

1^{er} EMD (Hémodiologie et Transfusion Sanguine)

Durée: 45 mn

Correction : Partiel

Nom: [REDACTED]

Prénom : [REDACTED]

Q01 - Parmi les propositions suivantes concernant la drépanocytose, laquelle est (sont) exacte(s) ?

- A. Elle est liée à une insuffisance de synthèse d'une des chaînes polypeptidiques de la globine
- B. C'est une anomalie quantitative de l'hémoglobine
- C. C'est une pathologie à transmission autosomique récessive, seuls les hétérozygotes sont atteints
- ☒ D. Seuls les sujets homozygotes présentent une symptomatologie marquée
- E. A l'électrophorèse de l'hémoglobine, on constate une nette augmentation de l'hémoglobine HbA2

Q02- Au cours d'une anémie mégalo-blastique non traitée, il est habituel de trouver à la NFS :

- A. Une leucopénie
- B. Une hyperplaquettose
- ☒ C. Des polymorphonucléaires neutrophiles hypersegmentés
- D. Des mégalo-blastes
- E. Une Diminution de la CCMH.

Q03- Dans le métabolisme du GR le système NADH - NADPH a pour rôle principale de :

- A. Maintenir l'hème à l'état fonctionnel
- B. Assurer le renouvellement des protéines de la membrane
- C. Fournir l'énergie à la pompe de la membrane
- D. Maintenir la forme biconcave
- ☒ E. Protéger l'Hb contre oxydation du GR.

Q04- Indiquez l'anomalie de la lignée leucocytaire, retrouvée en cas de traitement à base de corticoïdes :

- A- Une neutropénie
- B- Hyperlymphocytose
- C- Une éosinophilie
- ☒ D- Une neutrophilie
- E- Une monocytose

Q05- Une anémie hémolytique se caractérise par :

- A. Une langue décapillée
- ☒ B. Un ictère
- C. Une hyperbilirubinémie conjuguée
- ☒ D. Une splénomégalie
- ☒ E. Une hyperbilirubinémie non conjuguée

Q06- Une anémie est dite régénérative lorsque le taux de réticulocytes est :

- A. Supérieur à 25 000/mm³
- B. Supérieur à 75 000/mm³
- ☒ C. Supérieur à 120 000/mm³
- D. Inférieur à 25 000/mm³
- E. Compris entre 25 000/mm³ et 75 000/mm³

Q 07: Une neutrophilie est définie par un taux de PN sanguin > à :

- A. 4,5G/l
- B. 70%
- C. 40%
- ☒ D. 7,5G/l
- E. 15G/l

ResiPharmaTM

Q08- Une neutropénie périphérique peut être due à :

- A. Une hémorragie chronique
- B. Une hypertension portale
- C. Une hémodialyse
- ☒ D. Une chimiothérapie anti-mitotiques
- E. Un excès de margination des polynucléaires

Q09- Une lymphopénie peut être due à :

- A. Une infection à pneumocoque
- B. Une infection par le VIH ✓
- C. Une hépatite virale ✓
- D. Une hémopathie maligne
- E. Une mononucléose infectieuse

Q10- Une hyperéosinophilie peut être due à :

- A. Une infection virale
- B. Une helminthiase ✓
- C. Une urticaire ✓
- D. Un traitement aux sels d'or
- E. Une tuberculose pulmonaire

Q11- Dans la leucémie lymphoïde chronique le clone malin est :

- A. Un lymphoblaste
- B. Un lymphocyte immature
- C. Un plasmocyte
- ☒ D. Un lymphocyte mature
- E. Aucune réponse n'est juste

Q12- La leucémie lymphoïde chronique résulte

- ☒ A. D'une expansion clonale d'un clone ayant échappé à la sélection négative et pourvue d'une durée de vie longue
- B. D'une apoptose d'un clone ayant échappé à la sélection négative et pourvue d'une durée de vie longue
- C. D'une expansion clonale d'un clone immunocompétent et pourvue d'une durée de vie longue
- D. D'une apoptose excessive des cellules lymphoïde
- E. Aucune réponse n'est juste

Q13- Le diagnostic de certitude de la LLC

- A. se fait par ponction de moelle osseuse
- B. se fait par biopsie médullaire
- C. se fait par immunophénotypage
- ☒ D. nécessite un score de matures >4
- E. Aucune réponse n'est juste

Q14- L'Ombre de Gümprich sur frottis sanguin est observé au cours de

- ☒ A. la LLC
- B. LAM
- C. LAL
- D. Myélome multiple
- E. La maladie de Waldenström

Q15- Au cours de la maladie de Kahler

- A. Les plasmocytes sont retrouvés au niveau sanguin
- B. La maladie est responsable d'une anémie microcytaire à régénérative
- ☒ C. Présence d'un syndrome d'hyperviscosité sanguine
- ☒ D. Elle est responsable d'une atteinte osseuse
- E. Aucune réponse n'est juste

Q16- Un pic monoclonal est observé au cours du

- ☒ A. Myélome multiple ✓
- B. La maladie de Waldenström
- C. La LLC
- D. La leucémie aiguë
- E. Aucune réponse n'est juste

Q17- Au cours de la maladie de Waldenström les lymphocytes produisent des anticorps de type

- A. IgG
- B. IgE
- ☒ C. IgM ✓
- D. IgA
- E. Aucune réponse n'est juste

Q18 - L'hémolyse physiologique

- A. Est principalement intra tissulaire
- B. Est à prédominance intra vasculaire
- C. Survient au bout de 4 mois
- ☒ D. Est due au vieillissement des GR
- E. Aucune réponse n'est juste

Q19 - Le fer issu des GR hémolysés

- A. 1/3 se lie à la transferrine
- B. 2/3 est stocké
- C. Est éliminé dans les sols
- ☒ D. Est entièrement destiné à l'érythropoïèse
- E. Aucune réponse n'est juste ✓

Q20 - L'hyper hémolyse intra tissulaire

- ☒ A. Donne un ictère suite à l'accumulation de BRB
- ☒ B. Est responsable d'une anémie hémolytique ✓
- C. Donne une IRA
- D. Peut être responsable d'un état de choc
- E. Aucune réponse n'est juste

Q21 - L'immunophénotypage des cellules blastiques dans les leucémies aigues nous permet de :

- ☒ A. Confirmer l'immaturité et la monoclonalité des cellules blastiques
- B. Confirmer l'origine centrale de la thrombopénie
- ☒ C. Distinguer les LALB des LALB
- ☒ D. Poser le diagnostic des LA biclonale
- E. La recherche de translocations chromosomiques

Q22 - Quelle(s) est (sont) parmi les protéines suivantes de la membrane érythrocytaire celle(s) qui joue (ent) un rôle d'ancrage :

- A. Actine
- ☒ B. Ankyrine
- C. Protéine 4.1 ✓
- D. Glycophorine C
- E. Glycophorine A

Q23 - la bilirubine non conjuguée est :

- ☒ A. soluble dans les lipides, insoluble dans l'eau ✓
- B. toxique si elle est présente en excès ✓
- C. augmentée exclusivement dans les hémolyses intra tissulaire
- D. conjuguée par les glucuronyl-transférase de la rate
- E. une bilirubine directe *indirecte*

Q24 - Dans une anémie par carence martiale dont la cause a été déterminée et relève d'un traitement précis définitivement curateur, le traitement martial doit être poursuivi :

- A. jusqu'à normalisation de la TGMH
- B. jusqu'à normalisation du taux d'Hb
- C. jusqu'à normalisation du VGM
- D. jusqu'à normalisation du fer sérique
- ☒ E. jusqu'à normalisation de Ferritine ✓

Q25 - Dans la ou les quelles de ces affections la ferritine est-elle normale ou augmentée :

- A. Thalassémie majeur
- B. Anémie ferriprive
- ☒ C. Anémie inflammatoire ✓
- D. Carence en vitamine B12
- E. Anémie de Biermer

ResiPharmaTM

Q26 - les anémies microcytaires sont des anémies régénératives à l'exception de :

- A. de l'anémie ferriprive
- B. de l'anémie sideroblastique
- ☒ C. des syndromes thalassémiques
- D. de l'anémie inflammatoire
- E. de l'anémie par carence en folates

Q27 - L'Erythropoïétine est :

- A. Une glycoprotéine globulaire synthétisée par le rein
- B. Le facteur de croissance non spécifique de l'érythropoïèse
- C. Stimulée par l'hypoxie rénale
- D. Agit en synergie avec le facteur steel sur les temps précoces de la lignée érythroblastique
- ☒ E. Stimule la synthèse de l'hémoglobine

Q28 - une carence en vitamine B12 peut être observée dans les situations suivantes, sauf une laquelle :

- ☒ A. Maladie cœliaque
- B. Gastrectomie
- C. Maladie de Crohn
- D. Iléectomie
- E. Maladie d'Immersland - Nadjer

Q29 - Parmi les situations suivantes, indiquez celle(s) où l'on peut rencontrer une élévation du volume globulaire moyen (VGM) :

- A. Anémie inflammatoire
- ☒ B. Carence en folates
- C. Hypothyroïdie
- D. Éthylisme chronique
- ☒ E. Présence d'agglutinines froides

Q30 - dans la maladie de Biering, le test de réhibition :

- ☒ A. Correspond une réaction immunoécitolyse à vitamine B12 able de inhiber les réactions
- B. Est positif avec une vitamine B12 marquée administrée en perfusion
- C. Montre une malabsorption de la vitamine B12 corrigée par administration de facteur intrinsèque (FI)
- ☒ D. Montre une malabsorption de la vitamine B12 non corrigée par adjonction du facteur intrinsèque
- E. Montre une malabsorption d'origine intestinale

RP
ResiPharmaTM



4EME ANNEE PHARMACIE/EXAMEN D'HEMOBIOLOGIE EMD1 2020-2021

Date de l'épreuve : 23/03/2021 $\Rightarrow$ 24/04/2021

Page 1/1

Corrigé Type

Barème par question : 0,666667



N°	Rép.
1	D
2	AC
3	E
4	D
5	ABDE
6	C
7	D
8	DE
9	BC
10	BC
11	D
12	A
13	C
14	A
15	CD
16	AB
17	C
18	ACD
19	E
20	AB
21	AE
22	BCD
23	AB
24	E
25	AC
26	C
27	AE
28	A
29	BDE
30	ABC