

VUmc_CAT_INF_B15_2017-03-31_inzage

Wednesday, March 29, 2017 10:28

Block 1, 50 question(s), maximum score 50
CAT SSR B15 03-03-2017 INZAGE**1 of 50**

Nefrotoxiciteit is een beruchte bijwerking van een aantal antibiotica.

Bij welk antibioticum dien je in verband met mogelijke nefrotoxiciteit de nierfunctie van de patiënt regelmatig te controleren?

- Flucloxacilline
- Imipenem/cilastatine
- Azitromycine
- Tobramycine

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

2 of 50

Wat is de beste behandeling van een patiënt met penicilline-allergie die een cellulitis heeft?

- Fusidinezuurcrème
- Meropenem
- Claritromycine
- Ciprofloxacine

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

3 of 50

Een 62-jarige patiënt met een alcoholische levercirrhose en een matige nierinsufficiëntie (kreatinine 160 mmol/l) krijgt voor de behandeling van zijn ernstige pneumonie ceftriaxon intraveneus. Omdat hij niet opknapt wordt na twee dagen gentamicine toegevoegd. Na een week klaagt hij over gehoorverlies en oorsuizen.

Er is hier sprake van een hoge gentamicine (i) dalspiegel (ii) piekspiegel als gevolg van de (i) levercirrhose (ii) nierinsufficiëntie .IF choice a. matches "dalspiegel"
AND choice b. matches "nierinsufficiëntie"
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:
Er is hier sprake van een hoge gentamicine [**dalspiegel**] als gevolg van de [**nierinsufficiëntie**].**4 of 50**

Bij welke aandoening is azitromycine het middel van eerste keus?

- Acute bacteriële gastroenteritis bij een zieke patiënt
- Primaire syfilis
- Pyelonefritis bij een patiënt met penicilline-allergie
- Sepsis zonder duidelijk focus

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

5 of 50

Een 72-jarige man heeft sinds vier dagen een warm, rood, geïndureerd onderbeen. Er is geen trauma geweest en geen porte d'entrée zichtbaar. De roodheid is vaag begrensd, het lijkt een dieper gelegen infectie. Wat is het antibioticum van eerste keus?

- Penicilline, want ook anaerobe bacteriën moeten meebehandeld
 Flucloxacilline, want ook *Staphylococcus aureus* moet meebehandeld
 Amoxicilline-clavulaanzuur, want ook Gramnegatieve bacteriën moeten meebehandeld
 Penicilline + clindamycine, want ook toxineproductie moet worden geremd

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

6 of 50

Casus

Keuze uit antibioticum.

Een 30-jarige zwangere vrouw met een cystitis rond de bevalling: (i) Amoxicilline (ii) Amoxicilline/clavulaanzuur (iii) Ciprofloxacine (iv) Nitrofurantoïne .

Een 77-jarige man met een acute prostatitis: (i) Amoxicilline. (ii) Amoxicilline/clavulaanzuur. (iii) Ciprofloxacine. (iv) Nitrofurantoïne.

IF choice a. matches "Amoxicilline/clavulaanzuur"
AND choice b. matches "Ciprofloxacine."
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:
Een 30-jarige zwangere vrouw met een cystitis rond de bevalling - **Amoxicilline/clavulaanzuur**.
Een 77-jarige man met een acute prostatitis - **Ciprofloxacine**.

7 of 50

Een 48-jarige man komt opnieuw bij de huisarts. Hij is drie dagen geleden gestart met amoxicilline onder verdenking van een pneumonie, maar hoest nog onverminderd en had vanochtend nog een temperatuur van 39.3°C. De huisarts schrijft een ander antibioticum voor. Wat is nu de beste keus?

- Meropenem
 Doxycycline
 Nitrofurantoïne
 Amoxicilline/clavulaanzuur (Augmentin®)

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

8 of 50

Koppel het antibioticum (linker kolom) aan het bijpassende werkingsmechanisme (rechter kolom).

- Amoxicilline (i) werkingsmechanisme grijpt in op foliumzuursynthese (ii) werkingsmechanisme remt enzym DNA gyrase (iii) werkingsmechanisme remt mRNA translatie (iv) werkingsmechanisme verhindert crosslinken
Azitromycine (i) werkingsmechanisme grijpt in op foliumzuursynthese (ii) werkingsmechanisme remt enzym DNA gyrase (iii) werkingsmechanisme remt mRNA translatie (iv) werkingsmechanisme verhindert crosslinken
Ciprofloxacine (i) werkingsmechanisme grijpt in op foliumzuursynthese (ii) werkingsmechanisme remt enzym DNA gyrase (iii) werkingsmechanisme remt mRNA translatie (iv) werkingsmechanisme verhindert crosslinken
Co-trimoxazol (i) werkingsmechanisme grijpt in op foliumzuursynthese (ii) werkingsmechanisme remt enzym DNA gyrase (iii)

werkingsmechanisme remt mRNA translatie (iv) werkingsmechanisme verhindert crosslinken

IF choice a. matches "werkingsmechanisme verhindert crosslinken"
 AND choice b. matches "werkingsmechanisme remt mRNA translatie"
 AND choice c. matches "werkingsmechanisme remt enzym DNA gyrase"
 AND choice d. matches "werkingsmechanisme grijpt in op foliumzuursynthese"
 Set score to 1

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

- Juiste antwoord:

Antibioticum en werkingsmechanisme

- Amoxicilline verhindert crosslinken
- Azitromycine remt mRNA translatie
- Ciprofloxacine remt enzym DNA gyrase
- Co-trimoxazol grijpt in op foliumzuursynthese

9 of 50

Een driejarig meisje met blanco voorgeschiedenis heeft meer dan 5 dagen koorts, conjunctivitis en een pijnlijke rode keel die niet reageert op een kuur amoxicilline van de huisarts. Ze wordt zieker en moet worden opgenomen in het ziekenhuis. De werkdiagnose is ziekte van Kawasaki.

Morbus Kawasaki is een (i) lokale (ii) systemische vasculitis van de middelgrote en grote vaten.

Met welke twee middelen wordt M. Kawasaki behandeld? (i) Amoxicilline (ii) Aspirine (iii) Immuunglobulines (iv) Infliximab (i) Amoxicilline. (ii) Aspirine. (iii) Immuunglobulines. (iv) Infliximab.

IF choice a. matches "systemische"
 AND choice b. matches "Aspirine"
 AND choice c. matches "Immuunglobulines."
 Set score to 1

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:
 Morbus Kawasaki is een [systemische] vasculitis van de middelgrote en grote vaten.
 Met welke twee middelen wordt M. Kawasaki behandeld? [Aspirine], [Immuunglobulines]

10 of 50

Bij diverse reumatische ziekten kunnen auto-antilichamen in het serum voorkomen. Kies achter elke reumatische ziekte het auto-antilichaam dat het meest specifiek is voor die ziekte.
 Koppel het auto-antilichaam aan de reumatische ziekte.

Dermatomyositis (i) ACPA (ii) Anti-ds-DNA (iii) Anti-Jo1 (iv) Anti-Ro
 Reumatoïde artritis (i) ACPA (ii) Anti-ds-DNA (iii) Anti-Jo1 (iv) Anti-Ro
 SLE (i) ACPA (ii) Anti-ds-DNA (iii) Anti-Jo1 (iv) Anti-Ro
 Syndroom van Sjögren (i) ACPA (ii) Anti-ds-DNA (iii) Anti-Jo1 (iv) Anti-Ro

IF choice a. matches "Anti-Jo1"
 AND choice b. matches "ACPA"
 AND choice c. matches "Anti-ds-DNA"
 AND choice d. matches "Anti-Ro"
 Set score to 1

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- Dermatomyositis - Anti-Jo1
- Reumatoïde artritis - ACPA
- SLE - Anti-ds-DNA
- Syndroom van Sjögren - Anti-Ro

11 of 50



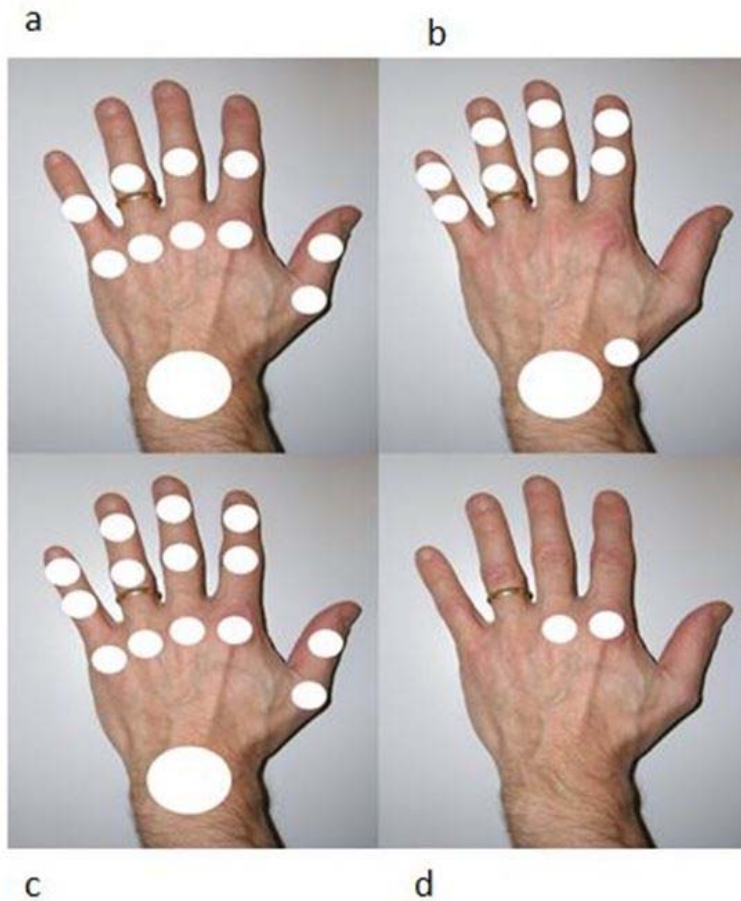
Voor welke reumatologische aandoening zijn de afwijkingen aan de wervelkolom op deze röntgenfoto karakteristiek?

- M. Bechterew (ankylosing spondylitis)
- Spondylartrose
- Sarcoidose
- Spondylodiscitis

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

12 of 50



Bron Illustratie: Reumatologie en klinische immunologie onder redactie van prof.dr. J.W.J Bijlsma e.a., 2004, pag. 30

Welk patroon van aangedane gewrichten past het beste bij reumatoïde artritis?
[kies uit foto a, b, c of d]

- foto a
- foto b
- foto c
- foto d

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

13 of 50



Afbeelding: Arizona Arthritis & Rheumatology Associates, P.C. (azarthritis.com)

Een 21-jarige vrouw heeft sinds 2 maanden klachten van moeheid, pijn in polsen, knieën en handgewrichten, haaruitval en zonlichtovergevoeligheid. Bij lichamelijk onderzoek worden artritiden van polsen en kniegewrichten en een huidafwijking in het gelaat vastgesteld (zie afbeelding). Laboratoriumonderzoek toont een verhoogde bloedbezinking (BSE 45 mm/1e uur), normaal crp-gehalte (8 mg/l) en een verlaagd aantal leukocyten ($2.9 \times 10^9/l$). Ook worden antinucleaire antistoffen (ANA) aangetoond.

- Systemische lupus erythematosus
- Dermatomyositis
- Reumatoïde artritis
- Sclerodermie

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

14 of 50

Welke factor is geassocieerd met een verhoogd risico op het krijgen van artrose (osteoarthritis)?

- Alcoholgebruik
- Osteoporose
- Geringe belasting van gewrichten
- Obesitas

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

15 of 50

Welke onderzoek is het meest belangrijk bij verdenking op een septische artritis?

- Gewrichtspunctie voor microbiologisch onderzoek van het synoviaal vloeistof
- Artroscopie van het aangedane gewricht
- MRI-onderzoek van het aangedane gewricht
- Laboratoriumonderzoek voor bepalen CRP-gehalte en leukocyten

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

16 of 50



Bron illustraties: physiopedia.com



Een 67-jarige vrouw heeft sinds 6 maanden klachten van spierzwakte in armen en bovenbenen, moeheid, een rode verkleuring rond de ogen [zie foto] en huidafwijkingen aan de dorsale zijde van de vingers [zie foto].

Laboratoriumonderzoek toont verhoogde serumwaarden van spierenzymen (CK, aldolase, ASAT, LDH). Ook zijn anti-nucleaire antistoffen (ANA) aantoonbaar.

Wat is de meest waarschijnlijke diagnose?

- Sclerodermie (systemic sclerosis)
- Systemische Lupus Erythematosus (SLE)
- Polymyalgia reumatica
- Dermatomyositis

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

17 of 50



1=

2=

3=

Afb 1: eigendom I.E.M. Bultink (met toestemming patiënt)

Afb 2: extras.springer.com

Afb 3: medica.be

Plaats de namen bij de juiste afbeelding.

- 1= (i) jichttophi (ii) noduli van Heberden bij artrose (iii) reumanoduli
 2= (i) jichttophi (ii) noduli van Heberden bij artrose (iii) reumanoduli
 3= (i) jichttophi (ii) noduli van Heberden bij artrose (iii) reumanoduli

IF choice a. matches "jichttophi"
AND choice b. matches "noduli van Heberden bij artrose"
AND choice c. matches "reumanoduli"
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- 1= jichttophi
- 2= noduli van Heberden bij artrose
- 3= reumanoduli

18 of 50



Bron: afd dermatologie VUmc (met toestemming)

De foto toont het gevolg van een bepaald type allergische (immunologische) reactie. In het algemeen wordt een dergelijk type reactie uitgelokt door een aantal allergenen. Welke drie allergenen zijn dit?

- Boompollen
- Conserveermiddelen
- Detergentia (zepen)
- Geurstoffen
- Hondenharen
- Nikkel

IF choice a. is NOT selected
AND choice b. is selected
AND choice c. is NOT selected
AND choice d. is 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:

- Conserveermiddelen
- Geurstoffen
- Nikkel

19 of 50

Er zijn veel verschillende oorzaken voor jeuk (pruritus).
Match de dermatologische aandoening met de oorzaak van jeuk.

- Gegeneraliseerde jeuk met alleen excoriaties (i) geneesmiddelreactie (ii) interne afwijkingen (iii) scabies (schurft) (iv) urticaria
- Jeuk vooral 's nachts (i) geneesmiddelreactie (ii) interne afwijkingen (iii) scabies (schurft) (iv) urticaria
- Jeukend maculopapuleus exantheem (i) geneesmiddelreactie (ii) interne afwijkingen (iii) scabies (schurft) (iv) urticaria
- Vluchtige jeukende papels/plaques (i) geneesmiddelreactie (ii) interne afwijkingen (iii) scabies (schurft) (iv) urticaria

IF choice a. matches "interne afwijkingen"
AND choice b. matches "scabies (schurft)"
AND choice c. matches "geneesmiddelreactie"
AND choice d. matches "urticaria"
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- Gegeneraliseerde jeuk met alleen excoriaties - interne afwijkingen
- Jeuk vooral 's nachts - scabies (schurft)
- Jeukend maculopapuleus exantheem - geneesmiddelreactie
- Vluchtige jeukende papels/plaques - urticaria

20 of 50



Welke drie efflorescenties zijn hier zichtbaar?

- Erytheem
- Open comedonen
- Papels
- Pustels
- Teleangiëctasieën
- Vesikels

IF choice a. is selected
AND choice b. is NOT selected
AND choice c. is 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:

- Erytheem
- Papels
- Pustels

21 of 50



Wat is de meest waarschijnlijke oorzaak van deze jeukende huidafwijking?

- Orthoergisch contacteczeem
- Chronisch krabben
- Insectenbeten (vlooien)
- Constitutioneel eczeem

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

22 of 50



Indien psoriasis zo uitgebreid en therapie-resistent is als bij deze patiënte (zie foto), behoren de volgende drie systemische therapieën tot het therapeutisch arsenaal:

- Cyclosporine
- Dithranol
- Lichttherapie
- Methotrexaat
- Prednison

IF choice a. is selected
 AND choice b. is NOT selected
 AND choice c. is 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:

- Cyclosporine
- Lichttherapie
- Methotrexaat

23 of 50

Welk kenmerk hoort bij welk type eczeem?

- | | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|-------------------------------|
| Asteatotisch (craquelé) eczeem | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> (i) chronische veneuze insufficiëntie xerosis cutis | <input type="checkbox"/> (ii) dubbele oogplooï | <input type="checkbox"/> (iii) hyperkeratosen en ragaden | <input type="checkbox"/> (iv) |
| Atopisch eczeem | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> (i) chronische veneuze insufficiëntie xerosis cutis | <input type="checkbox"/> (ii) dubbele oogplooï | <input type="checkbox"/> (iii) hyperkeratosen en ragaden | <input type="checkbox"/> (iv) |
| Hypostatisch eczeem | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> (i) chronische veneuze insufficiëntie xerosis cutis | <input type="checkbox"/> (ii) dubbele oogplooï | <input type="checkbox"/> (iii) hyperkeratosen en ragaden | <input type="checkbox"/> (iv) |
| Tylotisch eczeem | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> (i) chronische veneuze insufficiëntie xerosis cutis | <input type="checkbox"/> (ii) dubbele oogplooï | <input type="checkbox"/> (iii) hyperkeratosen en ragaden | <input type="checkbox"/> (iv) |

IF choice a. matches "xerosis cutis"
 AND choice b. matches "dubbele oogplooï"
 AND choice c. matches "chronische veneuze insufficiëntie"
 AND choice d. matches "hyperkeratosen en ragaden"

Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- Asteatotisch (craquelé) eczeem - xerosis cutis
- Atopisch eczeem - dubbele oogplooï
- Hypostatisch eczeem - chronische veneuze insufficiëntie
- Tylotisch eczeem - hyperkeratosen en ragaden

24 of 50

Je bent huisarts en ziet een meisje van 16 jaar op je spreekuur. Zij heeft een uitslag in het gezicht en gebruikt geen lokale middelen. Welke wee bevindingen bij het dermatologisch onderzoek duiden eerder op de diagnose acne vulgaris dan op dermatitis perioralis of rosacea?

- Littekens
- Open comedonen
- Pustels
- Teleangiectasieën
- Vrije zone rond lippenrood

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
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- Littekens
- Open comedonen

25 of 50

Een man van 24 jaar ontwikkelde tijdens een kuur amoxicilline voor tonsillitis een urticariële huiduitslag; zijn keel leek daarbij iets dicht te zitten.

Deze verschijnselen passen het best bij (i) geneesmiddelreactie (ii) een infectieus exantheem en na zijn ziekteperiode (i) is aanvullend onderzoek niet geïndiceerd (ii) zijn in eerste instantie plakproeven geïndiceerd (iii) zijn in eerste instantie priktesten geïndiceerd .

IF choice a. matches "geneesmiddelreactie"
AND choice b. matches "zijn in eerste instantie plakproeven geïndiceerd"
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

Deze verschijnselen passen het best bij **[geneesmiddelreactie]** en na zijn ziekteperiode **[zijn in eerste instantie plakproeven geïndiceerd]**.

26 of 50



A



B



C

Geef de juiste diagnose bij de afbeeldingen

- A (i) Nagelveranderingen bij chronisch paronychia (ii) Onychomycose (iii) Psoriasis unguium
 B (i) Nagelveranderingen bij chronisch paronychia (ii) Onychomycose (iii) Psoriasis unguium
 C (i) Nagelveranderingen bij chronisch paronychia (ii) Onychomycose (iii) Psoriasis unguium

IF choice a. matches "Onychomycose"
 AND choice b. matches "Psoriasis unguium"
 AND choice c. matches "Nagelveranderingen bij chronisch paronychia"
 Set score to 1

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- A Onychomycose
- B Psoriasis unguium
- C Nagelveranderingen bij chronisch paronychia



Wat is de meest waarschijnlijke diagnose?

- Prurigo
- Furunculosis
- Folliculitis
- Impetigo

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

28 of 50

De heer Van Son is 81 jaar en komt bij de huisarts. Sinds twee dagen heeft hij koorts tot 39.8°C. Daarbij plast hij vaak, en doet het pijn bij plassen. De urine kleurt rood van het bloed. Hij heeft pijn in de onderbuik en in zijn linkerflank. Hij voelt zich beroerd, hij is misselijk en heeft een keer overgegeven. Hij heeft twee dagen niet gegeten. Hij heeft normale hoeveelheden gedronken. Zijn pols is 120 slagen/minuut. Zijn bloeddruk is 95/65 mmHg. De urinedipstick toont een positieve nitriettest, veel erythrocyten en leukocyten. De heer Van Son heeft een blanco voorgeschiedenis. De huisarts besluit de heer Van Son in te sturen naar de eerste hulp.

Wat zijn de belangrijkste redenen om de heer Van Son naar de eerste hulp in te sturen?

- De koorts en de erythrocyturie
- Het mannelijk geslacht en de leeftijd
- De duur van de koorts en een positieve nitriettest
- De lage bloeddruk en de snelle pols

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

29 of 50

Welk resistentiemechanisme past bij de afkorting ESBL?

- Verandering van porines (bv penicilline bindende eiwitten)
- Verandering van bindingsplek
- Toegenomen effluxpom
- Productie van afbraakenzymen

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

30 of 50

Een 24-jarige vrouw komt binnen op de SEH met sinds 2 dagen hoge koorts, hoofdpijn en nekstijfheid. Ze imponeert ernstig ziek, haar bloeddruk is 85/50 mmHg en de hartfrequentie is 120/min.

In het bloedonderzoek zie je naast hoge ontstekingsparameters, een trombocytopenie ($23 \times 10^9/l$, normaal $150-400 \times 10^9/l$) en verlengde stoltijden (INR 1.6 [normaal 1.0]; APTT 52 sec [normaal 40 sec]), hetgeen je doet denken aan diffuse intravasale stolling als complicatie van deze sepsis. Vanwege deze bloedafwijkingen durft de neuroloog geen lumbale punctie (LP) te doen, uit angst voor bloedingscomplicaties.

Wat is je advies?

- Vier (stol)factorenconcentraat toedienen om de stolling te herstellen en dan z.s.m. (d.w.z. < 6 uur) alsnog LP voor diagnostiek inclusief Gramkleuring en kweek
- Ondanks de bloedafwijkingen toch aandringen op een LP voor diagnostiek inclusief Gramkleuring en kweek
- Na afname van bloedkweken direct starten met antibiotica ondanks het ontbreken van liquordiagnostiek

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

31 of 50

Koppel het veroorzakend micro-organisme aan het bijpassende ziektebeeld

Een 24-jarige backpacker, recent terug uit India, met sinds een week toenemend koorts, buikpijn, hoofdpijn, droge hoest en beneveld bewustzijn.

- (i) Clostridium difficile (ii) Giardia lamblia
(iii) Salmonella typhi (iv) Staphylococcus aureus

Een 34-jarige man heeft sinds een aantal weken een opgezette buik met veel geborrel en volumineuze, brijige ontlasting. Hij is 3 kg afgevallen.

- (i) Clostridium difficile (ii) Giardia lamblia
(iii) Salmonella typhi (iv) Staphylococcus aureus

Een 83-jarige vrouw in een verpleeghuis, recent behandeld met ciprofloxacine i.v.m. een pyelonefritis, heeft nu diarree, 6-10 per dag, met een subfebriele temperatuur en buikpijn.

- (i) Clostridium difficile (ii) Giardia lamblia
(iii) Salmonella typhi (iv) Staphylococcus aureus

Twee uur na het nuttigen van een zomers buffet beginnen meerdere gasten acuut te braken met enige uren later ook waterdunne diarree.

- (i) Clostridium difficile (ii) Giardia lamblia
(iii) Salmonella typhi (iv) Staphylococcus aureus

IF choice a. matches "Salmonella typhi"
AND choice b. matches "Giardia lamblia"
AND choice c. matches "Clostridium difficile"
AND choice d. matches "Staphylococcus aureus"
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

Een 24-jarige backpacker, recent terug uit India, met sinds een week toenemend koorts, buikpijn, hoofdpijn, droge hoest en beneveld bewustzijn. -

Salmonella typhi

Een 34-jarige man heeft sinds een aantal weken een opgezette buik met veel geborrel en volumineuze, brijige ontlasting. Hij is 3 kg afgevallen. - **Giardia lamblia**

Een 83-jarige vrouw in een verpleeghuis, recent behandeld met ciprofloxacine i.v.m. een pyelonefritis, heeft nu diarree, 6-10 per dag, met een subfebriele temperatuur en buikpijn. - **Clostridium difficile**

Twee uur na het nuttigen van een zomers buffet beginnen meerdere gasten acuut te braken met enige uren later ook waterdunne diarree. -

Staphylococcus aureus

32 of 50

Welke complicatie kan zowel bij een infectie met *Streptococcus pyogenes*, *Campylobacter jejuni* en *Chlamydia trachomatis* optreden?

- Meningitis
- Rash
- Reactieve artritis
- Endocarditis

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

33 of 50

Een subacute endocarditis, ofwel endocarditis lenta, wordt meestal veroorzaakt door (i) Streptococcus pyogenes (ii) vergroenende

streptokokken

en wordt in het algemeen behandeld met (i) intraveneus (ii) oraal (i) flucloxacilline (ii) penicilline .

IF choice a. matches "vergroenende streptokokken"
 AND choice b. matches "intraveneus"
 AND choice c. matches "penicilline"
 Set score to 1

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

Een subacute endocarditis, ofwel endocarditis lenta, wordt meestal veroorzaakt door [**vergroenende streptokokken**] en wordt in het algemeen behandeld met [**intraveneus**] [**penicilline**].

34 of 50

Gordelroos is een manifestatie van een infectie met (i) Coxsackie A virus (ii) herpes simplexvirus (hsv) (iii) humaan herpesvirus 6 (hhv6) (iv) varicella zostervirus (vzv)

Dit virus manifesteert zich als primo-infectie als (i) herpangina (ii) herpes ophthalmicus (iii) koortslip (iv) rode hond (v) waterpokken (vi) '6e ziekte' .

IF choice a. matches "varicella zostervirus (vzv)"
 AND choice b. matches "waterpokken"
 Set score to 1

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

Gordelroos is een manifestatie van een infectie met [**varicella zostervirus (vzv)**].
 Dit virus manifesteert zich als primo-infectie als [**waterpokken**].

35 of 50

Links staan micro-organismen die een zoönose kunnen veroorzaken. Zet het micro-organisme bij het juiste dierlijk reservoir.

Leptospira spp. (i) Honden (ii) Kamelen (iii) Katten (iv) Ratten

MERS Co V (i) Honden (ii) Kamelen (iii) Katten (iv) Ratten

Rabiësvirus (i) Honden (ii) Kamelen (iii) Katten (iv) Ratten

Toxoplasma gondii (i) Honden (ii) Kamelen (iii) Katten (iv) Ratten

IF choice a. matches "Ratten"
 AND choice b. matches "Kamelen"
 AND choice c. matches "Honden"
 AND choice d. matches "Katten"
 Set score to 1

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- *Leptospira* spp. - Ratten
- MERS Co V - Kamelen
- Rabiësvirus - Honden
- *Toxoplasma gondii* - Katten

36 of 50

Welke infectieziekte waartegen vaccinatie routinematig mogelijk is wordt door muggen overgedragen?

- Zika
 Malaria
 Gele koorts
 Dengue
 Leishmaniasis

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

37 of 50

Welke drie symptomen kunnen je op het spoor van een hiv-infectie zetten?

- Episcleritis
 Icterus
 Orale candida-infectie
 Oral hairy leukoplakie
 Polycytemie
 Trombopenie

IF choice a. is NOT selected
AND choice b. is NOT selected
AND choice c. is selected
AND choice d. is 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:

- Orale candida-infectie
- Oral hairy leukoplakie
- Trombopenie

38 of 50

Het beperken van een tuberculose-infectie na inhalatie van *Mycobacterium tuberculosis* is voornamelijk afhankelijk van

- het complementsysteem
 de cellulaire immuniteit
 de neutrofielenfunctie
 de humorale immuniteit

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

39 of 50

Zet het klinische kenmerk in de juiste kolom.

- | | | | | | | | |
|----------------|-------------------------------------|---|---|--|---|--|---|
| Actieve TB | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="radio"/> (i) bacteriën in opgehoest sputum | <input type="radio"/> (ii) diffuus gedissemineerde TB | <input type="radio"/> (iii) koorts, nachtzweten, gewichtsverlies | <input type="radio"/> (iv) longtoplokalisatie | <input type="radio"/> (v) positieve Mantouxreactie | <input type="radio"/> (vi) primair complex, vaak asymptomatisch |
| Latente TB | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="radio"/> (i) bacteriën in opgehoest sputum | <input type="radio"/> (ii) diffuus gedissemineerde TB | <input type="radio"/> (iii) koorts, nachtzweten, gewichtsverlies | <input type="radio"/> (iv) longtoplokalisatie | <input type="radio"/> (v) positieve Mantouxreactie | <input type="radio"/> (vi) primair complex, vaak asymptomatisch |
| Miliaire TB | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="radio"/> (i) bacteriën in opgehoest sputum | <input type="radio"/> (ii) diffuus gedissemineerde TB | <input type="radio"/> (iii) koorts, nachtzweten, gewichtsverlies | <input type="radio"/> (iv) longtoplokalisatie | <input type="radio"/> (v) positieve Mantouxreactie | <input type="radio"/> (vi) primair complex, vaak asymptomatisch |
| Open TB | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="radio"/> (i) bacteriën in opgehoest sputum | <input type="radio"/> (ii) diffuus gedissemineerde TB | <input type="radio"/> (iii) koorts, nachtzweten, gewichtsverlies | <input type="radio"/> (iv) longtoplokalisatie | <input type="radio"/> (v) positieve Mantouxreactie | <input type="radio"/> (vi) primair complex, vaak asymptomatisch |
| Primo infectie | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="radio"/> (i) bacteriën in opgehoest sputum | <input type="radio"/> (ii) diffuus gedissemineerde TB | <input type="radio"/> (iii) koorts, nachtzweten, gewichtsverlies | <input type="radio"/> (iv) longtoplokalisatie | <input type="radio"/> (v) positieve Mantouxreactie | <input type="radio"/> (vi) primair complex, vaak asymptomatisch |

longtoplokalisatie (v) positieve Mantouxreactie (vi) primair complex, vaak asymptomatisch
 Reactivatie (i) bacteriën in opgehoest sputum (ii) diffuus gedissemineerde TB (iii) koorts, nachtzweeten, gewichtsverlies (iv)
 longtoplokalisatie (v) positieve Mantouxreactie (vi) primair complex, vaak asymptomatisch

IF choice a. matches "koorts, nachtzweeten, gewichtsverlies"
 AND choice b. matches "positieve Mantouxreactie"
 AND choice c. matches "diffuus gedissemineerde TB"
 AND choice d. matches "bacteriën in opgehoest sputum"
 AND choice e. matches "primair complex, vaak asymptomatisch"
 AND choice f. matches "longtoplokalisatie"
 Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- Actieve TB - koorts, nachtzweeten, gewichtsverlies
- Latente TB - positieve Mantouxreactie
- Miliare TB - diffuus gedissemineerde TB
- Open TB - bacteriën in opgehoest sputum
- Primo infectie - primair complex, vaak asymptomatisch
- Reactivatie -longtoplokalisatie

40 of 50

Van alle patiënten die besmet worden met tuberkelbacillen ontwikkelt (i) 10% (ii) 30% (iii) 50% uiteindelijk klinische verschijnselen (waarvan ongeveer de helft in de maanden na het contact en de andere helft later in het leven bij verminderde afweer).

IF choice a. matches "10%"
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

Van alle patiënten die besmet worden met tuberkelbacillen ontwikkelt **[10%]** uiteindelijk klinische verschijnselen (waarvan ongeveer de helft in de maanden na het contact en de andere helft later in het leven bij verminderde afweer).

41 of 50

Welke criteria worden anno 2017 gebruikt om (mate van ernst van) sepsis vast te stellen?

- Ademhalingsfrequentie ≥ 30 /min, mentale status, systolische bloeddruk ≤ 90 mmHg, ureum ≥ 7 mmol/l, leeftijd ≥ 65 jr (AMBU 65)
- Leukocytose $> 12 \times 10^9/l$, hartfrequentie ≥ 90 /min, temperatuur $\geq 38^\circ C$, ademhaling ≥ 20 /min (SIRS criteria)
- Aanwezigheid van bacteriëmie i.c.m. leukocytose $> 12 \times 10^9/l$, hartfrequentie ≥ 90 /min, temperatuur $\geq 38^\circ C$, ademhaling ≥ 20 /min (SIRS criteria)
- Ademhalingsfrequentie ≥ 22 /min, mentale status (GCS < 15), systolische bloeddruk ≤ 100 mmHg (qSOFA)

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

42 of 50

Welke drie gastheerfactoren predisponeren voor een weke delen infectie aan de onderste extremiteit?

- Compressietherapie (steunkousen/ zwachtels)
- Diabetes mellitus
- Gebruik van orale anti coagulantia
- Osteoporose
- Steroïdegebruik
- Veneuze insufficiëntie

IF choice a. is NOT 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 selected
 Set score to 1

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- Diabetes mellitus
- Steroïdengebruik
- Veneuze insufficiëntie

43 of 50

Een 54-jarige vrouw met COPD wordt al een paar dagen via de huisarts behandeld voor een pneumonie. Ondanks antibiotica wordt ze echter steeds zieker met persisterende koorts; op de eerste hulp wordt een foto gemaakt die links een infiltraat laat zien met veel pleuravocht. Een diagnostische punctie van dit pleuravocht laat pus zien met een lage pH (7.1).

Wat moet er nu gebeuren?

- Starten met tuberculostatica.
- Antibiotica staken, kweken afwachten zodat in 2e instantie gericht kan worden behandeld.
- Drainage van het empyeem.
- Verbreden van antibiotische therapie naar 'atypische dekking', bijvoorbeeld door een chinolon te geven.

IF choice c. is selected
 Set score to 1

Goed.

44 of 50

Een 23-jarige vrouw heeft een 4 weken door het noorden van India gereisd. Ze heeft geen malaria profylaxe gebruikt. Zeven maanden na terugkomst wordt ze ziek met koorts die elke 48 uur terug lijkt te komen. Het bloedonderzoek toont hemolyse met een Hb van 6.4 mmol/l, trombocyten van $60 \times 10^9/l$ en er worden malariaparasieten gezien.

Dit is waarschijnlijk een infectie met:

- Plasmodium vivax*, vanwege de lange incubatietijd.
- Plasmodium falciparum*, vanwege de ernst van de trombopenie.
- Plasmodium malariae*, vanwege het koortspatroon.
- Plasmodium ovale*, vanwege de aanwezigheid van een hemolytische anemie.

IF choice a. is selected
 Set score to 1

Goed.

45 of 50

Er zijn infecties die met verschillende afweerstoornissen in verband worden gebracht. Koppel de infectieziekte aan de bijbehorende immunestoornis.

- Laag CD4-getal (i) cryptokokkenmeningitis (ii) invasieve pulmonale aspergillose (IPA) (iii) pneumokokkensepsis
- Laag IgG (i) cryptokokkenmeningitis (ii) invasieve pulmonale aspergillose (IPA) (iii) pneumokokkensepsis
- Laag aantal neutrofielen (i) cryptokokkenmeningitis (ii) invasieve pulmonale aspergillose (IPA) (iii) pneumokokkensepsis

IF choice a. matches "cryptokokkenmeningitis"
 AND choice b. matches "pneumokokkensepsis"
 AND choice c. matches "invasieve pulmonale aspergillose (IPA)"
 Set score to 1

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

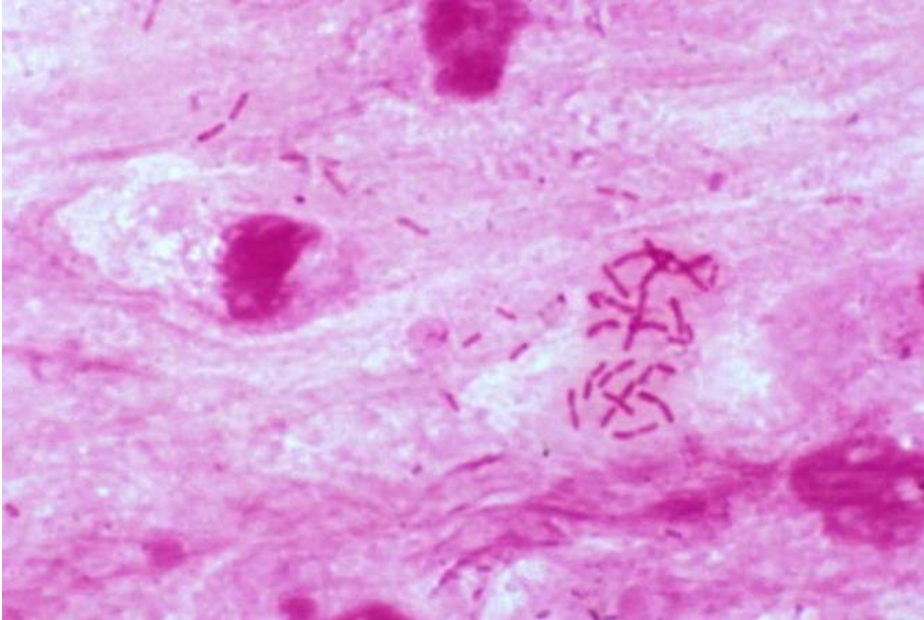
Juiste antwoord:

Laag CD4 getal - cryptokokkenmeningitis

Laag IgG - pneumokokkensepsis

Laag aantal neutrofielen - invasieve pulmonale aspergillose (IPA)

46 of 50



Een 35-jarige man is opgenomen met cholecystitis. Het behandelteam (internist, chirurg) besluit de galblaasontsteking eerst 'af te laten koelen' en pas in een latere fase te verwijderen. Hij wordt behandeld met ceftriaxon en metronidazol, maar na een week is hij nog niet opgeknapt met piekende koorts. Echo toont een abces naast de galblaas. Het abces wordt direct gedraineerd en de pus wordt naar het microbiologisch laboratorium gestuurd. Daar wordt een Grampreparaat gemaakt [zie foto] en een aerobe en anaerobe kweek ingezet.

Wat is de meest waarschijnlijke verwekker?

- Clostridium* spp.
 Streptococcus pyogenes
 Staphylococcus aureus
 Escherichia coli

IF choice d. is selected
 Set score to 1

Goed.

47 of 50

Welke twee micro-organismen behoren **NOOIT** tot het normale humane microbioom?

- Bordetella pertussis*
 Clostridium difficile
 Legionella pneumophila
 Neisseria meningitidis
 Staphylococcus aureus
 Streptococcus pneumoniae

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 NOT selected
 Set score to 1

Goed.

Anything else

No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- *Bordetella pertussis*
- *Legionella pneumophila*

48 of 50

Bij een real-time polymerase kettingreactie (RT-PCR) wordt er een positieve, een negatieve en een remmingscontrole meegenomen.

De RT-PCR kan geremd worden door:

- het ontbreken van een primer in de reactiemix
- storende stoffen in het patiëntenmateriaal
- het ontbreken van de taq-polymerase in de reactiemix
- het mislukken van de DNA isolatie

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

49 of 50

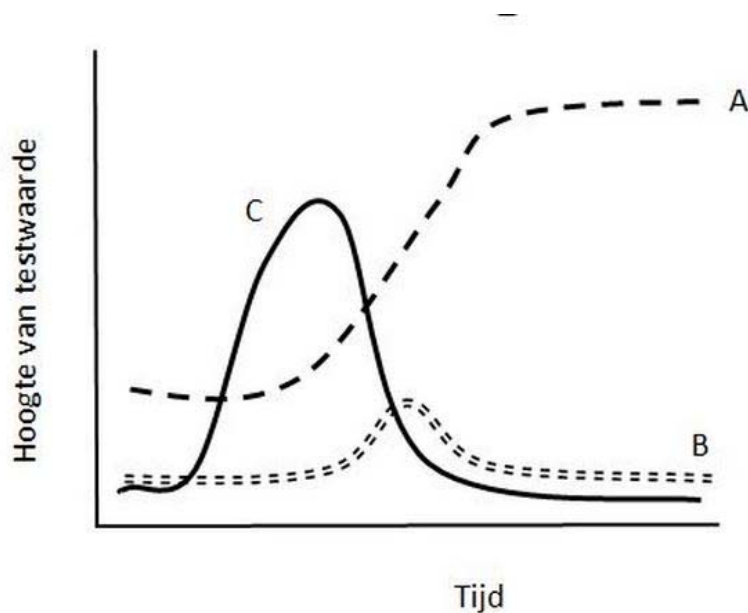
Wat is de belangrijkste reden van resistentievorming tegen tuberculostatica bij een infectie door *Mycobacterium tuberculosis*?

- De immuunstatus van de patiënt
- Matige therapietrouw
- De cavernevorming

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

50 of 50



Welke curve geeft de IgM respons van een herinfectie met mbv CMV het beste weer?

- A
- B
- C

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

Feedback
0% to 100%

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

