

VUmc_CAT_NO_B15_2017-05-03_inzage

Wednesday, April 19, 2017 16:15

Block 1, 56 question(s), maximum score 56
CAT NO B15 03-05-2017 INZAGE**1 of 56**

Een 85-jarige man bemerkt sinds ongeveer een jaar niet zo vlot meer de trap op te lopen. Op straat heeft hij borden gezien die oproepen te doneren aan onderzoek naar amyotrofe laterale sclerose (ALS), en toen hij hierover op internet dingen opzocht herkende hij zich in het ziektebeeld. Nu bezoekt hij een arts met de vraag of hij ALS heeft.

Kies bij de bevindingen bij neurologisch onderzoek of ze de kans op de diagnose ALS verhogen of niet.

- a. afwezige Achillespeesreflexen verhoogt kans op ALS verhoogt kans op ALS niet
- b. clonale Achillespeesreflexen verhoogt kans op ALS verhoogt kans op ALS niet
- c. fasciculaties in de kuitspieren verhoogt kans op ALS verhoogt kans op ALS niet
- d. fasciculaties in de schouderspieren verhoogt kans op ALS verhoogt kans op ALS niet

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

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- afwezige Achillespeesreflexen - **verhoogt kans op ALS niet**
- clonale Achillespeesreflexen - **verhoogt kans op ALS**
- fasciculaties in de kuitspieren - **verhoogt kans op ALS niet**
- fasciculaties in de schouderspieren - **verhoogt kans op ALS**

2 of 56

SkillLevel : SK3
uniFLOW OM Version : 5.4.0

Een 23-jarige vrouw is opgenomen in een instelling voor epilepsie en krijgt daar een epileptische aanval met bewustzijnsverlies en ritmische trekkingen van alle ledematen, die inmiddels een minuut duurt.

Welke handelwijze is nu de beste?

- in stabiele zijligging positioneren
- pas midazolam neusspray toedienen als de aanval langer dan 3-5 minuten aanhoudt
- onmiddellijk midazolam neusspray toedienen
- washandje tussen tanden plaatsen om tongbeet te voorkomen

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

3 of 56

De 6-jarige Victor heeft enkele malen een aanval gehad waarbij hij niet kon spreken, kwijlde en trekkingen had in aangezicht, mond en keel. Eenmalig volgde hierna een gegeneraliseerde epileptische aanval. Tussen de aanvallen in is er niets aan de hand.

Aan welk type epilepsie lijdt Victor het meest waarschijnlijk?

- syndroom van West
- syndroom van Lennox-Gastaut
- juveniele myoclonusepilepsie
- benigne Rolandische epilepsie

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

4 of 56

Een 32 jaar oude man is bij het hardlopen gestruikeld en met zijn hoofd tegen een geparkeerde auto gevallen. Hij is niet buiten kennis geweest en heeft erna lichte hoofdpijn. Bij algemeen lichamelijk en neurologisch onderzoek op de SEH worden behalve een kleine schaafwond op zijn kin geen afwijkingen gevonden. Hij is gezond, maar heeft de dag voor het ongeval vrij veel aspirine gebruikt wegens een migraineaanval.

Welke aanvullende diagnostiek en controles zijn nu geïndiceerd?

- geen CT-hersenen; mag naar huis met wekadvis
- CT-hersenen; mag naar huis zonder wekadvis indien CT-hersenen normaal
- geen CT-hersenen; opname ter observatie
- CT-hersenen; mag naar huis met wekadvis indien normaal
- geen CT-hersenen; mag naar huis zonder wekadvis

IF choice e. is selected
Set score to 1

Goed.

5 of 56

Een 79-jarige man heeft sinds twee dagen een cerebellair infarct rechts, waarna hij ernstig atactisch is gebleven. Hij heeft een stenose van 85% van de arteria carotis interna rechts en 60% links. Behandeling met een plaatjesaggregatieremmer is al ingesteld.

Wat is nu de beste behandeling van de stenoses?

- carotisendarterectomie beiderzijds
- carotisendarterectomie links
- carotisendarterectomie rechts
- conservatief, d.w.z. geen carotisendarterectomie

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

6 of 56

Een 66 jaar oude vrouw heeft in vier dagen driemaal een enkele minuten durende verlamming van de linkerarm gehad.

Wat is de meest waarschijnlijke oorzaak van deze verschijnselen?

- endocarditis
- boezemfibrilleren
- stenose arteria carotis interna rechts
- stenose arteria vertebralis links

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

7 of 56

Een 20-jarige studente wordt ziek tijdens een skivakantie. Zij heeft veel hoofdpijn. Haar temperatuur is 38,8° C. Zij bezoekt een lokaal ziekenhuis, waar de arts behalve meningeale prikkeling geen afwijkingen bij algemeen en neurologisch onderzoek vindt. In de liquor worden 80 leukocyten/mm³ gevonden, glucose 2,8 mmol/l (in bloed 3,5 mmol/l) en eiwit 0,3 gram/l.

Welke behandeling is nu het beste?

- oraal doxycycline
- paracetamol of NSAID
- i.v. steroïden en antibiotica
- i.v. aciclovir

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

8 of 56

Een 54-jarige vrouw heeft sinds twee uur last van continu aanwezige draaiduizeligheid gepaard gaand met braken, zo ernstig dat de huisarts haar thuis moet bezoeken.

De patiënt heeft daarbij last van oorsuizen links. Enkele weken geleden had zij een soortgelijke aanval, maar minder ernstig. Behalve een derdegraads nystagmus vindt de huisarts geen afwijkingen bij onderzoek.

Welke diagnose past het best bij deze klachten en bevindingen?

- syndroom van Wallenberg
- neuritis vestibularis
- ziekte van Ménière
- benigne paroxysmale positieveranderingsduizeligheid (BPPD)

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

9 of 56

Een 24-jarige vrouw wordt door haar huisarts op de spoedeisende hulp gepresenteerd wegens verdenking bacteriële meningitis.

De klinische presentatie op de spoedeisende hulp blijkt hiervoor inderdaad zeer verdacht. De situatie verslechtert snel met een dalend bewustzijn en een afasie.

Een bloedkweek is bij het inbrengen van het infuus al afgenomen.

Wat moet nu als eerste gebeuren?

- toedienen i.v. antibiotica
- toedienen i.v. steroïden
- stollingsonderzoek
- lumbaalpunctie voor liquoronderzoek
- CT-hersenen

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

10 of 56

Een man arriveert met een verlaagd bewustzijn op de spoedeisende hulp na een ongeval met schedel-hersenletsel. Hij opent het rechteroog na luid aanspreken, het linkeroog heeft hij spontaan al open.

O opdrachten voert hij niet uit, maar hij lokaliseert op een pijnprikkel. Daarbij roept hij 'laat me met rust', maar een conversatie is niet mogelijk en hij geeft geen antwoord op vragen.

Wat is de uitkomst van de Glasgow Coma Score?:

- 10
- 11
- 12
- 13

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

11 of 56

Een patiënt bezoekt de arts vanwege een klapvoet. Behalve zwakte van de voetheffers vindt de arts ook een zwakkere inversie van de voet.

In welke perifere zenuw of wortel moet het probleem gelokaliseerd worden?

- wortel L5
- wortel L4
- n. plantaris
- n. peroneus

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

12 of 56

Veel vitamines veroorzaken een polyneuropathie als zij deficiënt zijn.

Voor welk vitamine geldt dat ook een overmaat een polyneuropathie kan veroorzaken?

- vitamine B1
- vitamine B12
- vitamine B11
- vitamine B6

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

13 of 56

Een patiënt heeft het typische beeld van een linkszijdige nervus oculomotoriusuitval, inclusief pupilverwijding en afwezige lichtreacties.

Welke oorzaak van de uitval is nu het meest waarschijnlijk?

- compressie nervus oculomotorius
- ischemie nervus oculomotorius

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

14 of 56

Een 77-jarige man heeft bemerkt dat hij met de handen niet goed meer de knoopjes van zijn overhemd kan openen en sluiten. Hij heeft niet vaak last van nekpijn, wel van pijnklachten in de armen. Hij loopt sinds enkele maanden wat houterig en kan de plas minder goed ophouden. Bij onderzoek zijn de reflexen aan de benen zeer levendig en zijn er lichte stoornissen van de gnostische maar niet van de vitale sensibiliteit aan handen en onderbenen.

Welke aandoening verklaart deze klachten en verschijnselen het best?

- multipele sclerose
- cervicale kanaalstenose
- lumbale kanaalstenose
- amyotrofische laterale sclerose

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

15 of 56

Een 30-jarige vrouw heeft sinds enkele maanden last van dubbelzien en zwakte van de armen. Dit is niet continu aanwezig, maar vooral 's avonds. Bij neurologisch onderzoek op de polikliniek zijn er geen afwijkingen.

Bepaling van welke stof in het bloed leidt het meest waarschijnlijk direct naar de juiste diagnose?

- CK
- antistoffen tegen aquaporine-4
- antistoffen tegen acetylcholinereceptor
- calcium

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

16 of 56

Een 77-jarige man wordt geanalyseerd wegens een TIA. Als risicofactoren blijkt hij een niet eerder ontdekte diabetes en hypertensie te hebben. Nadat medicamenteuze behandeling is ingesteld krijgt hij last van spierpijn en spierkramp.

Welk van de aan hem voorgeschreven middelen is hiervan de meeste waarschijnlijke oorzaak?

- hydrochloorthiazide
- simvastatine
- clopidogrel
- metformine

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

17 of 56

[Bron: Teachmeanatomy.info]

De persoon op de foto heeft last van spierzwakte in de onderarm.

Compressie van welke zenuw is hiervan de meest waarschijnlijke oorzaak?

- nervus ulnaris
- nervus medianus
- nervus radialis

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

18 of 56

Welke pathologische bevinding hoort bij welke ziekte?

- | | | | | |
|---------------------------|---|---|--|---|
| Aggregaten van prioneiwit | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="radio"/> (i) amyotrofe laterale sclerose (ALS) | <input type="radio"/> (ii) ziekte van Alzheimer | <input type="radio"/> (iii) ziekte van Creutzfeldt-Jakob | <input type="radio"/> (iv) ziekte van Parkinson |
| Lewy bodies | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="radio"/> (i) amyotrofe laterale sclerose (ALS) | <input type="radio"/> (ii) ziekte van Alzheimer | <input type="radio"/> (iii) ziekte van Creutzfeldt-Jakob | <input type="radio"/> (iv) ziekte van Parkinson |
| neurofibrillaire tangles | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="radio"/> (i) amyotrofe laterale sclerose (ALS) | <input type="radio"/> (ii) ziekte van Alzheimer | <input type="radio"/> (iii) ziekte van Creutzfeldt-Jakob | <input type="radio"/> (iv) ziekte van Parkinson |
| Verlies van motoneuronen | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="radio"/> (i) amyotrofe laterale sclerose (ALS) | <input type="radio"/> (ii) ziekte van Alzheimer | <input type="radio"/> (iii) ziekte van Creutzfeldt-Jakob | <input type="radio"/> (iv) ziekte van Parkinson |

IF choice a. matches "ziekte van Creutzfeldt-Jakob"
AND choice b. matches "ziekte van Parkinson"
AND choice c. matches "ziekte van Alzheimer"
AND choice d. matches "amyotrofe laterale sclerose (ALS)"
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- Aggregaten van prioneiwit – ziekte van Creutzfeldt-Jakob
- Lewy bodies – ziekte van Parkinson
- neurofibrillaire tangles – ziekte van Alzheimer
- Verlies van motorneuronen – amyotrofe laterale sclerose (ALS)

19 of 56

Een patiënt met matig ernstige ziekte van Alzheimer had enige baat bij het gebruik van donepezil, maar moest de behandeling staken wegens aanhoudende buikkrampen en diarree.

Als u een nieuwe medicamenteuze behandeling zou willen geven, welk middel heeft dan de minste kans op deze bijwerking?

- tacrine
- memantine
- galantamine
- rivastigmine

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

20 of 56

Een 74-jarige man wordt sinds een paar weken behandeld met levodopa, nadat eerder bij hem de diagnose Ziekte van Parkinson werd gesteld.

Hij heeft echter nauwelijks effect van de toch adequaat gedoseerde medicatie.

Zijn echtgenote vermeldt dat hij de laatste tijd als hij 's nachts slaapt een vreemde hoge toon produceert bij de inademing en dat de ademhaling soms zelfs even stopt.

Welke alternatieve diagnose moet nu worden overwogen?

- multisysteematrofie, parkinsontype (MSA-p)
- progressieve supranucleaire paralyse (PSP)
- vasculair parkinsonisme
- corticobasale degeneratie (CBD)

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

21 of 56

Een 39-jarige vrouw heeft enkele jaren geleden de diagnose MS gekregen, waarna behandeling met interferon- β werd gestart.

Desondanks had zij vorig jaar een neuritis optica, en een maand geleden een twee weken durende episode met ataxie van de rechterzijde.

Haar neuroloog wil een andere behandeling starten om nieuwe klinische exacerbaties en nieuwe demyelinisatiehaarden in hersenen en ruggenmerg zoveel mogelijk te voorkomen.

Patiënte heeft geen antistoffen tegen het JC-virus.

Welke behandeling is in deze omstandigheden aangewezen?

- Glatirameeracetaat
- Prednisolon
- Natalizumab
- 4-Aminopyridine

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

22 of 56

Een belangrijke groep primaire hersentumoren wordt gevormd door de gliomen.

Welk type glioom komt het meest frequent voor?

- Glioblastoom
- Ependymoom
- Oligodendroglioom
- Pilocytair astrocytoom

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

23 of 56

Wat is op het niveau van genproducten het onderliggende mechanisme bij de autosomaal recessieve ataxie van Friedreich?

- 'Loss of function'
- 'Toxic gain of function'

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

24 of 56

Een 26-jarige man zag een jaar geleden enkele weken dubbel. Dat bleek toen te berusten op een internucleaire oftalmoplegie (INO), die spontaan herstelde.

Er werd destijds een MRI-scan gemaakt, waarop periventriculaire, juxtacorticale en infratentoriële lesies werden gezien. De diagnose MS kon toen niet gesteld worden, omdat er geen dissociatie in tijd kon worden aangetoond. Inmiddels heeft de patiënt geen nieuwe klachten, maar laat een nieuwe MRI-scan een nieuwe periventriculaire lesie zien.

Wat is nu de meest passende diagnose?

- Clinically isolated syndrome
- Primair progressieve MS
- Relapsing remitting MS
- Secundair progressieve MS

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

25 of 56

De Ziekte van Parkinson kan behandeld worden met levodopa en dopamineagonisten. In verschillende situaties kan voor één van beide middelen gekozen worden.

Wat is een voordeel van levodopa boven dopamineagonisten?

- Een langere halfwaardetijd
- Een krachtiger effect
- Minder fluctuaties effect
- Minder dyskinesieën

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

26 of 56

Welke behandeling kan het beloop van amyotrofe laterale sclerose (ALS) in geringe mate gunstig beïnvloeden?

- Riluzol
- Prednisolon
- Rivastigmine
- Amantadine

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

27 of 56

Een patiënt klaagt over uitstralende pijn vanuit de rug via de achterzijde van het been en de kuit naar de laterale zijde van de voet.

Welk onderzoek moet nu verricht worden om radicaire prikkeling te testen?

- Lasègue
- Omgekeerde Lasègue

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

28 of 56

Sophie is 17 jaar oud en heeft sinds drie jaar een paar keer per maand hoofdpijn. Het komt in aanvallen die tot een dag duren, en waarbij ze eigenlijk niets anders kan dan op bed liggen, het liefst met de gordijnen dicht.

De hoofdpijn zit vrijwel altijd achter het rechter oog en is kloppend van aard. Ze moet dan meestal ook enkele malen overgeven. Zij heeft voorafgaande aan de hoofdpijn geen bijzondere verschijnselen bemerkt en tijdens de hoofdpijn heeft zij geen autonome verschijnselen. Tijdens de hoofdpijnaanvallen neemt ze vaak paracetamol met matig effect.

Wat is de meest waarschijnlijke diagnose?

- Paroxysmale hemicrania
- Clusterhoofdpijn
- Migraine
- Episodische spanningshoofdpijn

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

29 of 56

Een 66 jaar oude vrouw heeft sinds weken dagelijks tientallen hevige pijscheuten ter hoogte van de rechter neusvleugel. Ter plekke is niets te zien, ook niet aan de binnenzijde van de neus, waar een KNO-arts een inspectie heeft uitgevoerd.

Zij heeft het idee dat aanraken en praten de pijscheuten, die enkele seconden duren, kunnen uitlokken. Paracetamol heeft tot nu toe geen enkel effect.

Welke medicamenteuze behandeling heeft bij dit klachtenpatroon de grootste kans op succes?

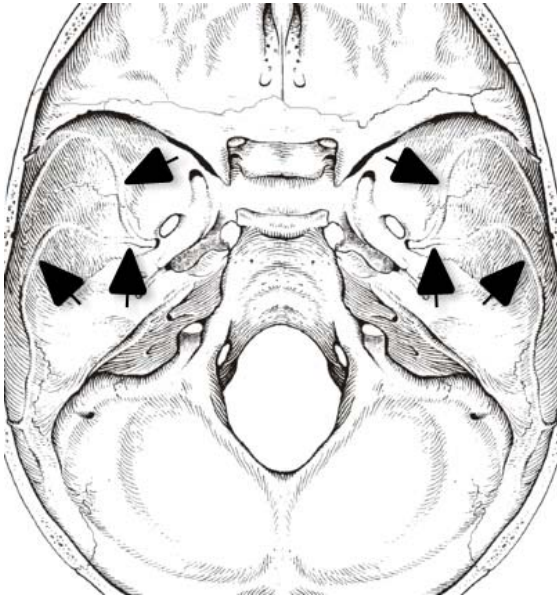
- Verapamil
- Sumatriptan
- Carbamazepine
- Indomethacine

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

30 of 56

In onderstaande figuur is met pijlen de impressie van een arterie in het bot aangegeven.



[bron: Anatomie en neurowetenschappen]

Ruptuur van deze arterie zal leiden tot een

- parenchymateuze bloeding
- subdurale bloeding
- epidurale bloeding
- subarachnoidale bloeding

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

31 of 56

In welke drie onderdelen van het liquorsysteem bevindt zich plexus choroideus (Engels: choroid plexus)?

- Aquaductus cerebri
- Canalis centralis
- Cisterna interpeduncularis
- Derde ventrikel
- Laterale ventrikel
- Vierde ventrikel

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

Goed.

Anything else
No score defined.

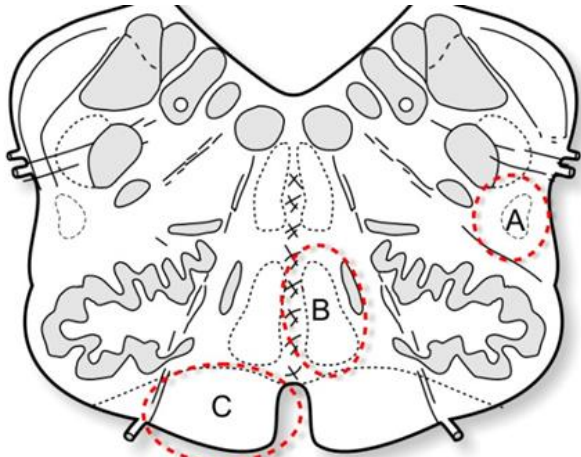
Fout.

Juiste antwoord:

- Derde ventrikel
- Laterale ventrikel
- Vierde ventrikel

32 of 56

Onderstaande afbeelding toont een schematische weergave van een doorsnede door het myelencephalon.



[bron: Anatomie en Neurowetenschappen]

De gebieden aangeduid met A, B en C bevatten belangrijke baansystemen. Wanneer er zich een multiple sclerose gerelateerde demyelinisatie focus voordoet in gebied A, zijn de volgende symptomen te verwachten:

Verlies van (i) gnostische (ii) vitale sensibiliteit van de (i) contralaterale (ii) ipsilaterale lichaamshelft onder de hals en van (i) gnostische sensibiliteit (ii) vitale sensibiliteit van het (i) het contralaterale (ii) het ipsilaterale gedeelte van het hoofd.

IF choice a. matches "vitale"
 AND choice b. matches "contralaterale"
 AND choice c. matches "vitale sensibiliteit"
 AND choice d. matches "het ipsilaterale"
 Set score to 1

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

De gebieden aangeduid met A, B en C bevatten belangrijke baansystemen. Wanneer er zich een multiple sclerose gerelateerde demyelinisatie focus voordoet in gebied A, zijn de volgende symptomen te verwachten:
 Verlies van [vitale] sensibiliteit van de [contralaterale] lichaamshelft onder de hals en van [vitale sensibiliteit] van [het ipsilaterale] gedeelte van het hoofd.

33 of 56

De basale ganglia bevatten verschillende circuits waaronder de zogenaamde 'directe pathway'.

Welke twee onderstaande basale ganglia structuren worden tot deze neuronale pathway gerekend?

- Globus pallidus externa
- Globus pallidus interna
- Nucleus subthalamicus
- Striatum
- Substantia nigra

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
 Set score to 1

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- Globus pallidus interna
- Striatum

34 of 56

Conflicten verplaatsen zich volgens van de Wiel et al. (1995) vaak van [X1] via [X2] naar [X3].

- X1 (i) inhoudsniveau (ii) procedureel niveau (iii) relationeel niveau
X2 (i) inhoudsniveau (ii) procedureel niveau (iii) relationeel niveau
X3 (i) inhoudsniveau (ii) procedureel niveau (iii) relationeel niveau

IF choice a. matches "inhoudsniveau"
AND choice b. matches "procedureel niveau"
AND choice c. matches "relationeel niveau"
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- X1= inhoudsniveau
- X2= procedureel niveau
- X3= relationeel niveau

35 of 56

Tijdens een heteroanamnese dient de hulpvraag van de patiënt én de hulpvraag van de woordvoerder te worden geëxploreerd.

- juist
 onjuist

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

36 of 56

Elise van 3 jaar oud heeft last van buikpijn en komt met haar vader op consult bij de huisarts. Elise kan globaal haar klachten toelichten. Omdat ze nog niet zo heel goed kan praten zijn vooral de huisarts en de vader met elkaar in gesprek over Elise.

Dit consult is een:

- driegesprek
 heteroanamnese
 heteroanamnese én driegesprek

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

37 of 56

Waarom kunt u op een MRI beeld actieve multiple sclerose (MS) lesies beter detecteren na toediening van contrastmiddel gadolinium?

- Het contrastmiddel komt wel door de bloed-hersenbarrière bij deze MS lesies.
 Het contrastmiddel heeft een hogere dichtheid dan waterstofkernen bij deze MS lesies.
 Het contrastmiddel absorbeert de radiogolven die bij MRI worden toegepast.
 Het contrastmiddel komt niet door de bloed-hersenbarrière bij deze MS lesies.

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

38 of 56

SkillLevel : SK3
uniFLOW OM Version : 5.4.0

U verdenkt een patiënt van de ziekte van Parkinson, maar blijft zich na het neurologische onderzoek afvragen op deze diagnose wel klopt.

Welk onderzoek vraagt u aan om deze vraag te kunnen beantwoorden?

- een T2 gewogen MRI met een lange repetitietijd (2000 ms) en een lange echotijd (150 ms)
- een Single Photon Emission Computed Tomography scan met een tracer die bindt aan zenuweindigingen van dopaminerge neuronen
- een CT en tevens een CT angiografie met contrast middel
- een T1 gewogen MRI met afbeeldingsvlakken in coronale en sagittale richtingen.

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

39 of 56

Wanneer een oogarts met de 'swinging flash light test' een RAPD (relatief afferent pupil defect) vaststelt, duidt dit op pathologie van de:

- nervus opticus en de tractus opticus
- tractus opticus
- nervus opticus
- nervus oculomotorius

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

40 of 56

SkillLevel : SK3
uniFLOW OM Version : 5.4.0

Analyse van VEPs (visually evoked potentials) wordt gebruikt bij de diagnose van multiple sclerose.

Welke bevindingen zijn karakteristiek voor MS patiënten die een (subklinische) neuritis optica hebben doorgemaakt?

- een verlengde latentietijd van de pieken in het VEP signaal
- het verdwijnen van de vroege pieken in het VEP signaal
- de aanwezigheid van scherpe pieken (spikes) in het VEP signaal
- inversie van de pieken in het VEP signaal

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

41 of 56

Bij een wakker proefpersoon die ontspannen is en de ogen gesloten houdt wordt een EEG meting verricht waarbij de elektrodes zijn aangebracht op de hoofdhuid op de positie van de occipitale schors.

Wat zijn de kenmerken van het ritme van de elektrische activiteit dat karakteristiek is voor deze conditie?

- grote amplitude (t.o.v. de situatie met open ogen) en een lage frequentie (8-12 Hz)
- kleine amplitude (t.o.v. de situatie met open ogen) en een lage frequentie (8-12 Hz)
- kleine amplitude (t.o.v. de situatie met open ogen) en een hoge frequentie (15-50Hz)
- grote amplitude (t.o.v. de situatie met open ogen) en een hoge frequentie (15-50 Hz)

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

42 of 56

Op de SEH onderzoekt u een patiënt met een licht schedel-hersenletsel. Bij onderzoek van de pupilreacties vindt u het volgende: Isocore pupillen; bij belichting van de rechter pupil treedt er een pupilvernauwing op van de pupil, en bij het doven van de lichtintensiteit ziet u dat de pupilgrootte van beide ogen toeneemt.

Wat is de juiste interpretatie van deze bevindingen?

- normale pupilreacties

- RAPD OS
 RAPD OD

IF choice a. is selected
 Set score to 1

Goed.

43 of 56

Mevrouw De B., 63 jaar, presenteert zich met spoed op uw spreekuur met in het gezichtsveld van haar rechter oog storende vlekken, verschillend in grootte. Haar algemene voorgeschiedenis is blanco. Haar visus is 1.0-.

Wat is de meest waarschijnlijke diagnose?

- migraine ophthalmique
 glasvochtbloeding
 achterste glasvocht membraan loslating
 natte macula degeneratie

IF choice c. is selected
 Set score to 1

Goed.

44 of 56

Plaats de klacht of het symptoom bij de passende diagnose.

- | | | | | | |
|----------------------|-------------------------------------|--|--|--|--|
| jeuk | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="radio"/> (i) allergische conjunctivitis | <input type="radio"/> (ii) bacteriële conjunctivitis | <input type="radio"/> (iii) episcleritis | <input type="radio"/> (iv) virale conjunctivitis |
| pussende afscheiding | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="radio"/> (i) allergische conjunctivitis | <input type="radio"/> (ii) bacteriële conjunctivitis | <input type="radio"/> (iii) episcleritis | <input type="radio"/> (iv) virale conjunctivitis |
| sectoriële roodheid | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="radio"/> (i) allergische conjunctivitis | <input type="radio"/> (ii) bacteriële conjunctivitis | <input type="radio"/> (iii) episcleritis | <input type="radio"/> (iv) virale conjunctivitis |
| waterige afscheiding | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="radio"/> (i) allergische conjunctivitis | <input type="radio"/> (ii) bacteriële conjunctivitis | <input type="radio"/> (iii) episcleritis | <input type="radio"/> (iv) virale conjunctivitis |

IF choice a. matches "allergische conjunctivitis"
 AND choice b. matches "bacteriële conjunctivitis"
 AND choice c. matches "episcleritis"
 AND choice d. matches "virale conjunctivitis"
 Set score to 1

Goed.

Anything else
 No score defined.

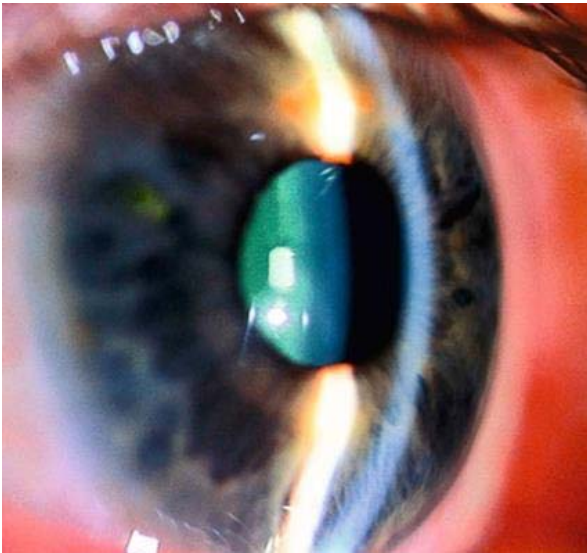
Fout.

Juiste antwoord:

- jeuk - allergische conjunctivitis
- pussende afscheiding - bacteriële conjunctivitis
- sectoriële roodheid - episcleritis
- waterige afscheiding - virale conjunctivitis

45 of 56

Op je spreekuur komt de heer P, 67 jaar. Hij geeft aan af en toe wazig te zien en dan ook hoofdpijn te hebben. Bij inspectie zie je het volgende:



[Bron: eigen archief]

Welke therapie is geïndiceerd?

- Atropine oogdruppels
- Perifere laser iridectomie
- Timolol en acetazolamide

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

46 of 56



[Bron: eigen archief]

U bent coassistent bij de huisarts en op uw spreekuur komt mw. A, 33 jaar oud. Zij wil doorverwezen worden vanwege nu alweer de 3de keer een rood oog (zie figuur).

Naar welke specialist kunt u haar het beste verwijzen?

- neuroloog
- endocrinoloog
- geen
- MDL-arts
- reumatoloog

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

47 of 56

Geef de juiste aard, mate van energie, mate van pijn en ernst bij de verschillende corpora aliena in het oog.

Bij **blazen, waaien** is de mate van energie van een corpus alienum (i) laag (ii) matig-mild (iii) hoog en zal de mate van pijn (i) weinig pijnlijk (ii) mild (iii) heftig, direct dichtknippen zijn. De ernst is (i) niet ernstig bij een oppervlakkige lesie (ii) blijvend litteken, dieper in de cornea (iii) ernstig met corpus alienum in het oog .

Bij **boren, frezen** is de mate van energie van een corpus alienum (i) laag (ii) matig-mild (iii) hoog en zal de mate van pijn (i) weinig pijnlijk (ii) mild (iii) heftig, direct dichtknippen zijn. De ernst is (i) niet ernstig bij een oppervlakkige lesie (ii) blijvend litteken, dieper in de cornea (iii) ernstig met corpus alienum in het oog .

Bij **slaan op ijzer** is de mate van energie van een corpus alienum (i) laag (ii) matig-mild (iii) hoog en zal de mate van pijn (i) weinig pijnlijk (ii) mild (iii) heftig, direct dichtknippen zijn. De ernst is (i) niet ernstig bij een oppervlakkige lesie (ii) blijvend litteken, dieper in de cornea (iii) ernstig met corpus alienum in het oog .

IF choice a. matches "laag"
 AND choice b. matches "heftig, direct dichtknippen"
 AND choice c. matches "niet ernstig bij een oppervlakkige lesie"
 AND choice d. matches "matig-mild"
 AND choice e. matches "mild"
 AND choice f. matches "blijvend litteken, dieper in de cornea"
 AND choice g. matches "hoog"
 AND choice h. matches "weinig pijnlijk"
 AND choice i. matches "ernstig met corpus alienum in het oog"
 Set score to 1

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

Bij **blazen, waaien** is de mate van energie van een corpus alienum [**laag**] en zal de mate van pijn [**heftig, direct dichtknippen**] zijn. De ernst is [**niet ernstig bij een oppervlakkige lesie**].

Bij **boren, frezen** is de mate van energie van een corpus alienum [**matig**] en zal de mate van pijn [**mild**] zijn. De ernst is [**blijvend litteken, dieper in de cornea**].

Bij **slaan op ijzer** is de mate van energie van een corpus alienum [**hoog**] en zal de mate van pijn [**weinig pijnlijk**] zijn. De ernst is [**ernstig met corpus alienum in het oog**].

48 of 56

Geef aan waar het brandpunt valt ten opzichte van de retina bij de volgende refractie afwijkingen en hoe dit te corrigeren.

Bij **emmetropie** valt het brandpunt (i) achter de retina (ii) op de retina (iii) voor de retina en corrigeer je de refractieafwijking met (i) geen (ii) plus (iii) min correctie.

Bij **hypermetropie** valt het brandpunt (i) achter de retina (ii) op de retina (iii) voor de retina en corrigeer je de refractieafwijking met (i) geen (ii) plus (iii) min correctie.

Bij **myopie** valt het brandpunt (i) achter de retina (ii) op de retina (iii) voor de retina en corrigeer je de refractieafwijking met (i) geen (ii) plus (iii) min correctie.

IF choice a. matches "op de retina"
 AND choice b. matches "geen"
 AND choice c. matches "achter de retina"
 AND choice d. matches "plus"
 AND choice e. matches "voor de retina"
 AND choice f. matches "min"
 Set score to 1

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

Bij **emmetropie** valt het brandpunt [**op de retina**] en corrigeer je de refractieafwijking met [**geen**] correctie.

Bij **hypermetropie** valt het brandpunt [**achter de retina**] en corrigeer je de refractieafwijking met [**plus**] correctie.

Bij **myopie** valt het brandpunt [**voor de retina**] en corrigeer je de refractieafwijking met [**min**] correctie.

49 of 56

Traanwegsondage wordt toegepast bij een congenitale stenose.

Vanaf welke leeftijd wordt dit gedaan?

- 3 weken
- 3 maanden
- 6 maanden
- 9 maanden

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

50 of 56

Wat is de meest voorkomende oorzaak van een verworven ptosis?

- nervus abducensparese
- dragen van zachte contactlenzen
- dragen van harde contactlenzen
- nervus trochlearisparese

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

51 of 56

De heer L. 72 jaar komt met sinds enkele weken wazig zicht en fotofobie ODS. Hij is verder gezond zo ver hij zelf weet.

Bij het spleetlamp onderzoek van ziet u het volgende:

Een wat schuimende, vette traanfilm met een verkorte tear break-up. Bij aankleuring met fluoresceïne zijn er enkele punctata zichtbaar. Verder vallen u geen bijzonderheden op.

Wat is uw diagnose?

- droge ogen
- Herpes simplex keratitis
- oculaire rosacea
- conjunctivitis

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

52 of 56

Glaucoom is een chronische progressieve (i) anterieure (ii) posterieure opticusneuropathie met een karakteristieke excavatie van de papil en de daarbij behorende typische gezichtsvelduitval ten gevolge van (i) normale (ii) verhoogde (iii) verlaagde oogboldruk.

IF choice a. matches "anterieure"
AND choice b. matches "verhoogde"
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

Glaucoom is een chronische progressieve **[anterieure]** opticusneuropathie met een karakteristieke excavatie van de papil en de daarbij behorende typische gezichtsvelduitval ten gevolge van **[verhoogde]** oogboldruk.

53 of 56

Wat is de prevalentie van cataract bij 80 jarigen?

- 15%
- 25%
- 35%
- 45%

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

54 of 56

Hoeveel bedraagt de visus ongeveer bij een afsluiting van de vena centralis retinae?

- tussen 0,5 - 0,3
- tussen 0.3 - 0.1
- tussen 0.1 - 1/300

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

55 of 56

Dhr. K, 32 jaar, komt bij u met een pijnlijk en rood rechteroog sinds één dag. Links heeft hij geen klachten. Hij draagt contactlenzen (S-4). Bij het spleetlamponderzoek is er geen aankleuring van de cornea. Het valt u op dat hij met z'n rug naar het raam zit.

Welke diagnose is de meest waarschijnlijke?

- Ulcus corneae
- Uveïtis anterior
- Acuut glaucoom

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

56 of 56



[Bron: eigen archief]

Welke zenuw functioneert niet bij deze patiënt (zie figuur)?

- N. oculomotorius rechts
- N. trigeminus rechts
- N. trochlearis rechts
- N. abducens rechts

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

Feedback
0% to 100%

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

