

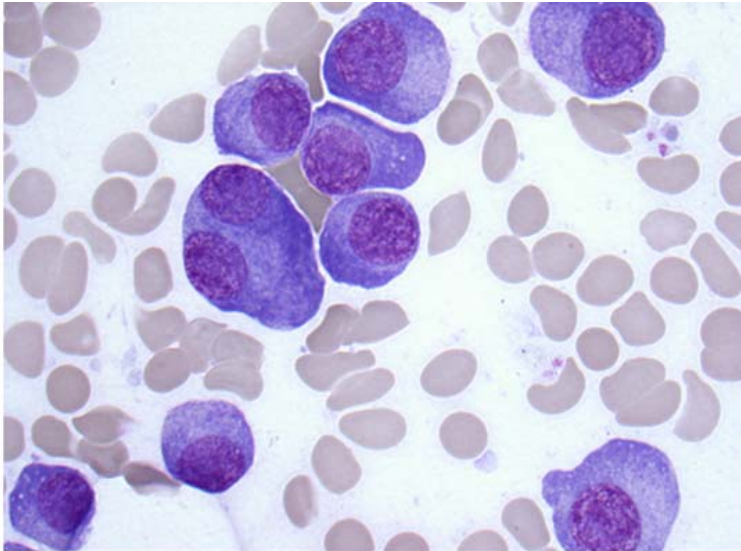
**VUmc\_CAT\_HO\_B15\_2017-07-10\_inzage**

Wednesday, July 05, 2017 11:01

Block 1, 59 question(s), maximum score 59  
CAT Hematologie en oncologie B15 10-07-2017 INZAGE

**1 of 59**

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



Een 75-jarige vrouw presenteert zich op de EHBO met een hypercalciëmie. In haar beenmerg worden de cellen zoals weergegeven in bovenstaande foto gezien. Welke ziekte heeft zij?

- Ziekte van Hodgkin  
 Acute lymfatische leukemie  
 Multipel myeloom

IF choice c. is selected  
Set score to 1

Goed.

**2 of 59**

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.

**3 of 59**

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

#### 4 of 59

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

Een 45-jarige vrouw hoort van de hematoloog dat de zwelling in haar hals berust op een folliculair lymfoom. Naast deze localisatie in de hals, zijn er enkele kleine lymfklieren in de oksel.

Welke drie eigenschappen/uitspraken uit onderstaande lijst horen bij een folliculair lymfoom?

- Behandeling is niet direct noodzakelijk
- Het is een agressief groeiend lymfoom
- Het is een zogenoemd laaggradig lymfoom
- Het is niet te genezen met chemo-immunotherapie
- Het is te genezen met chemo-immunotherapie

---

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:

- Behandeling is niet direct noodzakelijk
- Het is een zogenoemd laaggradig lymfoom
- Het is te genezen met chemo-immunotherapie

#### 5 of 59

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

Een patiënt bij wie net de diagnose Chronische Myeloïde Leukemie is vastgesteld heeft een sterk verhoogd leucocytenaantal van  $80 \times 10^9/l$ . Wat zal er in de perifere differentiatie met name zichtbaar zijn?

- myeloïde blasten
- lymfocyten

- lymfoïde blasten  
 myeloïde voorlopercellen

---

IF choice d. is selected  
 Set score to 1

Goed.

### 6 of 59

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

Een jonge vrouw van mediterrane afkomst heeft een microcytaire anemie met een normaal reticulocytenaantal. De huisarts vermoedt het bestaan van een heterozygote  $\alpha$ -thalassemie en bevestigt die diagnose. De jonge vrouw vraagt de huisarts welke consequenties dit kan hebben voor het bestaan van een hemoglobinopathie indien zij kinderen krijgt.

Welke mogelijkheid schetst de huisarts?

- Indien uw partner geen hemoglobinopathie heeft is er geen kans op een ernstige hemoglobinopathie  
 Indien uw partner een sikkelceltrait heeft is er 50% kans op een ernstige hemoglobinopathie die gepaard gaat met sikkelcelcrises  
 Indien uw partner een sikkelcelziekte heeft is er 25% kans op een ernstige hemoglobinopathie die gepaard gaat met sikkelcelcrises  
 Indien uw partner geen hemoglobinopathie heeft, hoeven uw toekomstige kinderen geen rekening te houden met een kind (kleinkinderen van de vrouw uit de casus) met een ernstige hemoglobinopathie

---

IF choice a. is selected  
 Set score to 1

Goed.

### 7 of 59

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

Een 35-jarige man bezoekt het spreekuur van de huisarts omdat hij zo bleek is en zich minder goed kan inspannen. Hij blijkt een Hb te hebben van 4.3 mmol/l, met een MCV van 120 (verhoogd) en zijn reticulocyten zijn ook sterk verhoogd.

Welke combinatie van diagnose en aanvullend onderzoek is juist?

- DIAGNOSE   (i) Foliumzuurdeficiëntie  (ii) Hemolytische anemie  (iii) IJzergebrek  (iv) Vitamine B12 deficiëntie  
 AANVULLEND ONDERZOEK   (i) Coloscopie  (ii) Dieet anamnese  (iii) Directe Coombs test  (iv) Schillingtest

---

IF choice a. matches "Hemolytische anemie"  
 AND choice b. matches "Directe Coombs test"  
 Set score to 1

Goed.

Anything else  
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

DIAGNOSE = Hemolytische anemie  
 AANVULLEND ONDERZOEK = Directe Coombs test

### 8 of 59

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; te weten een AML-M4eo en een APL (acute promyelocyten leukemie). Dit zijn respectievelijk monocyttaire leukemie met aberrante eosinofielen en promyelocytenleukemie met takkenbossen.

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.

#### 9 of 59

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

#### (vervolg op vraag 8)

Bij een acute myeloïde leukemie zijn sommige chromosomale afwijkingen geassocieerd met een goede prognose. Een goede morfooloog kan dat reeds door de microscoop zien; te weten een AML-M4eo en een APL (acute promyelocyten leukemie). Dit zijn respectievelijk monocyttaire leukemie met aberrante eosinofielen en promyelocytenleukemie met takkenbossen.

---

Welk soort onderzoek is niet geschikt om dit soort afwijkingen aan te tonen?

- Polymerase kettingreactie
- Klassiek cytogenetisch onderzoek
- Flowcytometrie

---

IF choice c. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 10 of 59

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

Een patiënt is opgenomen op de intensive care in verband met een ernstige maagbloeding. Hij is gesedeerd vanwege het feit dat hij beademd wordt. Zijn bloedgroep is B positief. Hij krijgt een bloedtransfusie met gefiltreerde erythrocyten met bloedgroep A positief en wordt plotseling hypotensief.

Wat is de meest waarschijnlijke oorzaak van de hypotensie?

- Een adhesie van granulocyten aan endotheel van de pulmonale vaten, geïnduceerd door antistoffen van de donor tegen granulocyten van de patiënt
- Een door anti-A antilichamen van de patiënt geïnduceerde lysis van rode cellen van de donor
- Een door anti-B antilichamen van de donor geïnduceerde lysis van rode cellen van de patiënt

---

IF choice b. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 11 of 59

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

Een patiënte van 70 jaren oud wordt door de huisarts naar de hematoloog verwezen met een chronisch myeloïde leukemie (CML). De milt is 7 cm onder de ribbenboog palpabel (dus duidelijk vergroot). Het laboratoriumonderzoek toont een Hb van 7.4 mmol/L, een trombocytenaantal van 300x10<sup>9</sup>/L en een leucocytenaantal van 95x10<sup>9</sup>/L met in de differentiatie alle voorloperstadia van de myeloïde reeks. De diagnose wordt met behulp van een PCR gericht op het aantonen van het bcr/abl fusiegen bevestigd.

Wat is het aangewezen beleid?

De hematoloog moet

- een "wait en see" beleid voorstellen
- behandelen met hydrea
- behandelen met een tyrosinekinase-remmer

IF choice c. is selected  
Set score to 1

Goed.

### 12 of 59

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Combineer het bloedbeeld met de ziekte die dit bloedbeeld kan geven

- |  |  |
|--|--|
| Hb 3.7 mmol/l, trombocyten $12 \times 10^9/l$ ,<br>leucocyten $65 \times 10^9/l$     | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="radio"/> (i) Acute Myeloïde Leukemie <input type="radio"/> (ii) Auto-immuun hemolytische anemie <input type="radio"/> (iii) Chronische Myeloïde leukemie <input type="radio"/> (iv) Polycythemia vera |
| Hb 7.8 mmol/l, trombocyten $480 \times 10^9/l$ ,<br>leucocyten $260 \times 10^9/l$   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="radio"/> (i) Acute Myeloïde Leukemie <input type="radio"/> (ii) Auto-immuun hemolytische anemie <input type="radio"/> (iii) Chronische Myeloïde leukemie <input type="radio"/> (iv) Polycythemia vera |
| Hb 4.1 mmol/l, trombocyten $280 \times 10^9/l$ ,<br>leucocyten $4.3 \times 10^9/l$   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="radio"/> (i) Acute Myeloïde Leukemie <input type="radio"/> (ii) Auto-immuun hemolytische anemie <input type="radio"/> (iii) Chronische Myeloïde leukemie <input type="radio"/> (iv) Polycythemia vera |
| Hb 11.2 mmol/l, trombocyten $480 \times 10^9/l$ ,<br>leucocyten $11.0 \times 10^9/l$ | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="radio"/> (i) Acute Myeloïde Leukemie <input type="radio"/> (ii) Auto-immuun hemolytische anemie <input type="radio"/> (iii) Chronische Myeloïde leukemie <input type="radio"/> (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 3.7 mmol/l, trombocyten  $12 \times 10^9/l$ , leucocyten  $65 \times 10^9/l$  - **Acute Myeloïde Leukemie**  
Hb 7.8 mmol/l, trombocyten  $480 \times 10^9/l$ , leucocyten  $260 \times 10^9/l$  - **Chronische Myeloïde leukemie**  
Hb 4.1 mmol/l, trombocyten  $280 \times 10^9/l$ , leucocyten  $4.3 \times 10^9/l$  - **Auto-immuun hemolytische anemie**  
Hb 11.2 mmol/l, trombocyten  $480 \times 10^9/l$ , leucocyten  $11.0 \times 10^9/l$  - **Polycythemia vera**

### 13 of 59

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Een patiënt presenteert zich met een diepe neutropenie ( $<0.2 \times 10^9/l$ ) en een ernstige trombopenie en anemie.

Stelling: Er is waarschijnlijk sprake van een maligne hematologische aandoening gekenmerkt door een maturatiedefect.

- Juist  
 Onjuist

IF choice a. is selected  
Set score to 1

Goed.

### 14 of 59

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Welk verschijnsel past het MINST bij een net gediagnosticeerd multipel myeloom:

- dwarslesie  
 lymfadenopathie  
 nierinsufficiëntie  
 hypercalciëmie

---

IF choice b. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 15 of 59

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

Een patiënt van 65 jaar presenteert zich met een sinds maanden bestaand en progressief vol gevoel links boven in de buik. Hij is hierbij wat afgevallen, maar voelt zich verder wel gezond en heeft niet veel klachten. Bij het lichamenlijk onderzoek vindt u een sterk vergrote milt 14 cm onder de ribbenboog palpabel. Het lichamenlijk onderzoek is verder normaal, er is met name geen lymfadenopathie en u vindt geen hematomen of petechiën. Trombocyten aantal is normaal en hij heeft een milde anemie met een Hb van 7.8 mmol/l.

Welke perifere differentiatie past het best bij bovenstaande klinische beeld?

- een verhoogd leucocytenaantal met linksverschuiving van de myeloïde reeks en erythroblasten
- een verlaagd leucocytenaantal met 10% neutrofielen
- een verhoogd leucocytenaantal met overwegend myeloblasten
- een verhoogd leucocytenaantal met overwegend lymfoblasten

---

IF choice a. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 16 of 59

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

Een 25-jarige man is recent gediagnosticeerd met de ziekte van Hodgkin, stadium 4, en is net gestart met zijn tweede kuur (chemotherapie). Hij belt de hematoloog met koorts (39 graden) en hoesten. De dag ervoor was hij nog op de poli en bleek er sprake van een ernstige neutropenie. Hij is niet kortademig en voelt zich niet heel ziek.

Wat is het beste beleid:

- even aankijken, als hij zieker wordt moet hij opnieuw bellen
- patiënt opnemen, kweken afnemen, uitslag hiervan afwachten om gericht antibiotica te kunnen starten
- patiënt opnemen, bloedkweken afnemen en starten met breed spectrum antibiotica
- starten met antibiotica, als hij zieker wordt moet hij opnieuw bellen

---

IF choice c. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 17 of 59

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

en vrouw van 28 jaar presenteert zich met algehele malaise, hoofdpijn en wat traag zijn, dyspnoe en hematomen. Zij heeft een Hb van 4.5 mmol/l, trombocyten van  $2 \times 10^9/L$  (normaal) en leucocyten van  $118 \times 10^9/L$  (verhoogd), en dit blijken bij microscopisch onderzoek voornamelijk myeloïde blasten.

Van welke van onderstaande problemen met bijbehorende oplossingen kan bij haar sprake zijn?

- Anemie waarvoor wisseltransfusie moet plaatsvinden
- Hyperviscositeit waarvoor plasmaferese moet plaatsvinden
- Leucostase waarvoor leukaferese moet plaatsvinden

---

IF choice c. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 18 of 59

Security Briefing : Briefing  
LC : y

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

Een 27-jarige vrouw presenteert zich bij de huisarts met een snel (in 2 weken) in grootte toenemende klier in de hals. Er zijn tevens enkele klieren in de lies palpabel. Bij biopsie blijkt er sprake van een lymfoom. De CT-scan van de thorax is normaal.

Welke van onderstaande lymfomen is het meest waarschijnlijk?

- Hodgkin-lymfoom
- Primair mediastinaal B-cel-lymfoom
- Een indolent B cel non-Hodgkin lymfoom
- Diffuus grootcellig B-cel-lymfoom

---

IF choice d. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 19 of 59

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

#### (vervolg op vraag 18)

Een 27-jarige vrouw presenteert zich bij de huisarts met een snel (in 2 weken) in grootte toenemende klier in de hals. Er zijn tevens enkele klieren in de lies palpabel. Bij biopsie blijkt er sprake van een lymfoom. De CT-scan van de thorax is normaal.

---

Welke van onderstaande middelen moet zij zeker krijgen?

- Ruxolitinib
- Imatinib
- Rituximab

---

IF choice c. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 20 of 59

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

Een 75-jarige man komt voor een heupvervangende en blijkt bij pre-operatieve screening het volgende bloedbeeld te hebben: Hb 7.5 mmol/l, trombocyten  $160 \times 10^9/l$ , leucocyten  $75 \times 10^9/l$ , de bloeduitstrijk laat 99% lymfocyten zien.

Wat is de meest waarschijnlijke diagnose

- CLL
- CML
- ALL

---

IF choice a. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 21 of 59

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

Welke drie soorten hemoglobinemoleculen vind je in het bloed bij een gezonde volwassene?

- HbA2
- HbE

- HbF  
 HbA  
 HbS

---

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:

- HbA2
- HbF
- HbA

### 22 of 59

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

Bij 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  
 Hemoglobine  
 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
- nierfunctie
- Hemoglobine
- skeletfoto's

### 23 of 59

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

In tegenstelling tot een ernstige vorm van  $\beta$ -thalassemie, die pas na de geboorte tot uiting komt, kan een ernstige vorm van  $\alpha$ -thalassemie al voor de geboorte tot sterfte leiden.

Deze stelling is:

- onjuist



juist

---

IF choice b. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 24 of 59

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

Waarom hebben kinderen met Acute Lymfatische Leukemie (ALL) een betere prognose dan volwassenen met ALL?

Kies twee redenen:

- omdat de biologische kenmerken ALL tussen kinderen en volwassenen verschillen
- omdat er veel vaker meningeale localisatie van de ziekte aanwezig is bij volwassenen
- omdat kinderen een andere behandeling krijgen
- omdat kinderen minder vaak infecties hebben

---

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

Goed.

---

Anything else  
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- omdat de biologische kenmerken ALL tussen kinderen en volwassenen verschillen
- omdat kinderen een andere behandeling krijgen

#### 25 of 59

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

Bij welke twee van onderstaande kan de JAK2 mutatie worden gevonden?

- Chronische lymfatische leukemie
- Chronische myeloïde leukemie
- Polycythemia vera
- Primaire myelofibrose

---

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:

- Polycythemia vera
- Primaire myelofibrose

**26 of 59**

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

Waar wordt ijzer geresorbeerd?

- Colon
- Maag
- Duodenum
- Terminale Ileum

---

IF choice c. is selected  
Set score to 1

Goed.

**27 of 59**

Wat verstaat men in de oncopathologie onder 'anaplasie'?

- Afwezigheid van differentiatie van de tumorcellen
- Autonome, ongereguleerde groei van tumorcellen
- Transformatie naar maligniteit
- Aanwezigheid van meer dan één differentiatierichting van tumorcellen

---

IF choice a. is selected  
Set score to 1

Goed.

**28 of 59**

Tumoren zijn monoclonaal. Wat wordt hiermee bedoeld?

- De cellen van een tumor tonen alle hetzelfde genotype, al verschillen ze in fenotype
- Een tumor is afkomstig van één enkele getransformeerde cel
- De cellen van een tumor tonen alle hetzelfde fenotype, al verschillen ze in genotype
- Een tumor ontstaat uit cellen met alle hetzelfde differentiatietype

---

IF choice b. is selected  
Set score to 1

Goed.

**29 of 59**

Oncogene *RAS* mutaties leiden tot een afwijkend *RAS* eiwit.

Wat is de essentie van de afwijking van dit eiwit?

- Het bindt irreversibel aan groeifactor-receptoren
- Het kan niet proteasomaal afgebroken
- Het is altijd in de GTP-gebonden, actieve vorm
- Het heeft het vermogen verloren, de MAPK pathway te activeren

---

IF choice c. is selected  
Set score to 1

Goed.

**30 of 59**

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

Waarvoor is de aanwezigheid van een HSR (homogeneously staining region) in een chromosome spread indicatief?

Voor de aanwezigheid van...

- een amplificatie
- een deletie
- een mitotische catastrofe
- een chromosomale inversie of translocatie
- telomere insufficiëntie

---

IF choice a. is selected  
Set score to 1

Goed.

### 31 of 59

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

Welk virus staat niet bekend als kankerverwekkend?

- Reovirus
- HPV-16, humaan papillomavirus 16
- HBV, Hepatitis B virus
- HTLV-1, Humaan T-cel lymfotroop virus type 1
- EBV, Epstein-Barr virus

---

IF choice a. is selected  
Set score to 1

Goed.

### 32 of 59

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

Een patiënt met prostaatacarcinoom met pijnlijke botmetastasen waarvoor hij paracetamol gebruikt met gunstig effect, komt op de eerste hulp in verband met sufheid, malaise, misselijkheid en uitdroging.  
Welke diagnostische test komt als eerste in aanmerking?

- serum calcium
- PSA
- botscan
- glucose controle

---

IF choice a. is selected  
Set score to 1

Goed.

### 33 of 59

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

Welke genetische veranderingen zijn in grote mate verantwoordelijk voor het ontstaan van een cutaan melanoom?

- RAS mutaties
- GNAQ en GNA11 mutaties
- Allerlei UV geïnduceerde mutaties, maar vooral BRAF V600E
- BCR-ABL mutaties

---

IF choice c. is selected  
Set score to 1

Goed.

### 34 of 59

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

Wanneer bestaat een verhoogde kans op longembolie?

- zowel het hebben van kanker als behandeling met chemotherapie
- enkel het hebben van kanker
- enkel de behandeling met chemotherapie

---

IF choice a. is selected  
Set score to 1

Goed.

### 35 of 59

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

Welke vorm van kanker is niet gevoelig voor hormonale therapie?

- coloncarcinoom
- prostaatcarcinoom
- mammacarcinoom
- endometriumcarcinoom

---

IF choice a. is selected  
Set score to 1

Goed.

### 36 of 59

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

Een tumor in het hoofdhalsg gebied betreft meestal een:

- lymfoom
- sarcoom
- adenocarcinoom
- plaveiselcelcarcinoom

---

IF choice d. is selected  
Set score to 1

Goed.

### 37 of 59

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

Twee beweringen:

- A. Bij radiotherapie gebruikt men ioniserende straling.
- B. Radiotherapie wordt gefractioneerd om complicaties te voorkomen.

- bewering A en B zijn juist
- bewering A is juist en B is onjuist
- bewering A is onjuist en B is juist
- bewering A en B zijn onjuist

---

IF choice a. is selected  
Set score to 1

Goed.

**38 of 59**

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

Wat is de standaard curatieve behandeling van een invasief blaascarcinoom?

- intraveneuze chemotherapie
- partiële blaasresectie met medeneming van de tumor
- intravesicale spoelingen met BCG
- radicale cystectomie met medeneming van lymfeklieren

IF choice d. is selected  
 Set score to 1

Goed.

**39 of 59**

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

Bij welke patiënten met prostaatkanker is het gemiddelde effect van behandeling met docetaxel chemotherapie op de overleving het grootste?

- Bij patiënten met een castratie-resistent prostaatkarcinoom (CRPC)
- Bij patiënten met een recent gediagnosticeerd gemetastaseerd (hoog volume) hormoonsensitief prostaatkarcinoom (HSPC)

IF choice b. is selected  
 Set score to 1

Goed.

**40 of 59**

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

Een 45-jarige patiënt wordt binnengebracht op de Spoedeisende Hulp in verband met acuut opgetreden buikpijn rechts in de buik, met tevens misselijkheid en braken. Een CT-scan laat het beeld van een ontstoken gebied in het rechter onderkwadrant van de buik zien en de patiënt ondergaat een spoed appendectomie. Tijdens de operatie blijkt er sprake te zijn van een obstructieve laesie in het coecum. Vriescoupe-onderzoek bevestigt de aanwezigheid van hooggradig adenocarcinoom en een hemicolectomie rechts en lymfeklierdissectie worden uitgevoerd. Histopathologisch onderzoek toont een stadium III T3N2 coloncarcinoom met 5 van de 10 lymfeklieren positief voor maligne cellen. Postoperatieve CT-scan toont geen aanwijzingen voor afstandsmetastasen. Wat is nu de meest aangewezen postoperatieve behandeling?

- chemotherapie
- radiotherapie
- observatie
- chemotherapie en radiotherapie

IF choice a. is selected  
 Set score to 1

Goed.

**41 of 59**

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

Welk antwoord is juist?

- De term MSI in het kader van erfelijke darmkankertesten staat voor Multi Snip Interference
- Screenend onderzoek naar aanwezigheid van het Lynch syndroom moet standaard uitgevoerd worden door de patholoog op de tumor wanneer deze de diagnose colorectaalcarcinoom stelt op een leeftijd van < 70 jaar
- Nieuw-ontstane overerfbare mutaties - dus in de kiembaan - komen met name bij het Lynch syndroom frequent voor
- De penetrantie van pathogene mutaties op de leeftijd van 50 jaar is sterk verschillend in vrouwen en mannen

---

IF choice b. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 42 of 59

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

Het hand-voetsyndroom wordt gezien als bijwerking van:

- 5-FU
- Capecitabine
- docetaxel
- alle antwoordmogelijkheden zijn juist

---

IF choice d. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 43 of 59

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

Bij een 48-jarige vrouw wordt een invasief ductaal adenocarcinoom van de linker borst vastgesteld, diameter 2,3 centimeter, graad III, oestrogeen- en progesteronreceptor negatief, Her2Neu-receptor positief. Zij ondergaat een borstbesparende operatie, waarbij de tumor radicaal verwijderd wordt. In het okselklierstreek worden in 3 van de 15 lymfklieren metastasen geconstateerd. Wat is de juiste adjuvante behandeling?

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

---

IF choice d. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 44 of 59

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

Benoem de vier fasen van ziekte met bij iedere fase een mogelijk psychologisch probleem

- Acute fase (schok verwerken), Chronische fase (leren omgaan met gevolgen van de ziekte en behandeling), ongeneeslijk ziek-fase (onzekerheid over de toekomst), sterf-fase (problemen met familie)
- Acute fase (schok verwerken), Chronische fase (leren omgaan met gevolgen van de ziekte en behandeling), Palliatieve fase (omgaan met angst voor de toekomst), Terminale fase (moeite met afscheid nemen)
- Diagnostische fase (schok verwerken), behandel fase (gedeelde besluitvorming is te lastig), Palliatieve fase (verwerken dat je niet meer beter wordt), Terminale fase (depressie)
- Diagnostische fase (niet aan kinderen durven vertellen), behandel fase (leren omgaan met de moeheid en misselijkheid), ongeneeslijk ziek- fase (paniek over de toekomst), Terminale fase (moeite met afscheid nemen)

---

IF choice b. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 45 of 59

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

Welke tumormarkers zijn vaak verhoogd bij testiscarcinoom?

- CEA en CA-15.3
- CA-19.9 en CEA
- PSA en AFP
- AFP en B-HCG

---

IF choice d. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 46 of 59

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

Een 46-jarige vrouw wordt op de Spoedeisende Hulp gezien in verband met kortademigheid en thoracale pijn, nadat ze vanuit New York terug gevlogen is naar Amsterdam.

Patiënte is vorig jaar behandeld voor een stadium I mammacarcinoom, met lumpectomie, vier kuren chemotherapie en bestraling. Momenteel gebruikt ze nog tamoxifen.

Patiënte blijkt een longembolie te hebben. Wat is hiervan de meest waarschijnlijke oorzaak?

- het gebruik van tamoxifen
- de radiotherapie
- de chemotherapie
- de chirurgische lumpectomie

---

IF choice a. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 47 of 59

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

Laxantia moeten absoluut worden voorgeschreven worden bij

- ileus
- NSAID's
- antidepressiva
- opiaten

---

IF choice d. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 48 of 59

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

Een 60-jarige patiënt wordt behandeld met adjuvante chemotherapie (doxorubicine en cyclofosfamide) na resectie van een mammacarcinoom. Zij komt naar de Spoedeisende Hulp in verband met koorts (39 graden).

Bij het laboratoriumonderzoek valt op dat het aantal neutrofiële granulocyten  $0,12 \times 10^9/L$  is (normaal  $>1,50 \times 10^9/L$ ).

Wat is nu het meest aangewezen beleid?

- breed-spectrum antibiotica starten, na afname van kweken
- kweken afnemen en op geleide van kweken antibiotica starten
- opname ter observatie

---

IF choice a. is selected  
Set score to 1

Goed.

**49 of 59**

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

Stellingen:

- 1) Een voorwaarde voor euthanasie is dat er wordt voldaan aan de opgestelde zorgvuldigheidseisen. Een van die eisen is dat het euthanasie verzoek wordt beoordeeld door een onafhankelijke arts.
- 2) Bij euthanasie wordt bij voorkeur gebruik gemaakt van de combinatie van hoge dosis morfine en midazolam intraveneus.

- stelling 1 en 2 zijn beide juist  
 stelling 1 is onjuist, stelling 2 is juist  
 stelling 1 is juist, stelling 2 is onjuist  
 stelling 1 en 2 zijn beide onjuist

IF choice c. is selected  
 Set score to 1

Goed.

**50 of 59**

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

Een 70-jarige vrouw is volledig bedlegerig door een dwarslaesie ten gevolge van botmetastasen van een mammacarcinoom. Zij heeft een grote decubituswond op haar stuit, waaraan zij veel pijn heeft, ondanks het gebruik van paracetamol. Waar is hier sprake van?

- nociceptieve pijn  
 doorbraakpijn  
 neuropatische pijn

IF choice a. is selected  
 Set score to 1

Goed.

**51 of 59**

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

Welk antwoord is niet juist

- Ipilimumab en nivolumab zijn checkpoint remmers  
 Nivolumab is effectiever dan ipilimumab bij het gemetastaseerde melanoom  
 Tumor responsen na immunotherapie kunnen pas laat komen  
 Ipilimumab heeft minder bijwerkingen dan een behandeling met anti-PD1 antilichamen

IF choice d. is selected  
 Set score to 1

Goed.

**52 of 59**

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

Zet de volgende solide tumoren op volgorde van % 5 jaarsoverleving.  
 Begin met de vorm van kanker met de laagste 5-jaarsoverleving en eindig met de hoogste 5-jaarsoverleving.

- 1=  (i) colon  (ii) long  (iii) mamma  (iv) melanoom  (v) pancreas  
 2=  (i) colon  (ii) long  (iii) mamma  (iv) melanoom  (v) pancreas  
 3=  (i) colon  (ii) long  (iii) mamma  (iv) melanoom  (v) pancreas



4=   (i) colon  (ii) long  (iii) mamma  (iv) melanoom  (v) pancreas

5=   (i) colon  (ii) long  (iii) mamma  (iv) melanoom  (v) pancreas

---

IF choice a. matches "pancreas"  
 AND choice b. matches "long"  
 AND choice c. matches "colon"  
 AND choice d. matches "mamma"  
 AND choice e. matches "melanoom"  
 Set score to 1

Goed.

---

Anything else  
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

1= pancreas  
 2= long  
 3= colon  
 4= mamma  
 5= melanoom

### 53 of 59

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

Er komt een 60-jarige man met gemetastaseerd niercelcarcinoom bij jou, de oncoloog, op het spreekuur, je wilt graag een   (i) adjuvante  (ii) palliatieve behandeling starten.

Maar je weet dat bij niercelcarcinoom   (i) chemotherapie  (ii) immunotherapie niet effectief is, dus je kiest voor   (i) chemotherapie.  
 (ii) immunotherapie.

---

IF choice a. matches "palliatieve"  
 AND choice b. matches "chemotherapie"  
 AND choice c. matches "immunotherapie."  
 Set score to 1

Goed.

---

Anything else  
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

Er komt een 60-jarige man met gemetastaseerd niercelcarcinoom bij jou, de oncoloog, op het spreekuur, je wilt graag een [palliatieve] behandeling starten.  
 Maar je weet dat bij niercelcarcinoom [chemotherapie] niet effectief is, dus je kiest voor [immunotherapie.]

### 54 of 59

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

Drie jaar geleden heeft een 67-jarige man een hemicolectomie rechts ondergaan in verband met een coloncarcinoom. Tijdens de follow-up blijkt het CEA te zijn gestegen naar 10.1 ng/ml (normaal <5).  
 Een CT-scan van thorax en abdomen toont een solitaire afwijking in de lever, zonder andere afwijkingen.  
 Wat is de meest aangewezen behandeling?

- chirurgische resectie  
 observatie  
 chemotherapie

---

IF choice a. is selected  
 Set score to 1

Goed.

### 55 of 59

Security Briefing : Briefing  
 LC : y

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

Wat is de meest voorkomende oorzaak van ileus bij patiënten met kanker in de terminale fase?

- obstipatie of faecale impactie
- electrolytstoornissen
- peritonitis carcinomatosa
- obstructie van de darm door de primaire tumor

---

IF choice c. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 56 of 59

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

Na haar borstamputatie is patiënt Bekkers zeer geëmotioneerd omdat ze het heel erg vindt haar eigen borst te moeten missen. Vervolgens vertelt de arts haar: "Maar u krijgt van ons wel een hele mooie borstprothese hoor, het verschil zie je haast niet!".

Welke vorm van vermijdingsgedrag toont de arts hier?

- verdedigen
- de pil vergulden
- ambiguiteit
- hang yourself

---

IF choice b. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 57 of 59

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

Tijdens het geven van slecht nieuws dient de arts in de fase van 'de klap uitdelen' veel details te geven over het ziektebeeld om een helder beeld te schetsen aan de patiënt.

- juist
- onjuist

---

IF choice b. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 58 of 59

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

In de oncologische praktijk treden heftige emotionele reacties van patiënten het meest op:

- in een latere fase van een behandeltraject als de arts het sein 'veilig' heeft gegeven
- in een vroege fase van een behandeltraject met uitzicht op herstel/verbetering

---

IF choice a. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 59 of 59

Security Briefing : Briefing

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

Als een terminale patiënt zijn ziekte ontkent dient de arts als richtlijn deze ontkenning te:

- exploreren
- stimuleren
- doorbreken

---

IF choice a. is selected  
Set score to 1

Goed.

Feedback  
0% to 100%

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

