

## ÉPREUVE DE DOSSIERS THÉRAPEUTIQUES ET BIOLOGIQUES

### Dossier N° 2

#### ÉNONCÉ

Monsieur G., 79 ans, vit seul dans son appartement, au 3ème étage, sans ascenseur. Ses voisins s'inquiètent de son état de plus en plus asthénique et de sa forte dyspnée et appellent un médecin qui le fait hospitaliser. Un bilan biologique est pratiqué à l'entrée.

Le laboratoire d'hématologie transmet rapidement les résultats de l'hémogramme :

Sg Erythrocytes.....	0,89 T/L	✓✓
Sg Hématocrite.....	0,11	✓
Sg Hémoglobine .....	38 g/L	✓
Sg Leucocytes .....	2,1 G/L	✓
Sg Plaquettes.....	90 G/L	✓
Sg Réticulocytes.....	18 G/L	✓

Formule leucocytaire (valeurs relatives) :

Polynucléaires neutrophiles.....	0,62	1,362
Polynucléaires éosinophiles.....	0,01	0,021
Polynucléaires basophiles.....	0,00	0
Lymphocytes .....	0,36	0,756
Monocytes .....	0,01	0,021

Sur le frottis, on note la présence de polynucléaires hypersegmentés.

#### QUESTION N° 1 :

Analyser les résultats de l'hémogramme en précisant les valeurs usuelles.

Calculer les constantes érythrocytaires. Quels premiers commentaires vous suggèrent ces résultats ?

#### QUESTION N° 2 :

Un myélogramme est réalisé chez Monsieur G. montrant un aspect pouvant évoquer une carence vitaminique. Sur quels arguments cytologiques s'est appuyé le biologiste pour parvenir à cette conclusion ?

#### QUESTION N° 3 :

Devant les résultats du myélogramme, des dosages de vitamine B12 (plasma) et de folates (plasma et érythrocytes) sont effectués, montrant l'existence d'une carence en vitamine B12. Par ailleurs, l'interrogatoire de Monsieur G révèle, dans ses antécédents, l'ingestion accidentelle, 20 ans auparavant, d'un produit ménager toxique ayant conduit à une gastrectomie subtotale. Quelle relation peut être faite entre cet accident et la pathologie carencielle présentée actuellement par le patient ?

#### QUESTION N° 4 :

Décrire brièvement le mécanisme physiopathologique des anomalies observées sur l'hémogramme et le myélogramme en cas de carence en vitamine B12.

#### QUESTION N° 5 :

Quel traitement va être proposé à ce patient ?