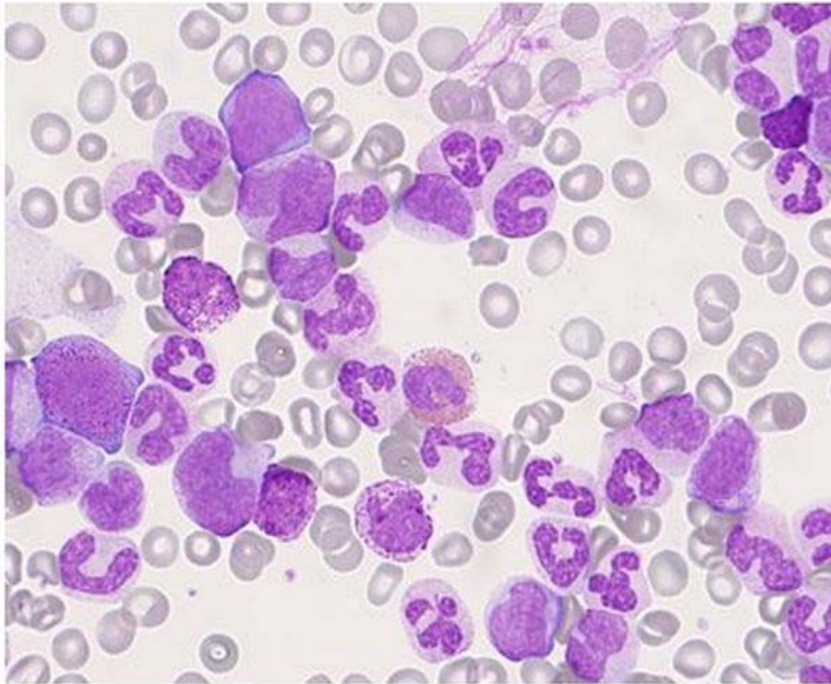


VUmc_CAT_HO_B15_2018-05-01_inzage

Tuesday, April 17, 2018 16:10

Block 1, bd question(s), maximum score 56
CAT HO B15 01-05-2018 INZAGE**a of bd**Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Bij welke ziekte past onderstaande perifere differentiatie het beste?



- chronische myeloïde leukemie
 essentiële trombocytose
 acute lymfatische leukemie

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

b of bdSecurity Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : includeBij een patiënt is de diagnose multipel myeloom gesteld.
Welke combinatie van vier bepalingen/onderzoeken moet plaats vinden om te beoordelen of behandeling gestart moet worden?

- beenmergonderzoek
 calcium
 Hb
 M-proteïne
 nierfunctie
 skeletfoto's

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 selected
 AND choice f. is selected
 Set score to 1

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- calcium
- Hb
- nierfunctie
- skeletfoto's

c of bd

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

Combineer het bloedbeeld met de ziekte dit dit bloedbeeld kan geven:

Hb 4.7 mmol/l, trombocyt 3 x 10⁹/l,
 leucocyt 65 x 10⁹/l

(i) Acute Myeloïde Leukemie (ii) Auto-immuun hemolytische anemie (iii) Chronische Myeloïde leukemie (iv) Polycythemia vera

Hb 7.8 mmol/l, trombocyt 560 x 10⁹/l,
 leucocyt 340 x 10⁹/l

(i) Acute Myeloïde Leukemie (ii) Auto-immuun hemolytische anemie (iii) Chronische Myeloïde leukemie (iv) Polycythemia vera

Hb 4.1 mmol/l, trombocyt 325 x 10⁹/l,
 leucocyt 6.5 x 10⁹/l

(i) Acute Myeloïde Leukemie (ii) Auto-immuun hemolytische anemie (iii) Chronische Myeloïde leukemie (iv) Polycythemia vera

Hb 11.6 mmol/l, trombocyt 460 x 10⁹/l,
 leucocyt 12 x 10⁹/l

(i) Acute Myeloïde Leukemie (ii) Auto-immuun hemolytische anemie (iii) Chronische Myeloïde leukemie (iv) Polycythemia vera

IF choice a. matches "Acute Myeloïde Leukemie"
 AND choice b. matches "Chronische Myeloïde leukemie"
 AND choice c. matches "Auto-immuun hemolytische anemie"
 AND choice d. matches "Polycythemia vera"
 Set score to 1

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- Hb 4.7 mmol/l, trombocyt 3 x 10⁹/l, leucocyt 65 x 10⁹/l - **Acute Myeloïde Leukemie**
- Hb 7.8 mmol/l, trombocyt 560 x 10⁹/l, leucocyt 340 x 10⁹/l - **Chronische Myeloïde leukemie**
- Hb 4.1 mmol/l, trombocyt 325 x 10⁹/l, leucocyt 6.5 x 10⁹/l - **Auto-immuun hemolytische anemie**
- Hb 11.6 mmol/l, trombocyt 460 x 10⁹/l, leucocyt 12 x 10⁹/l - **Polycythemia vera**

d of bd

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

Een patiënt bij wie net de diagnose Acute Myeloïde Leukemie is vastgesteld heeft een sterk verhoogd leucocytenaantal van 80x10⁹/l. Wat zal er in de perifere differentiatie met name zichtbaar zijn?

- lymfocyt
- myeloblasten
- myelocyt

IF choice b. is selected
 Set score to 1

Goed.

e of bd

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

Een 20-jarige vrouw presenteert zich op de eerste hulp met pijn rechts boven in de buik. Dit blijkt te berusten op galstenen. Haar moeder had ook al galstenen op jonge leeftijd en ze vertelt dat om die reden de milt is verwijderd.
Wat is de meest waarschijnlijke verklaring voor de klachten bij patiënte en haar moeder?

- auto-immuun trombopenie
- vitamine-B12-deficiëntie
- sferocytose
- foliumzuurdeficiëntie

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

f of bd

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

Een 65-jarige vrouw met de ziekte van Waldenström presenteert zich bij de huisarts in verband met wazig zien en traag denken. Zij is de laatste jaren niet bij haar hematoloog op controle geweest omdat zij zich wel prima voelde.
Wat is de meest waarschijnlijke oorzaak van haar klachten?

- leucocytose
- infectie
- hypercalciëmie
- M-proteïne

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

g of bd

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

Een jonge vrouw van 24 jaar is bezig met de derde chemokuur voor haar acute lymfatische leukemie. Zij presenteert zich met hoesten en koorts en blijkt neutropeen ($0.2 \times 10^9/l$) maar voelt zich prima. Zij slikt dagelijks prednison 80 mg.
Wat zijn de meest aangewezen vervolgstappen?

- U verricht een X-thorax en neemt een bloedkweek en sputumkweek af. In afwachting van de uitslagen mag ze naar huis, u laat haar later weten met welke antibiotica ze moet starten op geleide van de kweken.
- U verricht een X-thorax en neemt een bloedkweek en sputumkweek af en start direct met orale antibiotica. Zij mag wel naar huis aangezien ze zich niet ziek voelt.
- U verricht een X-thorax en neemt een bloedkweek en sputumkweek af. U neemt haar op en start direct met breed spectrum antibiotica.

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

h of bd

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

Een 19 jarige patiënte komt met haar moeder voor een tweede mening bij u als hematoloog. Zij heeft al vier maanden een vergrote lymfeklier in de hals maar elders werd middels herhaalde cytologische punctie een maligniteit uitgesloten. Zij heeft verder in het geheel geen klachten en op de CT ook geen andere vergrote lymfeklieren. De internist elders stelde een reactieve lymfadenopathie vast en stelde voor even aan te zien.
U bent het hiermee:

- oneens, en u verricht een excisiebipt van de klier.
 eens, u stelt patiënte en de moeder gerust.

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

i of bd

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

Een jonge, tot voor kort gezonde man van 30 jaar blijkt een anemie te hebben: Hb 3.6 mmol/l. Het trombocyten- en leucocytenaantal is normaal. Het MCV is 110 en het reticulocytenaantal is sterk verhoogd. Hij heeft een temperatuursverhoging tot 38°Celsius gemeten. Wat is de meest waarschijnlijke oorzaak?

- een vitamine-B12-deficiëntie bij coeliakie
 een foliumzuurdeficiëntie bij veganistisch dieet
 een auto-immuunhemolyse bij een mycoplasmapneumonie

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

j of bd

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

Bij een 55-jarige man wordt de diagnose acute myeloïde leukemie gesteld. Zijn Hb is 6,5 mmol/l, zijn trombocyten zijn $80 \times 10^9/l$ en zijn leucocyten zijn $42,5 \times 10^9/l$, met $0,3 \times 10^9/l$ neutrofiële granulocyten. Hij heeft in het geheel geen klachten, en wilde net op vakantie gaan naar Barcelona voor een weekje. Welke behandeling moet nu voorgesteld worden aan deze patiënt?

- Hij moet opgenomen worden en direct starten met hoge dosis chemotherapie.
 Hij heeft nu geen klachten dus kan eerst nog naar Barcelona voor hij wordt opgenomen voor hoge dosis chemotherapie.

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

k of bd

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

Trombopoïetine wordt geproduceerd in ...

- de nieren
 de nieren en de lever
 de lever
 de nieren, de lever en beenmerg stromale cellen

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

l of bd

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

Een jonge Italiaanse vrouw is bekend met een milde vorm van beta-thalassemie. Zij is zwanger van een Ghanese man. Bij de aanstaande vader is nooit laboratoriumonderzoek verricht.

Wat is de meest ernstige aandoening die een kind voortkomend uit deze ouders kan krijgen? (i) kind krijgt een beta-thalassemia minor (ii) kind krijgt een HbS-beta thalassemie (iii) kind krijgt HbH ziekte (iv) kind krijgt hydrops foetalis .

Wat is het juiste onderzoek om een indicatie te krijgen over de kans hierop? (i) Diagnostiek naar hemoglobinopathie bij vader (ii) Gendiagnostiek bij vader en moeder (iii) Prenatale diagnostiek bij het kind .

IF choice a. matches "kind krijgt een HbS-beta thalassemie"
AND choice b. matches "Diagnostiek naar hemoglobinopathie bij vader"
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

Wat is het meest ernstige dat kan gebeuren? **[kind krijgt een HbS-beta thalassemie].**

Wat is het juiste onderzoek om een indicatie te krijgen over de kans hierop? **[Diagnostiek naar hemoglobinopathie bij vader].**

m of bd

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

Een jonge patiënt met een sikkelcelziekte presenteert zich op de eerste hulp met klachten passend bij een sikkelcelcrise. Hij heeft pijn in de botten. Daarnaast is hij in toenemende mate kortademig. De zuurstofsaturatie die op de eerste hulp wordt gemeten is veel te laag. Het Hb is verlaagd tot 5,8 mmol/l en een hematocriet van 0.29. De foto van de longen toont vlekkelijke witte afwijkingen. Bij welke diagnose passen bovenstaande klachten en bevindingen het meest?

- Pulmonale hypertensie op basis van chronische hemolyse.
 Acute sikkelcelcrise met zeer ernstige hemolyse en daardoor hartfalen.
 Acute chest syndroom op basis van een acute sikkelcelcrise.

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

n of bd

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

Welke bevindingen worden gevonden bij welk onderzoek?

- JAK2 mutatie (i) bloeduitstrijk (PCR) (ii) cytogenetisch onderzoek (iii) gelelectroforese en immunofixatie (iv) polymerase kettingreactie
- t(15:17) (i) bloeduitstrijk (PCR) (ii) cytogenetisch onderzoek (iii) gelelectroforese en immunofixatie (iv) polymerase kettingreactie
- M-proteïne (i) bloeduitstrijk (PCR) (ii) cytogenetisch onderzoek (iii) gelelectroforese en immunofixatie (iv) polymerase kettingreactie
- fragmentocyten (i) bloeduitstrijk (PCR) (ii) cytogenetisch onderzoek (iii) gelelectroforese en immunofixatie (iv) polymerase kettingreactie

IF choice a. matches "polymerase kettingreactie (PCR)"
AND choice b. matches "cytogenetisch onderzoek"
AND choice c. matches "gelelectroforese en immunofixatie"
AND choice d. matches "bloeduitstrijk"
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- JAK2 mutatie - **polymerase kettingreactie (PCR)**
- t(15;17) - **cytogenetisch onderzoek**
- M-proteïne - **gelelektroforese en immunofixatie**
- fragmentocyten - **bloeduitstrijk**

o of bd

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

Een 68 jarige man consulteert de huisarts wegens een sinds enige maanden bestaande pijnloze zwelling in de hals. Bij lichamelijk onderzoek vindt de huisarts enkele vergrote lymfeklieren in de hals van 1-1.5 cm en ook een paar licht vergrote klieren in de beide oksels en liezen. De CT scan toont geen afwijkingen in de thoraxholte maar wel enkele vergrote klieren in het abdomen. In de differentiaal diagnose zet hij onder meer een lymfoom. Welk lymfoom is het meest waarschijnlijk?

- Burkitt lymfoom
 Folliculair non hodgkin lymfoom
 Hodgkin lymfoom

IF choice b. is selected
 Set score to 1

Goed.

p of bd

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

Bij hairy cell leukemie wordt vaak de BRAF mutatie gezien

- juist
 onjuist

IF choice a. is selected
 Set score to 1

Goed.

q of bd

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

Een patiënt van 84 jaar is bekend met multipel myeloom. Bij diagnose van de ziekte bleek hij zeer uitgebreide osteolytische botziekte te hebben. Hij is gestart met melfalan, prednison en thalidomide. Zijn echtgenote vertelt dat hij de laatste dagen klaagt over pijn in de rug en ze vindt hem verward. Bij het lichamelijk onderzoek vindt u krachtsverlies van het linkerbeen en de patiënt is inderdaad traag en verward. Het overige neurologisch onderzoek is normaal.

Hoe dient u vervolgens te handelen?

- U verricht een MRI om een extramedullair plasmacytoom uit te sluiten en bepaalt het M-proteïne.
 U verricht een MRI om een extramedullair plasmacytoom uit te sluiten en bepaalt het calcium gehalte.
 U verricht een röntgenfoto van thoracale en lumbale wervelkolom om een extramedullair plasmacytoom uit te sluiten en bepaalt het M-proteïne.
 U verricht een röntgenfoto van thoracale en lumbale wervelkolom om een extramedullair plasmacytoom uit te sluiten en bepaalt het calcium gehalte.

IF choice b. is selected
 Set score to 1

Goed.

r of bd

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

Welke twee van onderstaande transfusies zullen tot acute hemolytische transfusiereactie kunnen leiden?

- Een patient met bloedgroep A positief krijgt een O negatief erythrocytenconcentraat
 Een patient met bloedgroep B positief krijgt een A positief trombocytenconcentraat
 Een patient met bloedgroep B positief krijgt een AB positief erythrocytenconcentraat
 Een patient met bloedgroep O positief krijgt een B positief erythrocytenconcentraat

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:

- Een patient met bloedgroep B positief krijgt een AB positief erythrocytenconcentraat
- Een patient met bloedgroep O positief krijgt een B positief erythrocytenconcentraat

s of bd

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

Stelling: de kans op coronarialijden na thoracale bestraling voor de ziekte van Hodgkin lymfoom is verhoogd.

- juist
 onjuist

IF choice a. is selected
 Set score to 1

Goed.

t of bd

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

Bij een 25-jarige vrouw is een acute leukemie gediagnosticeerd. Ze is met haar eerste kuur begonnen. Ze gaat achteruit, krijgt koorts, en wordt toenemend respiratoir insufficiënt.

Welke van onderstaande punten is **NIET** belangrijk in de overweging of ze op de intensive care zou moeten worden opgenomen?

- De tijd die het nog duurt voor ze mogelijk neutrofiële granulocyten zou kunnen hebben.
 De verwekker van de pneumonie en of hier goede behandeling voor beschikbaar is.
 De leeftijd van patiente.
 Het feit dat ze naast de leukemie geen comorbiditeit heeft en voor diagnose fit was en veel sportte.

IF choice c. is selected
 Set score to 1

Goed.

u of bd

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

Van een patiënt die de volgende morgen een operatie moet ondergaan wordt het zogenoemde "kruisbloed" naar de bloedbank verzonden. Daar wordt de TYPE en SCREEN test verricht.

Welke drie van de onderstaande beweringen over de TYPE en SCREEN testen zijn juist?

- bij 1 van deze testen wordt de aanwezigheid van allo-antistoffen onderzocht
 bij deze testen worden zowel de erythrocyten als het serum van de patiënt gebruikt
 de screen test wordt ook wel de indirecte antiglobulinetest genoemd
 er treedt geen agglutinatie plaats van test-erythrocyten als er allo-antistoffen aanwezig zijn

IF choice a. is selected
AND choice b. is 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:

- bij 1 van deze testen wordt de aanwezigheid van allo-antistoffen onderzocht
- bij deze testen worden zowel de erythrocyten als het serum van de patiënt gebruikt
- de screen test wordt ook wel de indirecte antiglobulinetest genoemd

v of bd

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

Een vrouw van 28 jaar komt en vertelt last te hebben van hoofdpijn. Haar vriend zegt dat ze wat trager denkt dan anders en soms wat in de war is. Bij het lichamenlijk onderzoek ziet u als huisarts een bleke vrouw, met hematomen over het gehele lichaam. Het neurologisch onderzoek (hersenzenuwen, reflexen en kracht) toont geen specifieke afwijkingen, maar u vindt haar ook wat traag in haar antwoorden. Zij ademt snel, ongeveer 28 maal per minuut. Het laboratroumonderzoek toont een Hb van 4.5 mmol/l (verlaagd), trombocyten van $2 \times 10^9/L$ (verlaagd) en leucocyten van $118 \times 10^9/L$ (verhoogd). De leucocyten blijken bij microscopisch onderzoek voornamelijk myeloïde blasten te zijn. Wat is de oorzaak van haar klachten en hoe is dat te verhelpen?

- Hyperviscositeit waarvoor transfusie van trombocyten
- Anemie en een transfusie van rode bloedcellen
- Anemie en een wisseltransfusie
- Hyperviscositeit waarvoor plasmaferese moet plaatsvinden
- Leucostase en leukafereze
- Leucostase en plasmaferese

IF choice e. is selected
Set score to 1

Goed.

w of bd

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

Welke van onderstaande medicijnen wordt gebruikt in de behandeling voor patiënten met een myelofibrose?

- Imatinib
- Ruxolitinib
- Rituximab

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

x of bd

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

Een man van 74 jaar bezoekt de huisarts omdat hij een zwelling in de hals bemerkt heeft. Bij het lichamenlijk onderzoek vindt de huisarts vergrote klieren in de hals, oksels en liezen. Tevens is de milt vergroot. De huisarts laat laboratoriumonderzoek verrichten; Hb 8,6 mmol/L (normaal), trombocytenaantal $280 \times 10^9/L$ (normaal) en leucocytenaantal $138 \times 10^9/L$ (verhoogd). Het laboratorium belt dat er een monotone celpopulatie zichtbaar is met veel stuk gestreken cellen. Wat is de meest waarschijnlijke diagnose?

- acute lymfatische leukemie
- chronische myeloïde leukemie
- acute myeloïde leukemie
- chronische lymfatische leukemie

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

y of bd

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

Waar wordt ijzer geresorbeerd?

- duodenum
- terminale ileum
- colon
- maag

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

z of bd

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

Bij een acute myeloïde leukemie zijn sommige chromosomale afwijkingen geassocieerd met een goede prognose. Een goede morfoloog kan dat reeds door de microscoop zien; een voorbeeld hiervan is een acute promyelocyten leukemie, met zogenaamde "takkenbossen" in het beenmerg. Welke chromosomale afwijking hoort bij een acute promyelocyten leukemie?

- Een inversie 16
- Een translocatie 9;22
- Een translocatie 15;17

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

aa of bd

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

Expressie van telomerase is normaliter een eigenschap van stamcellen, maar wordt gezien in veel maligne tumoren. Het verklaart dan één van de acht "hallmarks of cancer", namelijk het vermogen van de tumorcellen om...

- te delen bij afwezigheid van groeifactoren
- apoptose-inductie te vermijden of te blokkeren
- invasief te groeien en te metastaseren
- ongelimiteerd te blijven delen

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

ab of bd

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

Genamplificatie, leidend tot overexpressie van het gen, is een belangrijk oncogeen mechanisme. Bij welke twee van onderstaande genen speelt amplificatie vaak een rol, en welke tumor wordt (mede) daardoor veroorzaakt? Genamplificatie speelt vaak een rol bij (i) APC (ii) BRAF (iii) NMYC (iv) RB en speelt dan een rol bij het ontstaan van (i) coloncarcinoom (ii) melanoom (iii) neuroblastoom

IF choice a. matches "NMYC"
AND choice b. matches "neuroblastoom"
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:
Genamplificatie speelt vaak een rol bij **[NMYC]**
en speelt dan een rol bij het ontstaan van **[neuroblastoom]**

ac of bd

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

Bij familiale adenomateuze polyposis coli speelt functieverlies van APC een belangrijke rol. Wat is het gevolg van APC verlies op moleculair niveau, en wat is het biologisch effect daarvan?

APC verlies leidt tot (i) ongeremde activiteit van de RAS-MAPK pathway (ii) verlies van BAK/BAX gemedieerde apoptose-inductie (iii) verminderde afbraak van β -catenine met als gevolg (i) overleven van cellen met DNA-schade (ii) toegenomen translocatie van β -catenine naar de celkern en progressie door de celcyclus

IF choice a. matches "verminderde afbraak van β -catenine"
AND choice b. matches "toegenomen translocatie van β -catenine naar de celkern en progressie door de celcyclus"
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:
APC verlies leidt tot **[verminderde afbraak van β -catenine]**
met als gevolg **[toegenomen translocatie van β -catenine naar de celkern en progressie door de celcyclus]**

ad of bd

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

Wat is het Warburg effect in tumorcellen?

- Verlies van gevoeligheid voor groei-inhiberende signalen.
- Onvermogen, de celcyclus te stoppen in geval van DNA-schade.
- Expressie van matrix metalloproteinasen, leidend tot invasieve groei en metastasering.
- Hoge glucoseopname en actieve glycolyse, ook in de aanwezigheid van voldoende zuurstof voor oxidatieve fosforylering.

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

ae of bd

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

Wat wordt bedoeld met het graderen van een maligne tumor? Het vaststellen van...

- het celype van de tumor
- de gevoeligheid van de tumor voor bestraling en chemotherapie
- de mate van uitbreiding van de tumor
- de mate van agressiviteit van de tumor

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

af of bd

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

Hyponatriëmie als gevolg van SIADH (inappropriate ADH syndroom) komt het meeste voor bij:

- prostaatkanker
- longkanker
- borstkanker
- darmkanker

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

ag of bd

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

Een 45-jarige vrouw wordt behandeld met chemoradiatie vanwege een cervixcarcinoom. Na de derde kuur krijgt zij last van oorsuizen en heeft zij het gevoel dat zij 'op watten loopt'. Ook moet zij opgenomen worden vanwege nierfunctieverlechtering. Welk chemotherapeuticum wordt hier gelijktijdig met de bestraling gegeven?:

- Cyclofosfamide
- Cisplatin
- Paclitaxel
- Doxorubicine

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

ah of bd

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

De plaveiselceltumoren van het hoofd-halsgebied zijn steeds vaker geassocieerd met HPV.

- Er is geen specifieke locatie voor deze HPV-geassocieerde tumoren.
- Deze HPV-geassocieerde tumoren bevinden zich voornamelijk in de mondholte.
- Deze HPV-geassocieerde tumoren bevinden zich voornamelijk in de keelholte.
- Deze HPV-geassocieerde tumoren bevinden zich voornamelijk in de tonsillen.

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

ai of bd

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

Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Brachytherapie is een (i) inwendige (ii) uitwendige vorm van radiotherapie.
Pijn is (i) vaak (ii) zelden een indicatie voor radiotherapie.

IF choice a. matches "inwendige"
AND choice b. matches "vaak"
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:
Brachytherapie is een [**inwendige**] vorm van radiotherapie.

Pijn is [**vaak**] een indicatie voor radiotherapie.

aj of bd

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

Welke vormen van kanker zijn gevoelig voor hormonale therapie?

- pancreascarcinoom
- prostaatcarcinoom
- testiscarcinoom
- coloncarcinoom

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

ak of bd

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

Welke bewering is juist over adjuvante chemotherapie?

- wordt gegeven bij grote mammacarcinomen om de tumor te verkleinen zodat er mammasparend geopereerd kan worden
- wordt gebruikt als "radiosensitizer" om zo radiotherapie effectiever te maken
- wordt gegeven aan patiënten met gemetastaseerde ziekte om symptomen te verminderen en het leven te verlengen
- wordt onder andere aan patiënten met coloncarcinoom gegeven om de kans op metastasen te verminderen

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

al of bd

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

Wat is een belangrijk verschil tussen immunotherapie en chemotherapie?

- responsen na immunotherapie kunnen pas laat optreden
- bijwerkingen van chemotherapie treden over het algemeen pas laat op
- chemotherapie heeft veel meer bijwerkingen
- immunotherapie werkt alleen bij snel delende kankercellen

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

am of bd

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

Indien er bij een patiënt 3 jaar nadat er een remissie is bereikt onder een behandeling met ipilimumab voor een naar de lever en longen gemetastaseerd melanoom nog steeds geen tekenen van ziekte-activiteit zijn, is de kans op overlijden aan een recidief melanoom:

- <10%
- 15-25%
- 50%
- 100%

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

an of bd

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

Wat zijn sterke aanwijzingen voor de aanwezigheid van erfelijke darmkanker bij een patiënt?

1. Optreden van darmkanker onder de leeftijd van 50 jaar
2. Optreden van twee primaire darmtumoren in één patiënt, ongeacht leeftijd ten tijde van diagnose
3. Relatief slechte overleving na diagnose darmkanker
4. Lokalisatie van de darmtumor in het sigmoid/rectum
5. Aanwezigheid van 5 dikke darmpoliepen naast een invasieve darmtumor

Antwoord:

- 1 en 5 zijn juist
- 1, 2 en 4 zijn juist
- 1, 2, 3, 4, 5 zijn juist
- 1 en 2 zijn juist

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

ao of bd

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

Een man van 60 jaar komt bij u op het spreekuur en vertelt dat hij sinds enkele dagen bloed bij de urine ziet.

Er zijn meerdere oorzaken van hematurie, welke oorzaak is het meest waarschijnlijk en zet u daarom bovenaan in de differentiaal diagnose?

- prostaatcarcinoom
- blaascarcinoom
- niercarcinoom
- uretercarcinoom

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

ap of bd

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

Voor welke aandoening(en) is immuuntherapie in combinatie met angiogeneseremmers een veelbelovende nieuwe therapeutische optie op basis van fase 3 studies?

- a. blaaskanker ja nee
 b. nierkanker ja nee
 c. prostaatkanker ja nee

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

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- blaaskanker: **nee**
- nierkanker: **ja**
- prostaatkanker: **nee**

[aq of bd](#)

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

Een 73-jarige vrouw met een ossaal, hepatogeen en cerebraal gemetastaseerd mammacarcinoom wordt opgenomen in verband met een delier. Bij anamnese en lichamelijk onderzoek vindt u behoudens de verwardheid en plukkerigheid geen afwijkingen.

Het laboratoriumonderzoek toont (normaalwaarden tussen haakjes):

Hb 8 mmol/L (7.5-10), trombocyten $200 \times 10^9/L$ (150-200), leukocyten van $8 \times 10^9/l$ (4-10), natrium 139 mmol/l (136-146), kalium 4.0 mmol/L (3.6-4.8), calcium 3.1 mmol/L (2.2-2.6) en albumine 40 g/L (35-52), met normaal kreatinine en leverwaarden.

Wat zijn bij deze patiënte predisponerende en precipiterende factoren voor haar delier (meerdere antwoorden mogelijk)?

- anemie
 cerebrale metastasen
 geslacht
 hepatogene metastasen
 hypercalciëmie
 infectie
 leeftijd

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

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- cerebrale metastasen
- hypercalciëmie
- leeftijd

[ar of bd](#)

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

Bij een 59-jarige vrouw wordt een invasief ductaal adenocarcinoom van de linker borst vastgesteld, diameter 2,9 centimeter, graad III, oestrogeen- en progesteronreceptor negatief, Her2Neu-receptor negatief. Zij ondergaat op eigen verzoek een mastectomie, waarbij de tumor ruim radicaal verwijderd wordt. De schildwachtklier is "schoon" en toont dus geen metastasen.
Wat is het juiste advies met betrekking tot de adjuvante behandeling?

- radiotherapie
- chemotherapie, trastuzumab en hormonale therapie
- radiotherapie en chemotherapie
- radiotherapie, chemotherapie en hormonale therapie
- chemotherapie

IF choice e. is selected
Set score to 1

Goed.

as of bd

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

Wat is de gemiddelde levensverwachting van een patiënt met uitgezaaide darmkanker in meerdere organen anno 2018?

- curatie mogelijk
- 6 maanden
- 18 maanden
- 30 maanden

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

at of bd

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

Een man van 50 jaar oud wordt op de polikliniek dermatologie met deze voor een melanoom verdachte laesie op de arm gezien.



Wat is je beleid?

- Chemotherapie met DTIC (=dacarbazine) kuren.

- Een diagnostische excisie met krappe marge.
- Een ruime excisie met minimaal 2 centimeter marge en een schildwachtklier procedure.
- Gerichte therapie met vemurafenib eventueel gecombineerd met MEK-remmer.

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

au of bd

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

De incidentie van het basaalcelcarcinoom en plaveiselcelcarcinoom is de laatste jaren (i) gestegen (ii) gelijk gebleven (iii) afgenomen .
De belangrijkste en meest gebruikte therapie bij het basaalcelcarcinoom en het plaveiselcelcarcinoom is radiotherapie (i) chemotherapie (ii) chirurgie .

IF choice a. matches "gestegen"
AND choice b. matches "chirurgie"
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

De incidentie van het basaalcelcarcinoom en plaveiselcelcarcinoom is de laatste jaren **[gestegen]**.
De belangrijkste en meest gebruikte therapie bij het basaalcelcarcinoom en het plaveiselcelcarcinoom is **[chirurgie]**.

av of bd

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

Bij ouderen met kanker kan een CGA (comprehensive geriatric assessment) worden afgenomen. Wat is één van de specifieke doelen van het CGA?

- juiste gradering van kanker vaststellen
- vroegtijdige stadiëring van de kanker vaststellen
- vroege toxiciteit van de behandeling opsporen
- beeld van de algehele gezondheid verkrijgen

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

aw of bd

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

Een 54-jarige vrouw komt met hevige rugpijn op de spoedeisende hulp. Op de röntgenfoto van de wervelkolom blijkt sprake te zijn van een wervelinzakking ter hoogte van L2, vermoedelijk pathologisch. De neuroloog constateert enige sensibele en motorische uitval van het linker been. Haar voorgeschiedenis vermeldt een mammacarcinoom 10 jaar geleden, waarvoor ze een lumpectomie, radiotherapie en adjuvante hormonale therapie heeft gehad.
Bij lichamelijk onderzoek zijn er geen andere bijzonderheden buiten kloppijn over de wervelkolom. Er wordt bloed afgenomen om te kijken naar het bloedbeeld, de lever- en nierfunctie en elektrolyten.

Wat is het beste onderzoek om duidelijkheid te krijgen omtrent de oorzaak van de neurologische uitval?

- een PET/CT
- laboratoriumonderzoek (bloedbeeld, creatinine, elektrolyten, leverfunctie)
- een botscan
- een CT-thorax/abdomen
- een MRI-wervelkolom

IF choice e. is selected
Set score to 1

Goed.

ax of bd

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

Om voor palliatieve sedatie in aanmerking te komen, moet worden voldaan aan een aantal voorwaarden. Zo moet er onder andere sprake zijn van een refractair symptoom.

Wat is een refractair symptoom?

- Een ernstig symptoom dat tot ondraaglijk lijden leidt bij de patiënt.
- Een ernstig symptoom als uiting van een terminale ziekte.
- Een ernstig symptoom, waarvoor geen effectieve behandeling (meer) is.

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

ay of bd

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

Wat wordt verstaan onder Palliatieve Zorg:

- Behandeling en begeleiding van lichamelijke klachten van patiënten met kanker in het eindstadium van hun leven.
- Behandeling en begeleiding van lichamelijke klachten en problemen van psychologische, sociale en spirituele aard van patiënten van wie hun ziekte niet meer reageert op curatieve behandeling.
- Behandeling en begeleiding van lichamelijke klachten en problemen van psychologische, sociale en spirituele aard van patiënten met kanker in het eindstadium van hun leven.
- Behandeling en begeleiding van lichamelijke klachten van patiënten van wie hun ziekte niet meer reageert op curatieve behandeling.

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

az of bd

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

Welk opioïd dat wordt toegepast in de medicamenteuze behandeling van pijn bij kanker is beschikbaar in verschillende snelwerkende toedieningsvormen?

- buprenorfine
- hydromorfon
- fentanyl
- morfine
- methadon
- oxycodon (oxycontin/oxynorm)

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

ba of bd

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

Een 73-jarige patiënte met een pulmonaal gemetastaseerd urotheelcelcarcinoom wordt behandeld met 1e lijns palliatieve chemotherapie en komt na de eerste 3 chemokuren bij de oncoloog op de poli voor de uitslag van de CT-scan. De scan laat in vergelijking met de uitgangs-CT-scan een afname van de longlaesie in de linker bovenkwab zien van 20 versus 22mm en een afname van een laesie in de rechter onderkwab van 52 versus 60mm. Wat is de objectieve respons bij deze patiënt?

- partiele remissie
 complete respons
 stabiele ziekte

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

bb of bd

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

Huisarts Knol voert een slechtnieuwsgesprek met patiënt de Groot. De arts vertelt het slechte nieuws stukje bij beetje, met enige omwegen in de hoop dat de ontvanger langzaam voorbereid raakt op het slechte nieuws en niet zo heftig zal reageren.

Welke vorm van gedrag toont de arts hier?

- de pil vergulden
 druppelmethode
 bagatelliseren
 hang yourself

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

bc of bd

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

Huisarts Knol voert een slechtnieuwsgesprek met patiënt de Groot. De arts vertelt het slechte nieuws stukje bij beetje, met enige omwegen in de hoop dat de ontvanger langzaam voorbereid raakt op het slechte nieuws en niet zo heftig zal reageren.

Is bovenstaand gedrag volgens de vijf stappen van slechtnieuwsgespreken een geschikte manier om slecht nieuws te geven?

- ja
 nee

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

bd of bd

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

Kübler-Ross (1969) beschrijft vijf reacties bij stervende mensen welke ook als verschillende fasen onderscheiden kunnen worden:

1. ontkenning
2. woede
3. marchanderen
4. depressie
5. aanvaarding

Volgen deze fasen elkaar meestal in deze volgorde op?

- ja
 nee

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.

