69

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

Wat gaan de T-cellen direct na activatie via de TCR and co-stimulatie via CD28 doen?

- Migreren
- Prolifereren
- In anergie

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

30 of 69

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

Wat hebben folliculaire dendritische cellen als functie?

- Opruimen van apoptotische B-cellen
- Binden van antilichaam/antigeen/complement-complexen
- Opruimen van apoptotische T-cellen
- Filtreren van de lymfe

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

31 of 69

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

Dendritische cellen komen via de lymfevaten de lymfeklieren binnen en presenteren antigenen in MHC-moleculen aan T-cellen.

- juist
- onjuist

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

32 of 69

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

In de afwezigheid van RAG1 en RAG2 enzymen zullen de T-cellen...

- geen afwijkingen vertonen
- allemaal de TCR hebben
- afwezig zijn
- een beperkte diversiteit in hun TCR repertoire hebben

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

33 of 69

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

De MHC-moleculen zijn polymorf in de gebieden waar...

- de TCR aan MHC bindt
- het te presenteren peptide in de MHC-moleculen bindt
- CD4 of CD8 moleculen binden

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

34 of 69

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

Waarin resulteert de binding van CTLA4 op T-cellen aan CD80/CD86?

- Activatie
- Differentiatie
- Proliferatie
- Een blokkade in activatie en proliferatie

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

35 of 69

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

Cytotoxische CD8-cellen doden geïnfecteerde cellen nadat de cellen...

- het eigen MHC I met peptide herkend hebben
- het eigen MHC II met peptide herkend hebben

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

36 of 69

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

De $\alpha\beta$ ketens van de TCR kunnen (i) door associatie met CD3 moleculen (ii) met hun ITAM domeinen signaaltransductie starten.

IF choice a. matches "door associatie met CD3 moleculen"
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

De $\alpha\beta$ ketens van de TCR kunnen [door associatie met CD3 moleculen] signaaltransductie starten.

37 of 69

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Welke drie celtypen spelen een essentiële rol bij het elimineren van een parasitaire infectie, zoals een worminfectie?

- B-cellen
- Eosinofiele granulocyten
- Macrofagen
- T_H1 cellen
- T_H2 cellen

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
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- B-cellen
- Eosinofiele granulocyten
- T_H2 cellen

38 of 69

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Welk pathologische proces berust op een type IV hypersensitiviteitsreactie?

- Vasculitis ten gevolge van circulerende immuuncomplexen
- Hyperthyreoïdie ten gevolge van de ziekte van Graves
- Spierzwakte ten gevolge van myasthenia gravis
- Weefseldestructie ten gevolge van tuberculose

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

39 of 69

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Het toedienen van immunocompetente T-cellen (of voorlopers daarvan) aan een patiënt met een immuundeficiëntie kan leiden tot een immunologische complicatie. Welke?

- Graft versus host disease, GVHD
- Inductie van anergie van de toegediende cellen
- Serumziekte

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

40 of 69

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

Wat is de oorzaak van het DiGeorge syndroom?

- Thymusaplasie
- Ontbreken van CD40L
- ADA-deficiëntie
- MHC-klasse I deficiëntie

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

41 of 69

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

Geïsoleerde IgA-deficiëntie manifesteert zich klinisch vooral door

- veelvuldige infecties van slijmvliezen
- parasitaire infecties
- hardnekkige infecties van lymfeklieren en milt
- sterk verhoogde kans op sepsis

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

42 of 69

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

Waarop berust 'moleculaire mimicry' bij de pathogenese van auto-immuniteit?

- De moleculen van sommige microben hebben epitopen die identiek of vrijwel identiek zijn aan epitopen van moleculen van de gastheer
- Moleculaire overeenkomsten van cellen van verschillende weefsels van de gastheer leiden tot uitbreiding van auto-immuniteit die oorspronkelijk gericht was tegen één celttype

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

43 of 69

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

Amyloïdose ten gevolge van een plasmacytoom (monoclonale proliferatie van plasmacellen) berust vooral op accumulatie van...

- AL-proteïne
- AA-proteïne
- ATTR-proteïne
- A β -proteïne

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

44 of 69

Security Briefing : Briefing

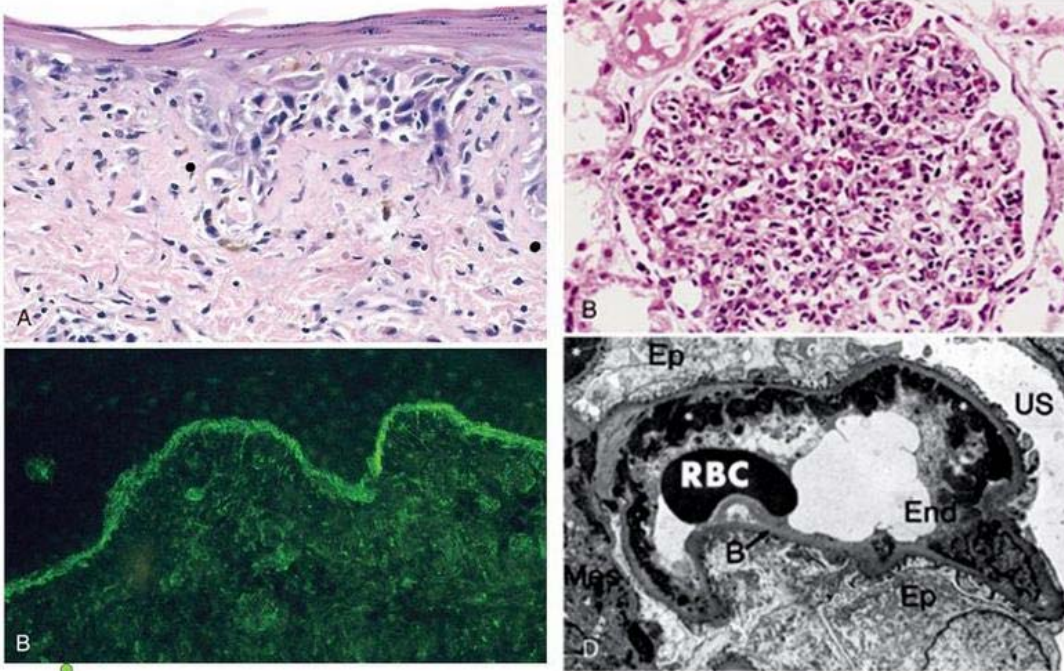
LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Welke auto-immuunziekte wordt hier getoond?



Bron: Kumar et al: Robbins Basic Pathology, 9e druk, Elsevier, ISBN 978-1-4377-1781-5

- Systemische sclerose
 De ziekte van Sjögren
 SLE
 Myxoedeem

IF choice c. is selected

Set score to 1

Goed.

45 of 69

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Wat voor soort virus is het HIV-virus?

- Een retrovirus
 Een DNA-virus

IF choice a. is selected

Set score to 1

Goed.

46 of 69

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Welke twee membraanmoleculen zijn benodigd voor succesvolle binding van HIV aan een macrofaag?

- CCR5
 CD4
 CD8
 IF- γ receptor
 Scavenger receptor
 TLR-4

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 NOT selected
 AND choice f. is NOT selected
 Set score to 1

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- CCR5
- CD4

47 of 69

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

Bij patiënten met een defect in het CD8-molecuul zal vooral de afweer tegen (i) bacteriën (ii) virussen verstoord zijn.

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

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

Bij patiënten met een defect in het CD8-molecuul zal vooral de afweer tegen **[virussen]** verstoord zijn.

48 of 69

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

Patiënten bij wie de B-cel ontwikkeling niet verder komt dan het pre-B-cel stadium hebben last van (i) allergieën (ii) terugkerende infecties en worden behandeld door de toediening van (i) antilichamen (ii) cytokines .

IF choice a. matches "terugkerende infecties"
 AND choice b. matches "antilichamen"
 Set score to 1

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

Patiënten bij wie de B-cel ontwikkeling niet verder komt dan het pre-B-cel stadium hebben last van **[terugkerende infecties]** en worden behandeld door de toediening van **[antilichamen]**.

49 of 69

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

Wanneer bij een patiënt geconstateerd wordt dat het AID-enzym niet functioneel is, dan zal deze patiënt in zijn bloed...

- geen T-cellen hebben
- geen B-cellen hebben
- alleen IgM-antilichamen hebben
- alleen IgG-antilichamen hebben

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

50 of 69

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

Tijdens de eerste maanden van het leven krijgen baby's antilichamen via moedermelk, wat in de darmen de aanhechting van micro-organismen aan het darmepitheel voorkomt.

Van welke isotype zijn deze antilichamen?

- IgE
- IgG
- dimeer IgA

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

51 of 69

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

Welk weefsel is een voorbeeld van label weefsel?

- Leverweefsel
- Oppervlakte-epithelia
- Hersenweefsel
- Glad spierweefsel

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

52 of 69

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

Waarop berust vasculogenese?

- Op spruiten van nieuwe kleine bloedvaatjes, vanuit bestaande grotere bloedvaten
- Op vorming van nieuwe bloedvaatjes vanuit endotheelvoorlopers (angioblasten) in het embryo
- Op herstel van beschadigde bloedvaatjes door ingroei van endotheel in fibrine

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

53 of 69

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Remodellering van reactief gevormd bindweefsel vereist collageen-aanmaak en -afbraak.
Welke stof breekt nieuw gevormd collageen af?

- Interferon- γ
- IL-6
- TGF- β
- MMP-3

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

54 of 69

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Wat zien we histologisch in keloïdweefsel?

- Een sterke verdikking van de epidermis boven een litteken
- Een haard van oedemateus, vaatrijk, losmazig bindweefsel
- Een necrosehaard, omringd door talrijke reuscellen
- Een haard van talrijke en sterk verdikte collageenvezels

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

55 of 69

Security Briefing : Briefing

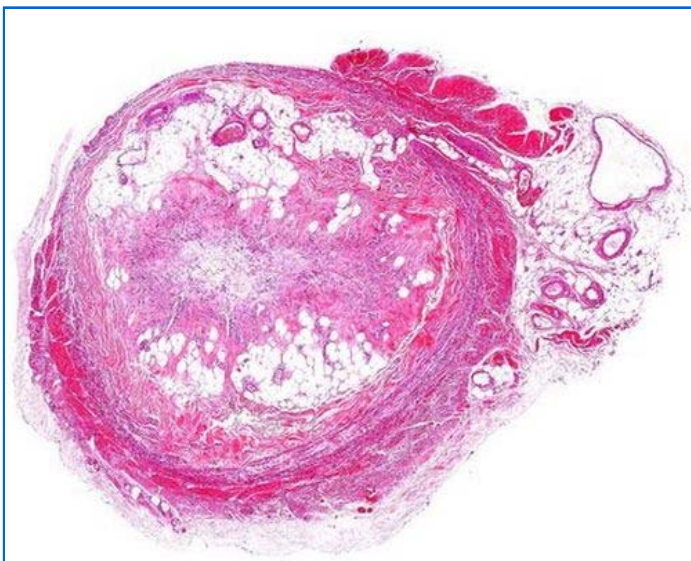
LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Klik op de afbeelding voor een vergroting



Hier zie je een foto van een preparaat, afkomstig uit het cursus-COO Ontstekingen.
Welke afwijking wordt hier getoond?

- Cirrose
- Een granulomateuze ontsteking

- Een fibrotische ontstekingsrest
- Keloidvorming

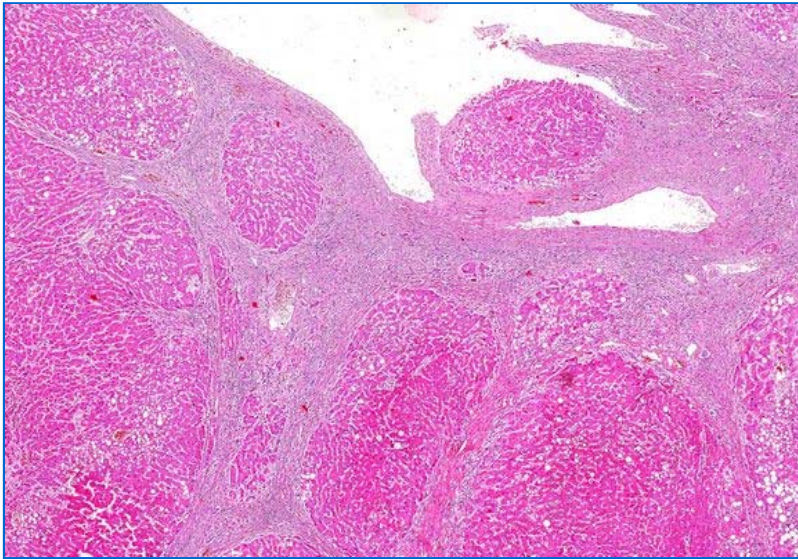
IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

56 of 69

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

Klik op de afbeelding voor een vergroting



(Bron: © W.J. Mooi, 2017)

Hier zie je een foto van een preparaat, afkomstig uit het cursus-COO Ontstekingen.
Welke afwijking wordt op deze foto getoond?

- Bronchopneumonie
- Tuberculeuze granulomen
- Levercirrose
- Neuspoliep

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

57 of 69

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

Antilichamen worden veel als therapie gebruikt om ziekmakende immunologische processen te blokkeren.
Wanneer hiervoor antilichamen worden gebruikt die in de muis zijn opgewekt, dan...

- heb je de best werkende antilichamen
- ontstaat er op den duur een afweerreactie tegen die antilichamen
- kun je antilichamen met de hoogste affiniteit maken

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

58 of 69

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

Waardoor kan de afweer van T-cellen, die gericht zijn tegen een tumor, bij een patiënt verhoogd worden?

- Door alle B-cellen te verwijderen
 Door chemotherapie te geven
 Door checkpoint-inhibitors te geven
 Door Rituximab te geven

IF choice c. is selected
 Set score to 1

Goed.

59 of 69

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

Een 36-jarige vrouw bezoekt de huisarts met klachten over onregelmatig vaginaal bloedverlies. De huisarts schat de vooraf kans op chlamydia op 20%. Chlamydia is een heel besmettelijke seksueel overdraagbare aandoening die wordt veroorzaakt door de bacterie *Chlamydia trachomatis*. De huisarts neemt materiaal af voor een test op chlamydia trachomatis en de uitslag is negatief. De sensitiviteit van de test is 88% en de specificiteit 98%.

Bereken de achteraf kans op chlamydia trachomatis voor deze vrouw afgerond op een percentage zonder decimalen (dus zonder cijfers achter een komma).

	Chlamydia	Geen chlamydia	
Test positief	176	16	192
Test negatief	24	784	808
	200	800	1000

- Achteraf kans is 12%
 Achteraf kans is 3%
 Achteraf kans is 2%
 Achteraf kans is 8%

IF choice b. is selected
 Set score to 1

Goed.

60 of 69

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

Een 22-jarige man bezoekt de huisarts omdat hij al twee weken keelpijn en koorts heeft. De huisarts schat de kans dat Jan lijdt aan mononucleosis infectiosa 25%.

Hij laat bloedonderzoek doen met de IgM-EBV test. De IgM-EBV test heeft een sensitiviteit van 96% en een specificiteit van 98% voor mononucleosa infectiosa.

De testuitslag is positief.

Bereken de achteraf kans op mononucleosis infectiosa voor deze man afgerond op een percentage zonder decimalen (dus zonder cijfers achter een komma).

	Ziekte aanwezig	Ziekte afwezig	
Test positief	240	15	255
Test negatief	10	735	745
	250	750	1000

- Achteraf kans is 99%
 Achteraf kans is 96%
 Achteraf kans is 98%

Achteraf kans is 94%

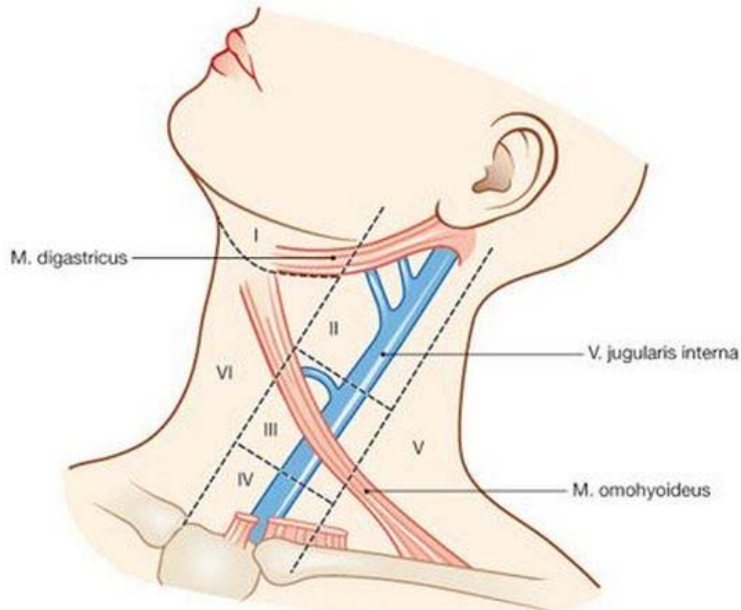
IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

61 of 69

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

U ziet een afbeelding van de verschillende klinische halsregioenen.
In welke regio bevinden zich de volgende structuren?
Dezelfde regio kan vaker gekozen worden.



Bron: Sobotta-Atlas der Anatomie des Menschen, 23. A. 2010, @Elsevier GmbH, München

- Bijschildklieren (i) I (ii) II (iii) III (iv) IV (v) V (vi) VI
 Larynx (i) I (ii) II (iii) III (iv) IV (v) V (vi) VI
 Punctum nervosum (i) I (ii) II (iii) III (iv) IV (v) V (vi) VI

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

Goed.

Anything else
No score defined.

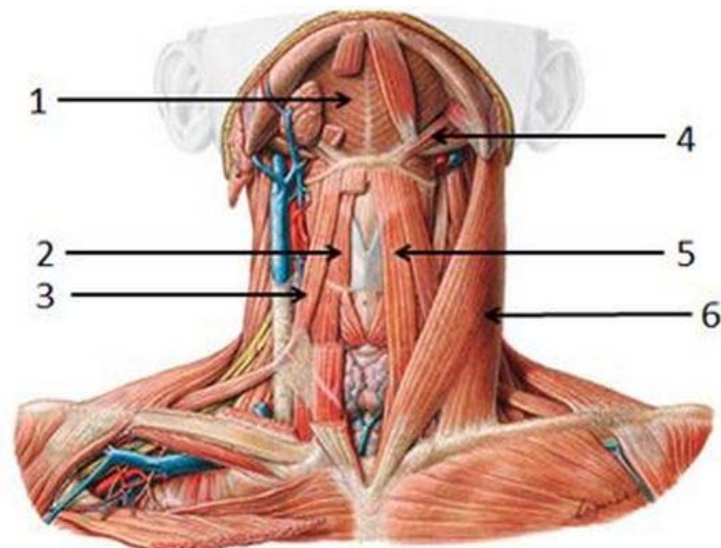
Fout.

Juiste antwoord:
Bijschildklieren - VI
Larynx - VI
Punctum nervosum - V

62 of 69

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

Met welk nummer worden de onderstaande spieren aangeduid?



Bron: Sobotta, *Atlas der Anatomie des Menschen*, 1e druk, Elsevier GmbH, ISBN 978-3-4374-4071-7

- m. mylohyoideus (i) 1 (ii) 2 (iii) 3 (iv) 4 (v) 5 (vi) 6
- m. sternohyoideus (i) 1 (ii) 2 (iii) 3 (iv) 4 (v) 5 (vi) 6
- m. thyrohyoideus (i) 1 (ii) 2 (iii) 3 (iv) 4 (v) 5 (vi) 6

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

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:
m. mylohyoideus - 1
m. sternohyoideus - 5
m. thyrohyoideus - 2

63 of 69

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

Palpabele schildkliernoduli...

- worden sterk geassocieerd met schildkliercarcinoom
- komen meer voor bij vrouwen dan bij mannen
- gaan altijd gepaard met functiestoornissen van de schildklier
- komen bij meer dan 14% van de Europese en Amerikaanse bevolking voor

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

64 of 69

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

Een vergrote supraclaviculaire lymfklier links kan...

- in meer dan 50% van de gevallen reactief zijn zonder dat er een duidelijk focus is

- verdacht zijn voor een maligniteit van de geslachtsorganen
- het gevolg zijn van een infectieus proces in een van de extremiteiten via de ductus thoracicus
- verdacht zijn voor een maligniteit van de schildklier

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

65 of 69

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

U bent de huisarts van Geert Vermalen. Hij is 18 jaar en recent begonnen aan zijn opleiding tot automonteur. Hij moet erg vaak zijn handen wassen en staat soms enkele minuten te schrobben. Sindsdien heeft hij in toenemende mate last van erg droge handen met nu ook vuurrode, schilferende en jeukende papels. Vroeger had hij er wel eens last van, maar dat is al jaren geleden. U stelt nu de diagnose ernstig handeczeem.

Welke farmacotherapeutische behandeling is bij deze patiënt in de huisartsensetting nu de beste keuze?

- Alleen een indifferent middel (bijv. cetomacrogolcrème)
- Indifferent middel + hydrocortisonacetaat 1% (klasse 1)
- Indifferent middel + bètamethasonvaleraat 0.1% (klasse 3)
- Indifferent middel + clobetasol 0.05% (klasse 4)

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

66 of 69

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

Welk symptoom is geen (systemische en of lokale) bijwerking van nasale corticosteroiden?

- Heesheid
- Overgevoeligheidsreacties
- Bloedneuzen
- (Toename van) glaucoom

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

67 of 69

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

Een patiënt van 62 jaar komt bij de huisarts omdat hij sinds drie dagen een pijnlijk gezwollen MTP 1-gewricht rechts heeft. De huisarts denkt aan jicht. Wat is nu de eerste keus behandeling?

- Allopurinol
- Hydrocortison
- Prednisolon
- Diclofenac

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

68 of 69

Security Briefing : Briefing
LC : y

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

Een patiënt van 49 jaar heeft een pijnlijke rood gezwollen MTP1-gewricht. De huisarts denkt aan jicht.
Welke gegeven bij aanvullend onderzoek ondersteunt de diagnose jicht het meest?

- Periarticulaire erosies op x-foto
- Verhoogd CRP
- HLA-B27 positief
- Verhoogd urinezuur

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

69 of 69

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

Een patiënt van 16 jaar komt bij de huisarts. Zij heeft in de hals een vergrote lymfeklier bemerkt.
Welke bevinding bij lichamelijk onderzoek vergroot de kans op een maligniteit het meest?
Een klier...

- met weke consistentie
- met een glad oppervlak
- die vast zit aan de omgeving
- die pijnlijk is

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.

