

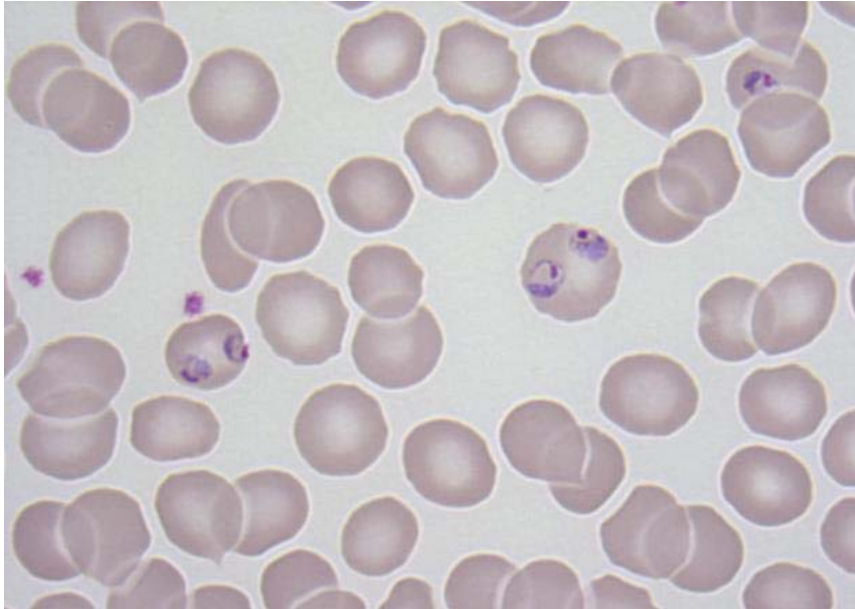
## VUmc\_CAT\_HO\_B15\_2017-05-02\_inzage

Tuesday, May 02, 2017 10:26

Block 1, 58 question(s), maximum score 58  
CAT Hematologie en oncologie B15 02-05-2017 INZAGE

1 of 58

Wat ziet u in onderstaand bloedbeeld?



Dit bloedbeeld is afwijkend. Welke afwijking is er te zien?

- Trombocytose  
 Malariaparasieten  
 Howell Jolly lichaampjes

IF choice b. is selected  
Set score to 1

Goed.

2 of 58Welke twee van onderstaande transfusies van erythrocyten of trombocyten kunnen tot een acute hemolytische transfusiereactie leiden?

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

**3 of 58**

Combineer het bloedbeeld met de ziekte die dit bloedbeeld kan geven.

- |   |   |
|---|---|
| Hb 4.1 mmol/l, trombocyten 325 x 109/l,<br>leucocyten 6.0 x 109/l | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="radio"/> (i) Acute lymfatische leukemie <input type="radio"/> (ii) Acute Myeloïde Leukemie <input type="radio"/> (iii) Auto-immuun hemolytische anemie <input type="radio"/> (iv) Chronische Myeloïde leukemie |
| Hb 4.7 mmol/l, trombocyten 3 x 109/l,<br>leucocyten 65 x 109/l    | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="radio"/> (i) Acute lymfatische leukemie <input type="radio"/> (ii) Acute Myeloïde Leukemie <input type="radio"/> (iii) Auto-immuun hemolytische anemie <input type="radio"/> (iv) Chronische Myeloïde leukemie |
| Hb 5.6 mmol/l, trombocyten 2 x 109/l,<br>leucocyten 6.0 x 109/l   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="radio"/> (i) Acute lymfatische leukemie <input type="radio"/> (ii) Acute Myeloïde Leukemie <input type="radio"/> (iii) Auto-immuun hemolytische anemie <input type="radio"/> (iv) Chronische Myeloïde leukemie |
| Hb 7.8 mmol/l, trombocyten 560 x 109/l,<br>leucocyten 340 x 109/l | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="radio"/> (i) Acute lymfatische leukemie <input type="radio"/> (ii) Acute Myeloïde Leukemie <input type="radio"/> (iii) Auto-immuun hemolytische anemie <input type="radio"/> (iv) Chronische Myeloïde leukemie |

---

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

Goed.

---

Anything else  
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

Hb 4.1 mmol/l, trombocyten 325 x 109/l, leucocyten 6.0 x 109/l - Auto-immuun hemolytische anemie  
 Hb 4.7 mmol/l, trombocyten 3 x 109/l, leucocyten 65 x 109/l - Acute Myeloïde Leukemie  
 Hb 5.6 mmol/l, trombocyten 2 x 109/l, leucocyten 6.0 x 109/l - Acute lymfatische leukemie  
 Hb 7.8 mmol/l, trombocyten 560 x 109/l, leucocyten 340 x 109/l - Chronische Myeloïde leukemie

**4 of 58**

Kies bij de volgende eigenschappen of deze bij folliculair lymfoom of diffuus grootcellig B-cel lymfoom horen.

- |   |   |
|---|---|
| a. Afwachtend beleid mogelijk               | <input type="radio"/> Diffuus grootcellig B-cel lymfoom <input type="radio"/> Folliculair lymfoom |
| b. Agressief                                | <input type="radio"/> Diffuus grootcellig B-cel lymfoom <input type="radio"/> Folliculair lymfoom |
| c. Direct behandeling nodig                 | <input type="radio"/> Diffuus grootcellig B-cel lymfoom <input type="radio"/> Folliculair lymfoom |
| d. Laaggradig                               | <input type="radio"/> Diffuus grootcellig B-cel lymfoom <input type="radio"/> Folliculair lymfoom |
| e. Niet te genezen met chemo-immunotherapie | <input type="radio"/> Diffuus grootcellig B-cel lymfoom <input type="radio"/> Folliculair lymfoom |
| f. Te genezen met chemo-immunotherapie      | <input type="radio"/> Diffuus grootcellig B-cel lymfoom <input type="radio"/> Folliculair lymfoom |

---

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

Goed.

---

Anything else  
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord is:

Afwachtend beleid mogelijk - Folliculair lymfoom  
 Agressief - Diffuus grootcellig B-cel lymfoom  
 Direct behandeling nodig - Diffuus grootcellig B-cel lymfoom  
 Laaggradig - Folliculair lymfoom  
 Niet te genezen met chemo-immunotherapie - Folliculair lymfoom  
 Te genezen met chemo-immunotherapie - Diffuus grootcellig B-cel lymfoom

**5 of 58**

Welke drie van onderstaande karakteristieken horen ALLEEN bij een allogene stamceltransplantatie en dus NIET bij een autologe stamceltransplantatie?

- Graft versus host ziekte
- Neutropenie
- Stamcellen van de patiënt zelf
- Stamcellen van een donor
- Voorafgegaan door hoge dosis chemotherapie
- Voorafgegaan door lage dosis chemotherapie

---

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

Goed.

---

Anything else  
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- Graft versus host ziekte
- Stamcellen van een donor
- Voorafgegaan door lage dosis chemotherapie

#### 6 of 58

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 goed voelde.

Wat is de meest waarschijnlijke oorzaak van haar klachten?

- M-proteïne
- Infectie
- Hypercalciëmie
- Leucocytose

---

IF choice a. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 7 of 58

Een jonge vrouw met een systemische lupus erythomatosus die een veganistisch dieet volgt blijkt een Hb van 6.5 mmol/l te hebben met een normaal trombocyten- en leucocytenaantal. Het MCV is 110 en het reticulocytenaantal is zeer sterk verhoogd. Het haptoglobinegehalte is verlaagd.

Wat is de meest waarschijnlijke diagnose?

- IJzerebreksanemie door een voedingsdeficiëntie
- Myelodysplasie
- Vitamine- B12- deficiëntie
- Hemolyse door auto-antistoffen

---

IF choice d. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 8 of 58

Een jonge vrouw van 25 jaar heeft al enkele maanden een zwelling in de hals welke langzaam groter wordt. U denkt dat het wellicht lymfklierkanker (lymfoom) zou kunnen zijn.

Aan welk type lymfoom is dit meest waarschijnlijk en wat doet u om een diagnose te verkrijgen?

- U denkt aan Hodgkin lymfoom en u laat een lymfeklier verwijderen voor histologisch onderzoek
- U denkt aan Burkitt lymfoom en u laat een lymfeklier verwijderen voor histologisch onderzoek
- U denkt aan Burkitt lymfoom en u doet laboratoriumonderzoek
- U denkt aan Hodgkin lymfoom en u doet laboratoriumonderzoek

---

IF choice a. is selected  
Set score to 1

Goed.

### 9 of 58

Een 50-jarige Italiaanse vrouw bezoekt het spreekuur van de huisarts in verband met moeheid. Haar eetlust is de laatste 4 weken slecht, echter tevoren had zij normale eetlust en at gevarieerd. Zij is postmenopauzaal. Bij het lichamelijk onderzoek vindt de huisarts ragaden rond de mondhoeken. Het door de huisarts verrichte beperkte bloedonderzoek toont een anemie met een Hb van 5.4 mmol/l, een licht verhoogd trombocytenaantal van  $490 \times 10^9/l$  en een normaal leucocytenaantal. Het MCV en de reticulocyten zijn verlaagd.

Kies de juiste combinatie van diagnose en (be)handeling van de huisarts.

Diagnose:  (i) Foliumzuurdeficiëntie  (ii) Heterozygote beta-thalassaemie  (iii) IJzergebrek  (iv) Vitamine B12 deficiëntie en (be) handeling:  (i) Colonoscopie en ijzersuppletie  (ii) Foliumzuursuppletie en Schillingtest  (iii) Geruststelling en genetic counseling  (iv) Vitamine B12 suppletie en Schillingtes

---

IF choice a. matches "IJzergebrek"  
AND choice b. matches "Colonoscopie en ijzersuppletie"  
Set score to 1

Goed.

---

Anything else  
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

IJzergebrek - Colonoscopie en ijzersuppletie

### 10 of 58

Een 55 jarige man heeft na een val op ski-vakantie hevige pijn onder in de rug. De röntgenfoto toont een inzakkingsfractuur op niveau L4 en osteoporose. De huisarts overweegt de diagnose multipel myeloom en verwijst de patiënt naar de hematoloog. Er worden inderdaad monoclonale plasmacellen in het botbiopt gevonden.

Welke onderzoeken zijn nodig om vast te stellen dat dit gaat om een symptomatisch multipel myeloom waarvoor behandeling gestart moet worden?

- Afbeeldend onderzoek van het skelet, hemoglobine, beenmergonderzoek
- M-proteïne, afbeeldend onderzoek van het skelet, nierfunctie
- Beenmergonderzoek, M-proteïne, hemoglobine
- Afbeeldend onderzoek van het skelet, hemoglobine, nierfunctie, calciumgehalte

---

IF choice d. is selected  
Set score to 1

Goed.

### 11 of 58

U ziet op de polikliniek een man van 75 jaar met een acute myeloïde leukemie. Zijn Hb is 6.4 mmol/l, trombocyten  $3 \times 10^9/l$ , leucocyten  $20 \times 10^9/l$ , neutrofiële granulocyten  $0.3 \times 10^9/l$ . Hij is gestart met behandeling en meldt dat hij al enige dagen rillerig is, maar hij voelt zich niet ziek. Zijn temperatuur is 38.7. Welke vervolgstappen zijn geïndiceerd?

- bloedkweken afnemen, antibiotica meegeven en hem die week nog terugzien om te kijken of het beter gaat
- bloedkweken afnemen, hem opnemen en starten met breedspectrum antibiotica intraveneus
- bloedkweken afnemen, een X thorax laten maken en hem over 2 dagen terug laten komen voor de uitslagen
- hem opnemen ter observatie en bij voortduren van de koorts aanvullend onderzoek inzetten (bloedkweken, X thorax)

---

IF choice b. is selected  
Set score to 1

Goed.

### 12 of 58

U bent huisarts en ziet op uw spreekuur een jonge man van 19 jaar, die komt omdat zijn huisgenoten zeggen dat hij zo bleek is. U laat bloedonderzoek verrichten. Hij heeft een verlaagd Hb van 4,1 mmol/l, tevens een verlaagd trombocytenaantal van  $15 \times 10^9/l$  en een verhoogd leucocytenaantal van  $51 \times 10^9/l$ .

Welke van onderstaande ziektebeelden is het meest waarschijnlijk?

- Acute myeloïde leukemie  
 Non Hodgkin lymfoom  
 Aplastische anemie  
 Chronische lymfatische leukemie

IF choice a. is selected  
Set score to 1

Goed.

### 13 of 58

Bij een acute myeloïde leukemie is er sprake van een woekering van mature cellen.

Deze bewering is:

- juist  
 onjuist

IF choice b. is selected  
Set score to 1

Goed.

### 14 of 58

Welke bevindingen worden gevonden bij welk onderzoek?

- |                 |                                     |  |  |   |  |
|-----------------|-------------------------------------|--|--|---|--|
| BCR-ABL mutatie | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="radio"/> (i) bloeduitstrijk (PCR) | <input type="radio"/> (ii) cytogenetisch onderzoek | <input type="radio"/> (iii) gelelectroforese en immunofixatie | <input type="radio"/> (iv) polymerase kettingreactie |
| M-proteïne      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="radio"/> (i) bloeduitstrijk (PCR) | <input type="radio"/> (ii) cytogenetisch onderzoek | <input type="radio"/> (iii) gelelectroforese en immunofixatie | <input type="radio"/> (iv) polymerase kettingreactie |
| sferocyten      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="radio"/> (i) bloeduitstrijk (PCR) | <input type="radio"/> (ii) cytogenetisch onderzoek | <input type="radio"/> (iii) gelelectroforese en immunofixatie | <input type="radio"/> (iv) polymerase kettingreactie |
| t(8:21)         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="radio"/> (i) bloeduitstrijk (PCR) | <input type="radio"/> (ii) cytogenetisch onderzoek | <input type="radio"/> (iii) gelelectroforese en immunofixatie | <input type="radio"/> (iv) polymerase kettingreactie |

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

Goed.

Anything else  
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

BCR-ABL mutatie - polymerase kettingreactie (PCR)  
 M-proteïne - gelelectroforese en immunofixatie  
 sferocyten - bloeduitstrijk  
 t(8:21) - cytogenetisch onderzoek

### 15 of 58

Een 70-jarige man presenteert zich bij de huisarts met een vol gevoel in de bovenbuik, moeheid en gewichtsverlies. De huisarts constateert dat er sprake is van een splenomegalie, en vindt geen lymfadenopathie.

Oriënterend laboratoriumonderzoek toont een verlaagd Hb van 6.8 mmol/l, een normaal trombocytenaantal van 380 x 10<sup>9</sup>/l en een verhoogd leucocytenaantal van 24 x 10<sup>9</sup>/l met in de handmatige differentiatie een leuco-erythroblastair bloedbeeld met traandruppelcellen.

Welke van onderstaande beweringen is ONJUIST?

- Er zal sprake zijn van fibrose in het beenmerg  
 Een acute myeloïde leukemie staat hoog in de differentiaaldiagnose  
 Er is een kans van ongeveer 50% dat de JAK2 mutatie bij deze patiënt aantoonbaar is

IF choice b. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 16 of 58

Een patiënt met sikkelcelziekte heeft naast acute crise kans op lange termijn complicaties ten gevolge van recidiverende infarcering en chronische hemolyse.

Welke van de onderstaande beweringen is juist?

- Pulmonale hypertensie is geen lange termijn complicatie van patiënten met sikkelcelziekte die alleen chronisch hemolyseren.
- Pulmonale hypertensie is een lange termijn complicatie en om die reden wordt iedere 3 jaar een echografie van het hart verricht.
- Pulmonale hypertensie is een lange termijn complicatie en om die reden wordt iedere 2 jaar een thoraxfoto verricht.

---

IF choice b. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 17 of 58

U bent huisarts. Een jonge Turkse man presenteert zich met bleekheid en een Hb van 7.0 mmol/l. Hij heeft voorheen nooit klachten gehad. Aanvullend onderzoek toont een normaal leuco- en trombocytenaantal en een laag MCV.

Welke diagnose kan bij deze patiënt passen en hoe is deze diagnose te bepalen?

- Ijzergebreksanemie, u bepaalt het ferritine.
- Heterozygote alfa thalassemie, u verricht een Hb electroforese.
- Foliumzuur deficiëntie, u raadt de patiënt aan meer groene groenten te eten.
- Sikkelcelanemie, u verricht een Hb electroforese.

---

IF choice a. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 18 of 58

Welke drie van onderstaande bevindingen en/of diagnoses zijn te vinden bij een patiënt met een vitamine-B12-deficiëntie?

- Auto-immuun gastritis
- Coeliakie
- Leucopenie en trombopenie
- Leuco-erythroblastair bloedbeeld
- Megaloblastair bloedbeeld
- Microcytair, hypochroom bloedbeeld

---

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

Goed.

---

Anything else  
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- Auto-immuun gastritis
- Leucopenie en trombopenie
- Megaloblastair bloedbeeld

#### 19 of 58

Een man van 74 jaar bezoekt de huisarts omdat hij een zwelling in de hals bemerkt heeft. Bij het lichamelijk 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  $118 \times 10^9/L$  (verhoogd).

Het laboratorium belt dat er een monotone celpopulatie zichtbaar is met veel stuk gestreken cellen.

Wat is de meest waarschijnlijke diagnose?

- Chronische lymfatische leukemie
- Acute myeloïde leukemie
- Chronische myeloïde leukemie
- Acute lymfatische leukemie

---

IF choice a. is selected  
Set score to 1

Goed.

**20 of 58**

Welke van onderstaande combinaties kan een milde trombocytose geven?

- Chronische myeloïde leukemie en een infectie
- Status na splenectomie en diffuse intravasale stolling
- Portale hypertensie en ijzergebrek
- Acute myeloïde leukemie en essentiële trombocytose

---

IF choice a. is selected  
Set score to 1

Goed.

**21 of 58**

Een 45-jarige man presenteert zich op de eerste hulp met motorische uitval van zijn rechterarm en -been. Er blijkt sprake van een ischemisch Cerebro Vasculair Accident (CVA). Het bloedbeeld toont: Hb 14.5 mmol/l, Ht 0.71, trombocyten 380 x 109/l, en leucocyten van 13.5 x 109/l

Welke van onderstaande beweringen is NIET juist?

- Bij deze man zou er sprake kunnen zijn van een polycythemia vera
- JAK2 mutatie moet worden bepaald
- Bij deze man is meest waarschijnlijk sprake van een chronische myeloïde leukemie
- Een myeloproliferatieve ziekte moet worden uitgesloten

---

IF choice c. is selected  
Set score to 1

Goed.

**22 of 58**

Bij een 55-jarige man wordt de diagnose acute myeloïde leukemie gesteld. Zijn Hb is 6,5 mmol/l, zijn trombocyten zijn 80 x 109/l en zijn leucocyten zijn 22,5 x 109/l, met 0,3 x 109/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 heeft nu geen klachten dus kan eerst nog naar Barcelona voor hij wordt opgenomen voor hoge dosis chemotherapie.
- Hij moet opgenomen worden en direct starten met hoge dosis chemotherapie.

---

IF choice b. is selected  
Set score to 1

Goed.

**23 of 58**

Welke van onderstaande medicijnen wordt gebruikt in de behandeling voor patiënten met een diffuus grootcellig B cel lymfoom?

- Imatinib
- Rituximab
- Ruxolitinib

---

IF choice b. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 24 of 58

Een 38-jarige vrouw heeft recent gehoord dat zij een folliculair lymfoom, stadium IV heeft. Zij heeft geen lymfeklieren groter dan 1,5 cm, geen B-symptomen en geen pancytopenie. Zij komt bij u voor tweede mening aangezien zij nu zo snel mogelijk een allogene stamceltransplantatie wil omdat dit volgens wat zij heeft begrepen de enige manier is om te genezen.

Zij komt bij de hematoloog, wat zegt deze haar

- Zij heeft ongelijk, met een allogene stamceltransplantatie kan zij niet genezen.
- Zij heeft gelijk, dit is nu de enige manier om te genezen, dus als zij dat wil, ondanks de vele bijwerkingen, dit gaat in gang gezet worden.
- Zij heeft gelijk dat dit momenteel de enige manier is om te genezen, toch wil de hematoloog liever afwachten, aangezien ze momenteel geen behandelindicatie heeft.

---

IF choice c. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 25 of 58

Een 74-jarige vrouw met multipel myeloom is gisteren uitgeleden in de badkamer en heeft sindsdien pijn vanuit de rug die uit straalt naar het linker been. Zij kan er niet goed op staan en heeft een doof gevoel aan de laterale zijde van het bovenbeen.

Welk onderzoek kan echt niet tot morgen wachten?

- Een MRI van de wervelkolom en het bekken verrichten
- Een PET-scan verrichten
- Het M-proteïne bepalen
- Het calcium bepalen

---

IF choice a. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 26 of 58

Waar wordt vitamine B12 geresorbeerd?

- Duodenum
- Terminale Ileum
- Colon
- Maag

---

IF choice b. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 27 of 58

Wat verstaat men in de oncopathologie onder 'pleomorphisme' van tumorcellen?

- Verschillen tussen de cellen van de primaire tumor en die van de metastasen
- Variatie in de uitrijping van de tumorcellen
- Onregelmatige opbouw van het tumorweefsel
- Variatie in grootte en vorm van de cellen en hun kernen

---

IF choice d. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 28 of 58

Bij welke twee proto-oncogenen speelt gen-amplificatie vaak een rol bij de pathogenese van maligniteit?



- BCL-2  
 BCR-ABL  
 BRAF  
 ERB-B2 (HER2/NEU)  
 NMYC  
 RB

---

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

Goed.

---

Anything else  
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- BCL-2
- ERB-B2 (HER2/NEU)

### 29 of 58

Op welke manier draagt verlies van het APC-eiwit bij aan het ontstaan van sommige coloncarcinomen?

Het verlies van APC leidt tot  (i) verhoogde  (ii) verminderde afbraak van  (i)  $\beta$ -catenine  (ii) p53

---

IF choice a. matches "verminderde"  
 AND choice b. matches " $\beta$ -catenine"  
 Set score to 1

Goed.

---

Anything else  
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:  
 Het verlies van APC leidt tot **[verminderde]** afbraak van **[ $\beta$ -catenine]**

### 30 of 58

Invasieve groei van maligne tumoren vereist afbraak van de extracellulaire matrix.

Welke enzymen zijn hiervoor rechtstreeks verantwoordelijk?

- tumour autocrine motility factors  
 matrix metalloproteasen (MMPs)  
 de familie van de "scatter factors"  
 ubiquitinasen

---

IF choice b. is selected  
 Set score to 1

Goed.

### 31 of 58

Bij chemische carcinogenese zijn de begrippen 'initiatie' en 'promotie' essentieel.

Welke stoffen veroorzaken promotie?

- stoffen die de celdeling stimuleren  
 stoffen die de celdifferentiatie stimuleren  
 mutagene stoffen

- stoffen die celdifferentiatie remmen
- angiogene stoffen

---

IF choice a. is selected  
Set score to 1

Goed.

**32 of 58**

Wat is de gemiddelde 5-jaars overleving van patiënten met een melanoom?

- <25%
- 25-40%
- 40-70%
- >70%

---

IF choice d. is selected  
Set score to 1

Goed.

**33 of 58**

Bij hoeveel procent alle nieuwe gevallen van pancreascarcinoom gaat het om een tumor die geschikt lijkt voor chirurgische resectie?

- 5%
- 20%
- 50%
- 70%

---

IF choice b. is selected  
Set score to 1

Goed.

**34 of 58**

De behandeling van het lokaal uitgebreid cervixcarcinoom of carcinoom van het hoofdhalsg gebied bestaat vaak uit chemoradiatie.

Waarom wordt tijdens de bestraling dan gelijktijdig chemotherapie gegeven?

- om metastasen op afstand te voorkomen
- om de lokale werking te optimaliseren
- om de behandelduur te verkorten
- om de lokale bijwerkingen te beperken

---

IF choice b. is selected  
Set score to 1

Goed.

**35 of 58**

Waar wordt radiotherapie voor gebruikt?

- Bij de in opzet curatieve behandeling van kanker
- Ter bestrijding van pijnklachten
- Zowel 1 als 2 zijn juist

---

IF choice c. is selected  
Set score to 1

Goed.

**36 of 58**

Blaascarcinoom geeft een aantal verschillende typische klachten of symptomen, behalve:

- hardnekkige jeuk

- drangsensaties
- hematurie
- toegenomen mictiefrequentie

---

IF choice a. is selected  
Set score to 1

Goed.

**37 of 58**

Voor welke twee aandoeningen is immuuntherapie met checkpointinhibitors een veelbelovende nieuwe therapeutische optie op basis van fase-3-studies?

- blaaskanker
- nierkanker
- prostaatkanker

---

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

Goed.

---

Anything else  
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- blaaskanker
- nierkanker

**38 of 58**

Een 62-jarige man komt bij de oncoloog op het spreekuur nadat hij hersteld is van een hemicolectomie links in verband met een coloncarcinoom. PA-onderzoek toonde een matig gedifferentieerd adenocarcinoom met doorgroei tot in de muscularis propria, radicaal verwijderd. In 3 van de 15 lymfklieren werden metastasen aangetoond. Derhalve een T2N1M0 coloncarcinoom. Voor de operatie was er een volledige colonoscopie en CT uitgevoerd, waarbij alleen de tumor in het colon descendens zichtbaar was.

Wat is het aangewezen beleid?

- CEA prikken en als dat verhoogd is (>5), chemotherapie
- Palliatieve chemotherapie omdat er sprake is van een ongeneeslijk gemetastaseerde ziekte
- Adjuvante chemotherapie om de kans op terugkeer van ziekte te verkleinen
- 3-maandelijkse follow-up visits

---

IF choice c. is selected  
Set score to 1

Goed.

**39 of 58**

Welk antwoord is juist?

- Wanneer in een familie een erfelijke oorzaak is vastgesteld voor dikke darmkanker is het belangrijk de precieze plaats en aard van de mutatie in het gen te kennen, want familieleden moeten, als zij willen weten of ze een verhoogd risico hebben op darmkanker, juist op die mutatie worden onderzocht
- Er zijn verschillende erfelijke aanlegfactoren voor dikke darmkanker bekend, die allemaal een autosomaal dominant overervingspatroon vertonen
- Mutaties in de Lynch-genen veroorzaken een hoog risico op mammacarcinoom
- Erfelijke aanlegfactoren voor dikke darmkanker komen zelden voor: minder dan 1: 50.000 van de Nederlandse populatie is drager

---

IF choice a. is selected  
Set score to 1

Goed.

**40 of 58**

Waar is het hand-voetsyndroom een bijwerking van?

- gemcitabine
- doxorubicine / epirubicine
- etoposide
- capecitabine / 5-FU

---

IF choice d. is selected  
Set score to 1

Goed.

**41 of 58**

Wat is het beste onderzoek voor het vaststellen van een adenocarcinoom van de oesofagus?

- Een PET-scan
- Een slikfoto of -video
- Een endoscopie
- Een CT-thorax/abdomen

---

IF choice c. is selected  
Set score to 1

Goed.

**42 of 58**

Zenuwpijn kan het beste behandeld worden met:

- zenuwblokkades
- paracetamol en NSAID's
- Anti-epileptica en/of tricyclische antidepressiva
- morfine

---

IF choice c. is selected  
Set score to 1

Goed.

**43 of 58**

Wanneer iemand compleet hulpbehoevend is, niet voor zichzelf kan zorgen en volledig bedgebonden is, heeft deze persoon een performance score van

- WHO 0
- WHO 1
- WHO 2
- WHO 3
- WHO 4

---

IF choice e. is selected  
Set score to 1

Goed.

**44 of 58**

Een 55-jarige patiënt wordt doorverwezen door de huisarts in verband met een solitaire afwijking in de lever op een recent gemaakte echografie van de lever.

De radioloog vindt het verdacht voor kanker.

Wat is de meest waarschijnlijke diagnose?

- Metastase in de lever van een primaire tumor elders
- Hepatocellulair carcinoom

---

IF choice a. is selected  
Set score to 1

Goed.

**45 of 58**

Wat is de meest voorkomende reden waarom patiënten een bloedtransfusie nodig hebben tijdens behandeling met chemotherapie?

- Remming van de aanmaak van nieuwe bloedcellen in het beenmerg
- Hemolyse als gevolg van de behandeling met chemotherapie
- Bloedverlies als gevolg van de tumor

---

IF choice a. is selected  
Set score to 1

Goed.

**46 of 58**

Een 75-jarige patiënt komt op zaterdagochtend naar de Spoedeisende Hulp in verband met sinds enkele uren bestaand krachtsverlies van zijn linkerbeen.

Patiënt wordt behandeld in verband met een prostaatcarcinoom met botmetastasen. Op een MRI-scan wordt het beeld van myelumcompressie gezien als gevolg van een wervelmetastase.

Wat is nu het meest aangewezen beleid?

- Binnen 24 uur starten met chemotherapie
- Overleg met radiotherapeut om na het weekend binnen kantooruren te starten met radiotherapie
- Spoedoverleg met radiotherapeut om binnen 24 uur bestraling te kunnen geven

---

IF choice c. is selected  
Set score to 1

Goed.

**47 of 58**

Hoeveel procent van de patiënten met metastasen ten gevolge van een seminoom (testis carcinoom) kan met behulp van chemotherapie worden genezen?

- 10%
- 40%
- 70%
- 90%

---

IF choice d. is selected  
Set score to 1

Goed.

**48 of 58**

Een 67-jarige man wordt behandeld met palliatieve chemotherapie (5-FU, oxaliplatin en irinotecan) in verband met een gemetastaseerd pancreascarcinoom.

Hij is tevens bekend met M. Parkinson en diabetes mellitus. Drie dagen na zijn eerste chemokuur presenteert hij zich met misselijkheid en braken.

Welke medicatie schrijft u voor?

- Aprepitant 80 mg maximaal 2x daags
- Domperidon 60 mg maximaal 3x daags
- Haloperidol 1 mg maximaal 2x daags
- Metoclopramide 10 mg maximaal 3x daags

---

IF choice b. is selected  
Set score to 1

Goed.

**49 of 58**

Welke van de onderstaande stellingen over palliatieve sedatie is WAAR?

- Na palliatieve sedatie is melding en toetsing verplicht
- Wanneer een patiënt overlijdt na palliatieve sedatie, is er sprake van een natuurlijke dood
- Er dient bij palliatieve sedatie altijd een weloverwogen verzoek van de patiënt te zijn
- Palliatieve sedatie is irreversibel

IF choice b. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 50 of 58

Waar komt hyponatriëmie als gevolg van SIADH (inappropriate ADH syndroom) het meeste bij voor?

- Longkanker
- Borstkanker
- Darmkanker
- Prostaatkanker

IF choice a. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 51 of 58

Kies de juiste vier kenmerken van palliatieve zorg die over psycho-oncologie gaan.

- aandacht voor de naasten en nazorg
- aandacht voor fysieke gevolgen van de behandeling
- aandacht voor multidisciplinaire teambenadering in de zorg
- aandacht voor psychologische en sociale factoren
- aandacht voor spirituele/levensbeschouwelijke zaken
- aandacht voor werk en financiën
- communicatie over de late effecten van de behandeling
- ketenzorg
- meedenken over levenseinde wens
- persoonlijkheidsstoornissen

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 selected  
AND choice f. is NOT selected  
AND choice g. is NOT selected  
AND choice h. is NOT selected  
AND choice i. is NOT selected  
AND choice j. is NOT selected  
Set score to 1

Goed.

Anything else  
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- aandacht voor de naasten en nazorg
- aandacht voor multidisciplinaire teambenadering in de zorg
- aandacht voor psychologische en sociale factoren
- aandacht voor spirituele/levensbeschouwelijke zaken

#### 52 of 58

Bij een 29-jarige vrouw wordt een invasief ductaal adenocarcinoom van de rechter borst vastgesteld, diameter 2,1 centimeter, graad III, oestrogeen- en progesteronreceptor positief, Her2Neu-receptor positief. Zij ondergaat een borstbesparende operatie, waarbij de tumor radicaal verwijderd wordt. De schildwachtklier bevat 1 micrometastase.

Wat is de juiste adjuvante behandeling?

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

IF choice c. is selected  
Set score to 1

Goed.

**53 of 58**

Wat is de meest voorkomende vorm van huidkanker?

- het melanoom
- het basaalcelcarcinoom
- het plaveiselcelcarcinoom
- het huidlymfoom

IF choice b. is selected  
Set score to 1

Goed.

**54 of 58**

Welke bewering over de bijwerkingen van immunotherapie en chemotherapie is niet juist

- Behandeling van de bijwerkingen ten gevolge van immuuntherapie hebben een negatief effect op de effectiviteit van immunotherapie
- Bijwerkingen van chemotherapie treden meestal de eerste weken na toediening op
- Hypofysitis is een bekende bijwerking van immunotherapie
- Bijwerkingen na immunotherapie kunnen pas laat optreden

IF choice a. is selected  
Set score to 1

Goed.

**55 of 58**

Wat is de belangrijkste behandeling van patiënten met een gemetastaseerd melanoom?

- Radiotherapie
- Immunotherapie
- Chemotherapie

IF choice b. is selected  
Set score to 1

Goed.

**56 of 58**

Patiënt Mulder wordt in het ziekenhuis onderzocht vanwege hevige pijnklachten. Na het onderzoek blijkt dat ze zo ziek is dat ze in het ziekenhuis moet blijven.

De dienstdoende ANIOS vindt het moeilijk om dit dubbele slechte nieuws te brengen en vraagt haar daarom of ze zelf een idee heeft hoe ziek ze is en waar ze denkt te slapen die nacht.

Welke vorm van vermijdingsgedrag toont de arts hier?

- druppelmethode
- bagatelliseren
- de pil vergulden
- hang yourself

IF choice d. is selected  
Set score to 1

Goed.

**57 of 58**

Welke stelling m.b.t. de 'dakpantentechniek' is juist?

Elk stuk nieuwe informatie:

- wordt zo ingekleed met als doel heftige emoties van de patiënt te beperken

- begint met het herhalen van een deel van de vorige informatie
- wordt afgesloten met de inventarisatie of er vanuit de patiënt vragen zijn over de gegeven informatie
- sluit in onderwerp nauw samen aan met de vorige informatie

---

IF choice b. is selected  
Set score to 1

Goed.

**58 of 58**

Als een ongeneeslijk zieke patiënt zijn leefgewoontes gaat bijstellen vanuit de hoop toch beter te worden is deze reactie volgens Kubler-Ross (1969) te beschrijven als:

- marchanderen
- woede
- depressie
- ontkenning

---

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.



