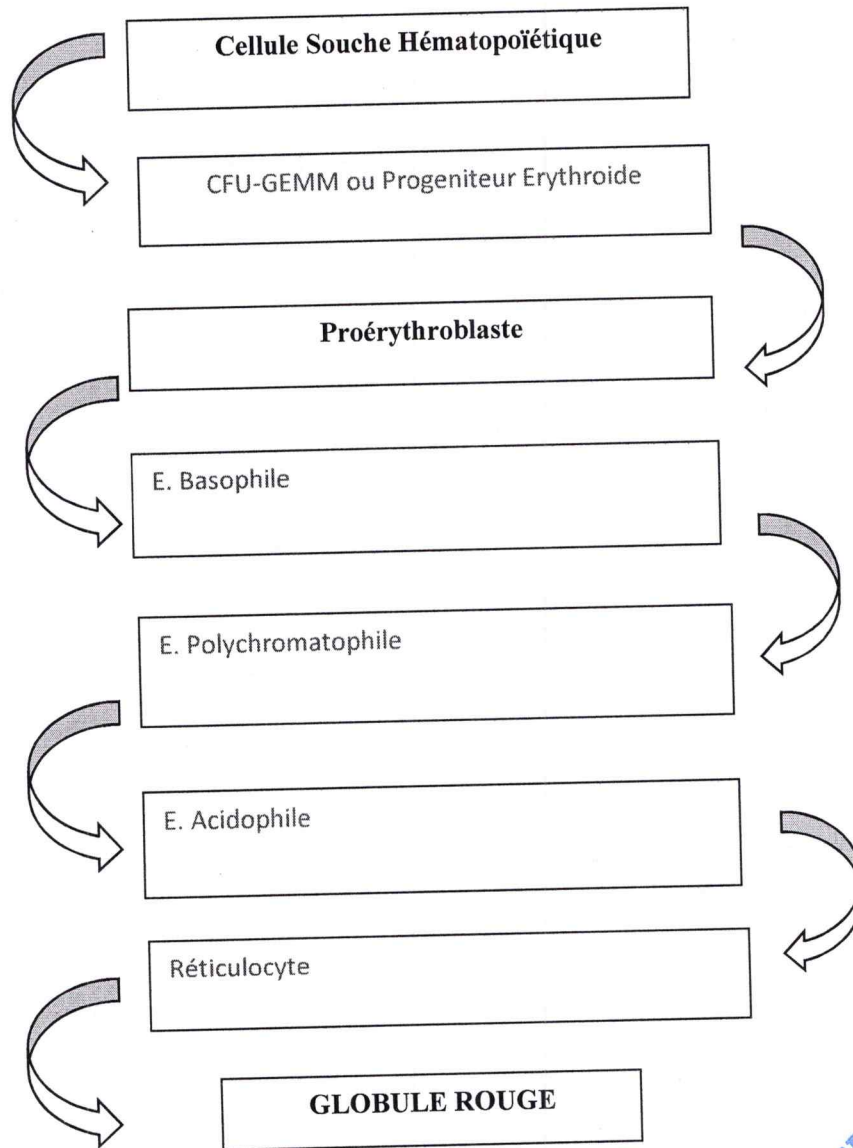


UNIVERSITE MUSTAPHA BENBOULAIID BATNA 2
FACULTE DE MEDECINE
DEPARTEMENT DE PHARMACIE

Corrigé-Type du 1^{er} EMD du module d'hémodiologie-transfusion sanguine 2023-2024
4^{ème} année pharmacie

1. Compléter le schéma suivant ? 1.25 POINT



2. Schéma 0.5 POINT

Titre : Sous-unité d'hémoglobine
1 : Protoporphyrine IX
2 : Hème
3 : Chaîne de Globine

Dr. KHEBRI M.K
Maître Assistanat
Hémodiologie - Transfusion Sanguine
CLCC - BATNA

3. Expliquer le mécanisme de la microcytose au cours des anémies microcytaires ? 0.5 POINT

Asynchronisme de maturation nucléo-cytoplasmique

- Il s'agit d'un asynchronisme de maturation entre la synthèse cytoplasmique de l'hémoglobine et la maturation nucléaire.
- Ceci conduit à la poursuite de mitose jusqu'à l'obtention d'une concentration critique en Hb générant des microcytes.

4. Citer dans l'ordre chronologique la perturbation des éléments biologiques au cours des anémies ferriprives : 0.5 POINT

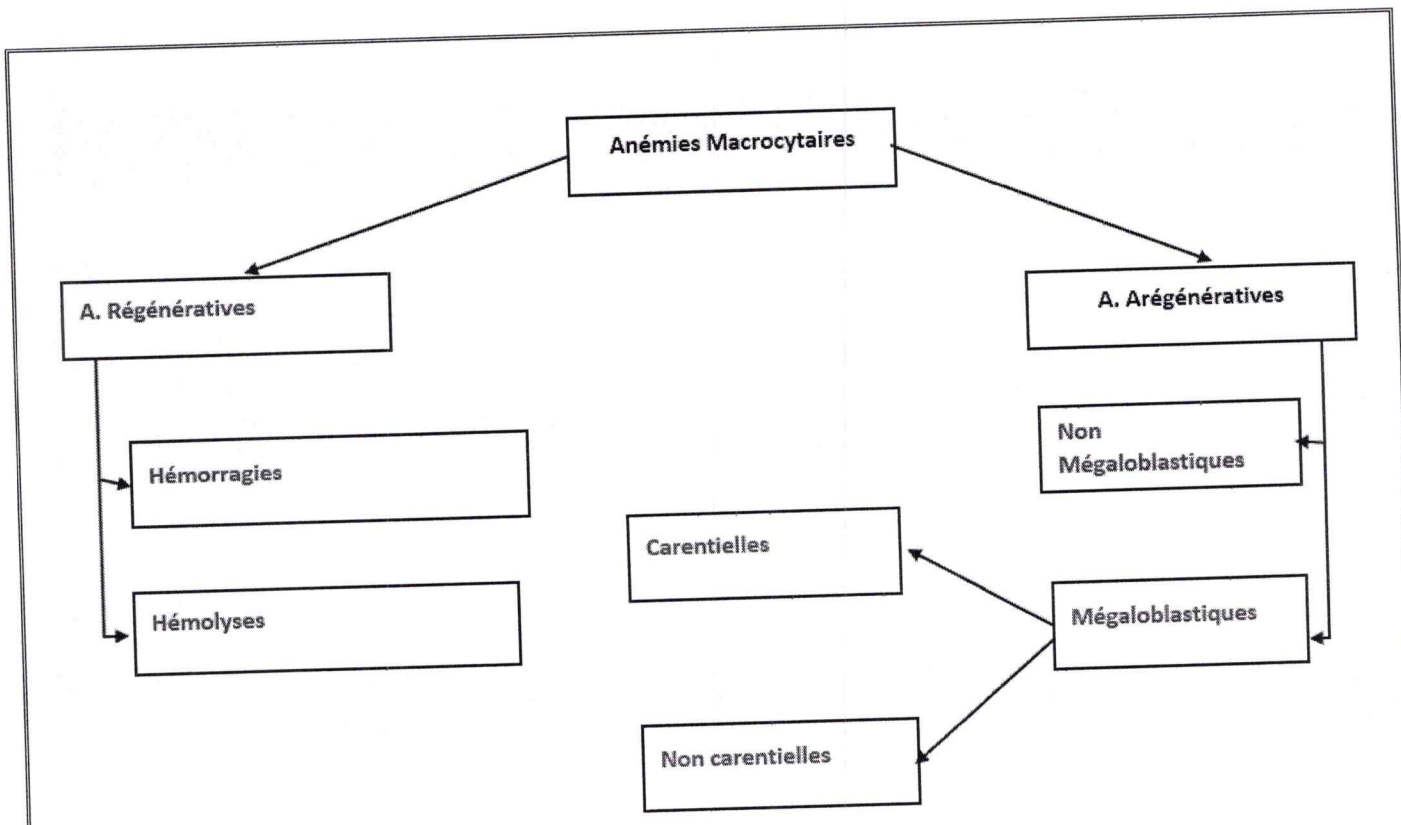
1. Baisse de la Ferritine
2. Microcytose
3. Hypochromie
4. Anémie

5. Complétez le tableau suivant : 3.75 POINTS

Paramètre / Pathologie	Anémie Ferriprive	Anémie Mégalo-blastique Carentielle	Drépanocytose Homozygote
Taux de l'hémoglobine	Anémie Hypochrome Microcytaire	Anémie Normochrome Macrocytaire	Anémie Normochrome Macrocytaire
Taux de Réticulocytes	Inférieur à 120G/L	Inférieur à 120G/L	Supérieur à 120G/L
Bilan d'hémolyse	Normal	Normal	Positif
Bilan Martial	Ferritine Basse	Ferritine Normale	Ferritine Normale
E. de L'Hb	Normale	Normale	Hb S

6. Schéma : 1.75 POINT

Dr. KHEBRI M.K
Maître Assistante
Hémiologie - Transfusion Sanguine
CLOC - BATNA



7. On propose l'hydroxyurée (Hydréa) comme traitement médicamenteux lors de la drépanocytose, expliquer dans quel but ? 1 POINT

L'Hydroxyurée favorise la synthèse de l'hémoglobine F qui s'intercale entre les fibres de l'hémoglobine S et donc minimise l'apparition des signes cliniques.

8. Quel est le signe biologique caractéristique, sur La NFS, de la Micro sphérocytose ? 0.25 POINT

L'augmentation de la CCMH

9. Concernant la Granulopoïèse, Compléter le tableau suivant : 2.5 POINTS

Compartiment	Cellules
Cellules souches	CFU-S
Progéniteurs	CFU-GEMM / CFU-GM
Précurseurs	1. Myéloblaste 2. Promyélocyte 3. Myélocyte 4. Métamyélocyte
Cellules Matures	PNN/PNE/PNB

10. Citer les examens biologiques nécessaires pour poser le diagnostic d'une Leucémie Aigüe Myéloïde 5 (LAM5) ? 1 POINT

- Hémogramme Complet

- Médullogramme
- Coloration Cytochimique et Cyto-enzymatique
- Immunophénotypage

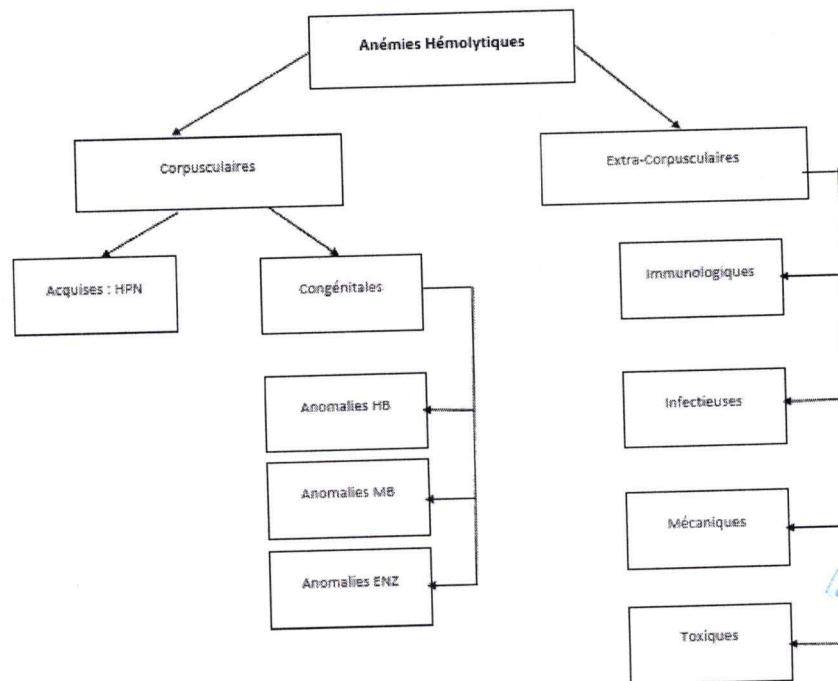
11. Quels sont les examens biologiques permettant d'étudier le pronostic d'une Leucémie Aigüe ?
1 POINT

- Cytogénétique (étude du caryotype)
- Biologie Moléculaire

12. Tableau : 3.25 POINTS

Syndromes myéloprolifératifs	LMC	PV
Caractères communs	1-Prolifération Maligne Qui Touche La Cellule Souche Myéloïde 2-Evolution Chronique 3-Syndrome Tumoral 4-Thrombose 5-Transformation En LA	
Caractères différentiels	1-La Prolifération Porte Sur La Lignée Granuleuse 2-Hyperleucocytose 3-Myélémie \geq A 20% 4- Présence De Transcrit BCR-ABL	1- La Prolifération Porte Sur La Lignée Erythroïde. 2-HB GR HCT Elevés 3-Absence Du Transcrit BCR-ABL 4-Présence De La Mutation JAK 2 Ou Autres

13. Schéma : 2.75 POINTS



DR. KHEBRI M.K
 Maître Assesseur
 Hématologie et Transfusion Sanguine
 CLCC - BATNA