

MC-Fragen. Aufbaukurs-2018. Antworten

Bewertung	
Fragen 1-25:	je 2 Punkte
Fragen 26-30	je 3 Punkte
Maximale Punktzahl:	65 Punkte
70% richtig:	≥52 Punkte

1.) Bei welcher der aufgeführten Erkrankungen spielen vaso-okklusive Komplikationen eine wesentliche pathophysiologische Rolle?

- A - Alpha-Thalassämie, Majorform
- B - Beta-Thalassämie, Majorform
- C - HbS-Krankheit
- D - Hämolytische Krise bei kongenitaler Sphärozytose
- E - Megakaryozytärer Blastenschub der CML (mit Thrombozytenzahl 204 G/l)

Antwort: C

Punkte: 2

2.) Welche der aufgeführten Untersuchungen ist am ehesten für die Diagnose einer Polycythaemia vera entbehrlich?

- A - JAK 2-Mutationsnachweis
- B – Anamnese, körperliche Untersuchung
- C - Erythropoetin im Serum
- D - Eisenfärbung im Knochenmark
- E - Chrom51-Markierung der Erythrozyten zur Ermittlung der Ery-Masse

Antwort: E

Punkte: 2

3.) Bei einer der aufgeführten Krankheiten bzw. Veränderungen kommen Riesenthrombozyten üblicherweise nicht vor.

- A - Zustand nach Splenektomie
- B - Thrombozytose bei fortgeschrittener Tumorerkrankung
- C - Essentielle Thrombozythämie
- D - Myelodysplastisches Syndrom-SLD
- E - May-Hegglin-Anomalie
- F - Bernard-Soulier-Syndrom

Antwort: B

Punkte: 2

4.) Eine Lymphozytenpopulation weist das folgende Markerexpressionsmuster auf: CD5+, CD23-, CD19+, CD10-. Welche der aufgeführten Entitäten liegt wahrscheinlich vor?

- A - B-CLL
- B - T-PLL
- C - Follikuläres Lymphom
- D - Mantelzell-Lymphom
- E - Lymphoplasmozytisches Lymphom

Antwort: D

Punkte: 2

5.) Welcher der aufgeführten Parameter ist nicht vereinbar mit einem Eisenoverload?

- A - Transferrinsättigung 65%
- B - Eisen im Serum 375 µg/dl
- C - Löslicher Transferrinrezeptor im Serum erniedrigt

- D - Ferritin im Serum 10 ng/ml
- E - Pappenheimer-Körperchen im Blutausstrich

Antwort: D

Punkte: 2

- 6.) Für welche der aufgeführten Krankheiten ist eine Deletion am Chromosom 17 mit einer ungünstigen Prognose assoziiert?
- A - Chronisch lymphatische Leukämie
 - B - Multiples Myelom
 - C - Myelodysplastisches Syndrom mit Blastenvermehrung
 - D - Burkitt-Lymphom
 - E - Follikuläres Lymphom

Antwort: A, B

Punkte: 2

- 7.) Für welche der aufgeführten Erkrankungen spielt das Vorhandensein von Fragmentozyten im Blutausstrich keine wegweisende diagnostische Rolle?
- A - Thrombotisch-thrombozytopenische Purpura
 - B - Heparin-induzierte Thrombozytopenie
 - C - Hämolytisch-urämisches Syndrom
 - D - Paroxysmale nächtliche Hämoglobinurie
 - E - Disseminierte intravasale Gerinnung

Antwort: B

Punkte: 2

- 8.) Welche der aufgeführten Untersuchungen ist für die Diagnose der Heparin-induzierten Thrombozytopenie am wichtigsten?
- A - Quick-Test
 - B - Partielle Thromboplastinzeit
 - C - HIPA-Test
 - D - Faktor II-Bestimmung
 - E - Blutungszeit

Antwort: C

Punkte: 2

- 9.) Welches der aufgeführten Medikamente hat bei der Immunthrombozytopenie Aussicht auf Wirksamkeit?
- A - Rituximab
 - B - Alemtuzumab
 - C - Erbitux
 - D - Bevacizumab
 - E - Cladribin

Antwort: A

Punkte: 2

10.) Gegen welches Antigen richtet sich der Antikörper Campath?

- A - CD3
- B - CD20
- C - CD52
- D - CD33
- E - CD103

Antwort: C

Punkte: 2

11.) Einer der angegebenen Parameter passt definitionsgemäß nicht zur Diagnose einer essentiellen Thrombozythämie.

- A - Thrombozyten: 440 G/l
- B - Leukozyten: 12,3 G/l
- C - Erythrozyten: 4,8 T/l
- D - Granulozyten: 4,2 G/l
- E - Lymphozyten: 3,1 G/l

Antwort: A

Punkte: 2

12.) Bei einer Langzeittherapie mit Hydroxyurea ist mit welcher Inzidenz einer akuten Leukämie zu rechnen?

- A - 2%
- B - 4%
- C - 8%
- D - 13%
- E - 17%

Antwort: A

Punkte: 2

13.) Welches ist die wichtigste Wirkung von Hydroxyurea bei der Behandlung einer HbS-Krankheit?

- A - Leukozytensuppression zwischen 2,5 – 3,5 G/l
- B - Thrombozytopenie zwischen 50 - 100 G/l
- C - Aggregationshemmung der Plättchen
- D - Erhöhung des HbF in den Erythrozyten
- E - Bildung Heinzscher Innenkörper in den Erythrozyten

Antwort: D

Punkte: 2

14.) Eine der nachstehenden chromosomalen Aberrationen gehört nicht zu den chromosomal definierten Typen einer AML.

- A - t(8;21)
- B - inv(16)
- C - t(15;17)
- D - t(8;14)
- E - 11q23

Antwort: D

Punkte: 2

15.) Das Vorhandensein von 7% undifferenzierten Blasten im Knochenmark mit 5-9% Dysplasie der Erythro- und Thrombopoese spricht für welche der aufgeführten Erkrankungen?

- A – Myelodysplastisches Syndrom
- B - MDS mit multilineärer Dysplasie
- C - MDS mit Ringsideroblasten und multilineärer Dysplasie
- D - MDS mit Überschuss von Blasten, Typ 1
- E - MDS mit Überschuss von Blasten, Typ 2

Antwort: D

Punkte: 2

16.) Welches ist das wichtigste morphologische Kriterium der Pseudo-Pelger-Zelle?

- A - Chromatinverklumpung
- B - Hypogranulation
- C - Fehlende Segmentierung
- D - Kern mit zwei Segmenten
- E - Kern mit drei Segmenten

Antwort: D

Punkte: 2

17.) Eine der aufgeführten molekulargenetischen Aberrationen ist bei einer AML mit normalem Karyotyp mit einer ungünstigen Prognose assoziiert.

- A – NPM1
- B - CEBPA
- C – FLT3
- D – FGFR1
- E – RUNX1-RUNX1T1

Antwort: C

Punkte: 2

18.) Einer der aufgeführten Marker charakterisiert die B-ALL:

- A - CD10
- B - S-Ig
- C - CD19
- D - TdT
- E - CD1a

Antwort: B

Punkte: 2

19.) Welcher der aufgeführten Marker gilt als Pan-B-Zell-Antigen:

- A - CD20
- B - CD23
- C - CD19
- D - CD45
- E - CD25

Antwort: C

Punkte: 2

20.) Welcher Marker gilt als Pan-T-Zellmarker

- A - CD3
- B - CD5
- C - CD1a
- D - CD7
- E - CD11c

Antwort: A

Punkte: 2

21.) Eine der hier aufgeführten lymphatischen Neoplasien gehören nicht zu den indolenten Lymphomen:

- A - Haarzelleukämie
- B - Marginalzonen-Lymphom
- C - Mantelzell-Lymphom
- D - Follikuläres Lymphom Grad 1
- E - Follikuläres Lymphom Grad 3B

Antwort: E

Punkte: 2

22.) Wie wird die Klassifikation zur klinischen Einteilung des Hodgkin-Lymphoms bezeichnet?

- A - Ann-Arbor-Klassifikation
- B - Bethesda-Klassifikation
- C - Lugano-Klassifikation
- D - Rai-Klassifikation
- E - Kiel-Klassifikation

Antwort: A

Punkte: 2

23.) Welche der aufgeführten Erkrankungen gehört nicht zu einer myeloproliferativen Neoplasie?

- A - Chronische Eosinophilenleukämie
- B - Chronische Neutrophilenleukämie
- C - Idiopathische Mastozytose
- D - Chronische myelomonozytäre Leukämie
- E - Primäre Myelofibrose

Antwort: D

Punkte: 2

24.) Für einen der aufgeführten Zelltypen ist das Vorhandensein eines Golgi-Apparates ein verwertbares diagnostisches Kriterium.

- A - Promyelozyt
- B - Myeloblast
- C - Lymphoblast
- D - Makrophag
- E - Megakaryozyt

Antwort: A

Punkte: 2

25.) Für eine der aufgeführten Erkrankungen ist eine Plasmazellsiderose ein diagnostisches Merkmal:

- A - Anämie bei chronischer Erkrankung
- B - Myelodysplastisches Syndrom mit Ringsideroblasten SLD/MLD
- C - Chronischer Äthylismus
- D - Folsäuremangel-Anämie
- E - HELLP-Syndrom

Antwort: C

Punkte: 2

26.) Eine der aufgeführten chromosomalen Aberrationen ist hinweisend für ein Myelodysplastisches Syndrom

- A – t(16;16)
- B – Komplexer Karyotyp
- C – Monosomie 7
- D – Trisomie 8
- E – Verlust des Y-Chromosoms

Antwort: C

Punkte: 3

27.) Bei Vorliegen einer der aufgeführten molekularen Mutationen genügt ein Ringsideroblastenanteil von 5% zur Diagnose eines MDS mit Ringsideroblasten SLD/MLD

- A - TET2
- B - ASXL1
- C - SF3B1
- D - CEBPA
- E - RUNX1

Antwort: C

Punkte: 3

28.) Das Vorhandensein binuklärer B-Lymphozyten legt welche Diagnose nahe?

- A - Monoklonale B-Lymphozytose
- B - Persistierende polyklonale B-Lymphozytose
- C - Lymphozytose bei akuter CMV-Infektion
- D - Leukämisch verlaufende Makroglobulinämie Waldenström
- E - Akute lymphatische Leukämie mit t(9;22)

Antwort: B

Punkte: 3

29.) Die günstige Diagnose der AML t(8;21) wird bei gleichzeitiger Präsenz einer molekularen Aberration signifikant verschlechtert.

- A - CEBPA
- B - NPM1
- C - KIT
- D - RUNX1-RUNX1T1
- E - FLT3-TKD

Antwort: C

Punkte: 3

30.) Welcher der aufgeführten Parameter hat die stärkste prognostische Bedeutung für die chronische lymphatische Leukämie

A – TP53-Mutation

B – del(13)

C – Binet-Stad. C

D – Rai-Stad. IV

E – Leukozytose 550 G/l

Antwort: A

Punkte: 3

Maximal erreichbare Punktzahl: 65

Erreichte Punktzahl: