## Association de Biologie Praticienne

70 avenue des Gobelins 75013 PARIS - Tél: 01 43 31 94 87 Fax : 01 43 37 39 92

Email: secretariatabp@orange.fr

Enregistrée à la Préfecture de la Région de l'Île de France, délégation à la formation professionnelle, sous le N°11750 397 375 SIRET : 321 609 489 00034 – NAF 9499Z

Pr Marc ZANDECKI - Dr Franck GENEVIEVE

Anne-Marie Fihman

www.hematocell.fr

Experts Consultants chargés de la fabrication des échantillons et de l'exploitation des résultats

Responsable scientifique Coordonnateur

## Confrontations en Hématologie Cellulaire

N° 3/2016

Rapport final (13/10/2016)

Un exemplaire personnalisé incluant vos réponses est accessible dans votre espace personnel (en haut à droite de la page d'accueil après saisie de vos N° abonné et mot de passe)

### Commentaires généraux

#### **Echantillons:**

Un jeu de lames N° 2016 3 A pour l'évaluation externe de la qualité et le DPC, et Trois jeux de lames N° 2016 3B, 3C et 3D pour le Développement Professionnel Continu

Nb d'inscrits: 850 Nb de réponses reçues: 735 Nb de réponses exploitées: 735

Commentaires portant sur l'envoi 2016 3.

**2016 3 A :** Leucémie aiguë lymphoblastique. Large majorité de bons diagnostics. Sauf pour quelques biologistes, le diagnostic de leucémie aiguë (ou de lymphome à grandes cellules disséminé) était proposé. Treize biologistes ont mentionné la présence de bâtonnets d'Auer.

Critères de notation.

A: LAL, LA indifférenciée, LAM zéro; % blastes > 15 %

B : autres types de LAM; Blastes <15% ; présence de cellules anormales avec hyophèse diagnostique convenable (lymphome grandes cellules par exemple)

Č, D: réponses trop éloignées du diagnostic

**2016 3 B :** lymphocytose B monoclonale. Très grande hétérogénéité des réponses (voir partie statistique), montrant la diffculté que l'on peut rencontrer pour répondre à une situation apparemment simple. Les lymphocytes avec noyau de contour irrégulier ont interpellé bon nombre d'entre vous. Quelques réponses bien circonstanciées, de bon sens, et humaines (libéraux autant que publics). Si tout peut se voir, certaines hypothèses ne devaient pas se mettre en avant.

#### Critères de notation.

- A : Lymphocytose B monoclonale, LLC (quels que soient les termes associés), LNH à petites cellules, hémopathie lymphoïde chronique inclassable, LNH folliculaire
- B : lymphocytose réactionnelle, LLC prolymphocytoïde, lymphocytose à lymphocytes binuléés (laquelle est polyclonale), erreurs de saisie en partie rattrapées par les commentaires joints
- C : suspicion de lymphome du manteau (car lymphocytose annoncée CD5 négative, et 6 ans d'évolution stable), Leucémie prolymphocytaire, erreurs de saisie.

D: autres diagnostics

**2016 3 C**: Grande majorité de bonnes réponses (90%)pour ce dossier de morphologie difficile. L'hypothèse de LNH du manteau est rendue dans 60% des réponses, mais d'autres propositions étaient également recevables pour cette première étape

diagnostique. Assez nombreuses réponses très complètes avec cytologie finement analysée, diagnostic différentiel discuté et démarche complémentaire détaillée. Le nombre rendu pour les grandes cellules blastiques est très variable : plus que le nombre, c'est leur présence qu'il fallait ici repérer et discuter. Dans l'ensemble des réponses rendues par les techniciens de laboratoire, les anomalies sont bien repérées et l'orientation diagnostique souvent juste.

Critères de notation.

A /B : hypothèse diagnostique attendue/recevable

C/D : réponse moins adapatée, insuffisamment précise / ou inappropriée

**2016 3 D:** Ce sd mononucléosique a été justement identifié par 97% des participants. Il ne présentait cytologiquement pas d'ambiguité et il n'était pas licite de rendre des blastes ou des cellules suspectes de malignité. 3% des participants ont rendu un résultat soit trop ambigu (proposition à la fois d'un état réactionnel et d'un lymphome) soit inadapaté (leucémie aiguë, sd myélodysplasique ... ou confusion dans la saisie des dossiers : l'étape post analytique demande autant de vigilance que le reste)

Critères de notation.

A /B : hypothèse diagnostique attendue/recevable

C/D : réponse moins adpatée, insuffisamment précise / ou inappropriée

Signatures:

Madame AM Fihman secrétaire générale de l'ABP

Pr Marc Zandecki

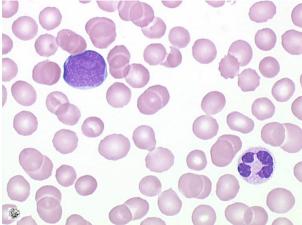
Dr Franck Geneviève

# Dossier 2016-3/A: Leucémie aiguë lymphoblastique B2 avec chromosome Philadelphie

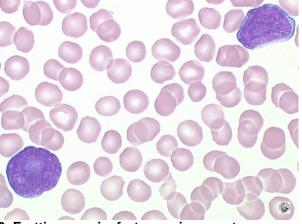
#### Données clinico-biologiques:

Homme de 68 ans, sans antécédent particulier. Consulte son médecin traitant pour ecchymose sous orbitaire droite évoluant depuis plus d'un mois. L'exploration biologique retrouve un hémogramme anormal qui justifie une hospitalisation. il est apyrétique. Il existe une ecchymose de la jambe gauche, sans syndrome tumoral palpable en dehors d'une hépatomégalie à 3 cm de débord sous costal. Hémogramme à l'entrée : leucocytes = 19,2 G/L, hémoglobine = 13.9 g/dL, VGM = 89 fL, CCMH = 33.1 g/dL, plaquettes = 17 G/L. Absence de signes cliniques et biologiques de CIVD (facteur V > 150%, fibrinogène = 3,9 g/L). Quelle est votre hypothèse diagnostique la plus probable ?

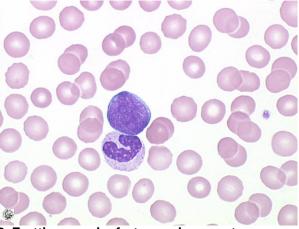
#### Images:



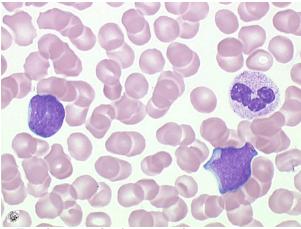
1. Frottis sanguin, fort grossissement Un polynucléaire neutrophile et une cellule assez grande, avec rapport N/C élevé, chromatine fine et nucléole net



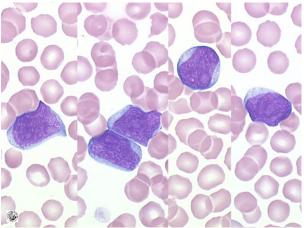
3. Frottis sanguin, fort grossissement Cellules anormales



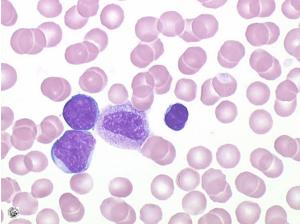
2. Frottis sanguin, fort grossissement Aspect comparable à celui de l'image précédente



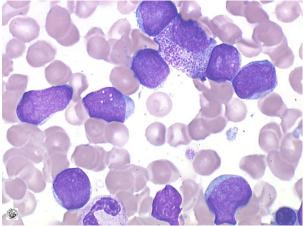
4. Frottis sanguin, fort grossissement
La population anormale est assez monotone : taille
moyenne (12- 15 µm de diamètre, rarement plus), rapport
N/C élevé (> 0.8 en général, avec quelquefois absence de
cytoplasme). Le noyau a une chromatine assez finement
dessinée, et souvent un voire deux nucléoles. Elle est
morphologiquement bien différente des lymphocytes et
correspond à des blastes



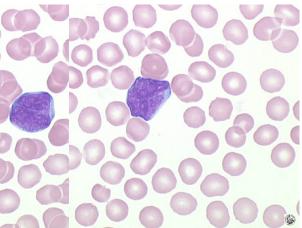
5. Frottis sanguin, fort grossissement Blastes avec nucléole net



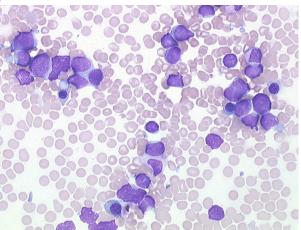
7. Frottis sanguin, fort grossissement
Pour un petit nombre de cellules, ici les deux à gauche,
l'identification est plus délicate : blastes plutôt que
lymphocytes, mais la différence est moins flagrante que
dans la majorité des cas



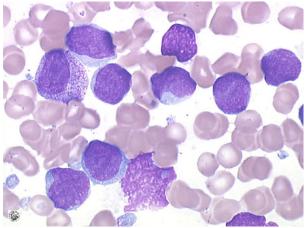
9. Moelle osseuse, fort grossissement Blastes et un myélocyte. Les blastes ont un aspect assez proche de ceux du sang



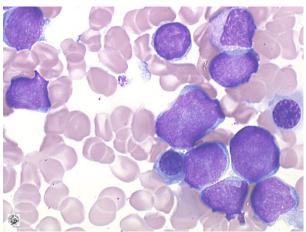
**6. Frottis sanguin, fort grossissement**Blastes avec noyau présentant une ou deux incisions profondes



8. Moelle osseuse, grossissement intermédiaire Les cellules anormales prédominent



**10. Moelle osseuse, fort grossissement** Aspect assez superposable à celui de l'image précédente



11. Moelle osseuse, fort grossissement Deux érythroblastes. Un lymphocyte au centre en haut

## Votre réponse :

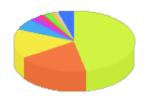
	Vos rés	sultats	Ensemble des réponses					
Formule (%)	%	Z-score	% attendu	Méd.	Moy.	Mini	Maxi	E-Type
Nb de leucocytes (en Giga/l)	-		19.2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Polynucléaires neutrophiles	-		34 %	35,0 %	34,9 %	20,0 %	55,0 %	4,7
Polynucléaires éosinophiles	-		1 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	6,0 %	0,0
Polynucléaires basophiles	-		0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	4,0 %	0,0
Lymphocytes	-		30 %	27,0 %	27,1 %	0,0 %	62,0 %	4,8
Monocytes	-		2 %	3,0 %	2,8 %	0,0 %	34,0 %	0,8
Lymphocytes hyperbasophiles (type MNI)	-		0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	25,0 %	0,0
Métamyélocytes neutrophiles	-		1 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	10,0 %	0,0
Myélocytes neutrophiles	-		1 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	7,0 %	0,0
Promyélocytes neutrophiles	-		0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	42,0 %	0,0
Blastes	-		31 %	30,0 %	31,0 %	0,0 %	55,0 %	6,0
Cellules anormales (préciser en commentaire)	-		0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	55,0 %	0,0
Erythroblastes (pour 100 leucocytes)	-		1	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0

#### Réponses de l'ensemble des participants :

Nombre de participants : 735

#### Hypothèse diagnostique principale :

Nombre de réponses analysées : 735



- Suspicion de leucémie aiguë : 48%
- Suspicion de leucémie aiguë lymphoblastique : 19%
- Suspicion de leucémie aiguë myéloblastique (LAM1 ou LAM2) : 16%
- Aspect évoquant une leucémie aiguë myéloblastique avec différenciation minime (LAM0 FAB) : 6%
- Dissémination sanguine d'un lymphome à grandes cellules : 2%
- Suspicion de leucémie aiguë indifférenciée : 2%
- Aspect évoquant une leucémie aiguë myéloblastique sans maturation (LAM1 FAB) : 2%
- Dissémination sanguine d'un lymphome à cellules du manteau : 1%
- Réponse en texte libre : 1%
- Autres: 4%

#### Note de l'ensemble des abonnés :

Nombre de réponses analysées : 735

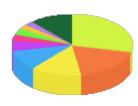




#### Analyse statistique des autres paramètres saisis :

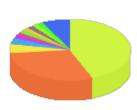
#### Hypothèse diagnostique secondaire :

Nombre de réponses analysées : 420



- Suspicion de leucémie aiguë : 30%
- Suspicion de leucémie aiguë lymphoblastique : 19%
- Suspicion de leucémie aiguë myéloblastique (LAM1 ou LAM2) : 13%
- Aspect évoquant une leucémie aiguë myéloblastique avec différenciation minime (LAM0 FAB) : 10%
- Dissémination sanguine d'un lymphome à grandes cellules : 5%
- Suspicion de leucémie aiguë indifférenciée : 4%
- Thrombopénie majeure (résultat téléphoné au Médecin prescripteur) : 3%
- Réponse en texte libre : 2%
- Aspect évoquant une leucémie aiguë myéloblastique sans maturation (LAM1 FAB) : 2%
- Autres: 12%

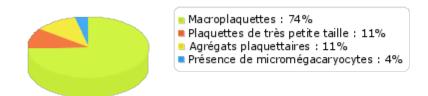
#### Commentaires GR:



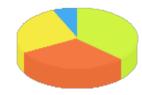
- Poïkilocytose: 45%
- Schizocytes: 29%
- Dacryocytes (Hématies en larme) : 5%
- Anisochromasie: 3%
- Acanthocytes: 2%
- Corps de Jolly : 2%
- Hématies en rouleaux : 2%
- Hypochromie: 2%
- Sphérocytes: 2%
- Polychromatophilie : 2%
- Macrocytose: 2%

#### Commentaires Plaquettes :

Nombre de réponses analysées : 27



#### Commentaires leucocytes :



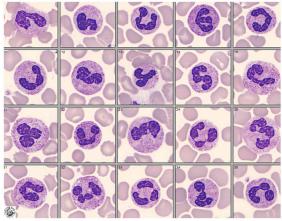
- Neutrophiles hypogranuleux (grains peu visibles): 37%
   Neutrophiles hyposegmentés (anomalie type Pelger): 30%
   ombres de Gumprecht (noyaux nus): 26%
   présence d'un corps d'Auer dans quelques blastes: 7%

## Dossier 2016-3/B: Lymphocytose B monoclonale

#### Données clinico-biologiques:

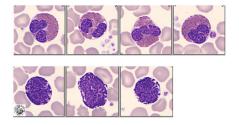
Patiente de 89 ans, en maison de santé depuis plusieurs années pour troubles géronto psychiatriques ne permettant plus une vie à domicile. A l'occasion de la survenue d'une infection urinaire (Escherichia coli) le médecin remplaçant prescrit un hémogramme et une CRP (27 mg/L; N < 5), d'autant qu'il découvre dans le dossier de la patiente la mention d'une « lymphocytose modérée (6 G/L) de type B, monoclonale et CD5 négative » dans un courrier datant de 6 ans. Ce courrier précisait en outre que, avec un examen clinique sans particularité (ni adénopathies ni hépatomégalie ; patiente splénectomisée pour accident de la voie publique il y a plus de 30 ans) et en l'absence d'autre anomalie de l'hémogramme un suivi régulier était conseillé, sans traitement immédiat. Aucun suivi n'a été réalisé. Ce jour la patiente présente divers troubles comportementaux mais il n'y a pas de particularités à l'examen physique et notamment aucune tuméfaction des organes hématopoïétiques. Leucocytes = 16.4 G/L; Hémoglobine = 13.9 g/dL; VGM = 83 fL; CCMH = 33.5 g/dL; Plaquettes = 443 G/L. Que pensez-vous de l'hémogramme de ce jour ?

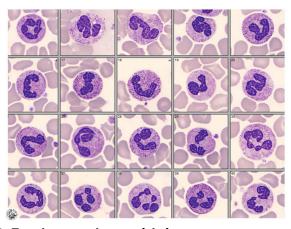
#### Images:



#### 1. Frottis sanguin numérisé

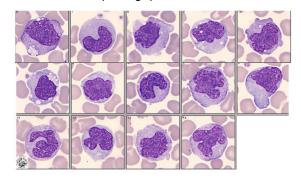
Polynucléaires neutrophiles ; frottis sanguin Absence d'anomalies morphologiques notables





#### 2. Frottis sanguin numérisé

Polynucléaires neutrophiles ; frottis sanguin Absence d'anomalies morphologiques notables

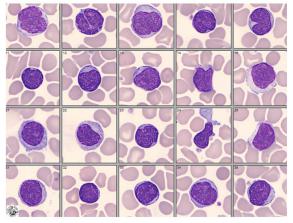


#### 3. Frottis sanguin numérisé

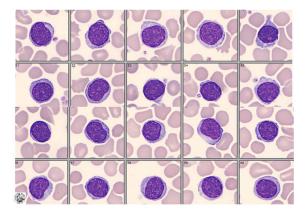
Eosinohiles et basophiles : pas de particularité

#### 4. Frottis sanguin numérisé

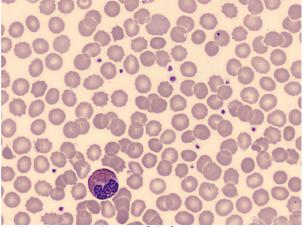
Monocytes: morphologie normale



**5. Frottis sanguin numérisé** Lymphocytes Sur cette image on observe (en haut) que quelques uns des lymphocytes ont une morphologie nucléaire inhabituelle

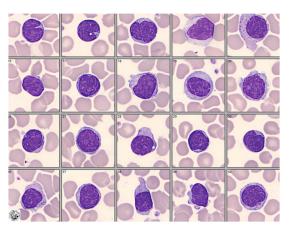


#### 7. Frottis sanguin numérisé Lymphocytes

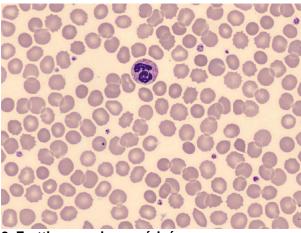


#### 9. Frottis sanguin numérisé

Présence d'un corps de Howell Jolly dans une hématie



**6. Frottis sanguin numérisé** Lymphocytes Sur cette image on observe (en haut) que quelques uns des lymphocytes ont une morphologie nucléaire inhabituelle



#### 8. Frottis sanguin numérisé

Présence d'un corps de Howell Jolly dans une hématie

## Votre réponse :

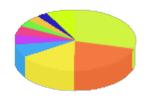
	Vos rés	sultats	Ensemble des réponses					
Formule (%)	%	Z-score	% attendu	Méd.	Moy.	Mini	Maxi	E-Type
Nb de leucocytes (en Giga/l)	-		16.4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Polynucléaires neutrophiles	-		48 %	42,0 %	42,1 %	12,0 %	58,0 %	4,7
Polynucléaires éosinophiles	-		4 %	2,0 %	2,0 %	0,0 %	48,0 %	0,0
Polynucléaires basophiles	-		0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	20,0 %	0,0
Lymphocytes	-		39 %	41,0 %	40,5 %	0,0 %	63,0 %	8,4
Monocytes	-		9 %	10,0 %	10,0 %	0,0 %	35,0 %	2,2
Lymphocytes hyperbasophiles (type MNI)	-		0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	6,0 %	0,0
Métamyélocytes neutrophiles	-		0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	7,0 %	0,0
Myélocytes neutrophiles	-		0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	2,0 %	0,0
Promyélocytes neutrophiles	-		0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	1,0 %	0,0
Blastes	-		0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	2,0 %	0,0
Cellules anormales (préciser en commentaire)	-		0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	63,0 %	0,0
Erythroblastes (pour 100 leucocytes)	-		0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0

#### Réponses de l'ensemble des participants :

Nombre de participants : 736

#### Hypothèse diagnostique principale :

Nombre de réponses analysées : 736



- Dissémination sanguine d'un lymphome folliculaire : 30%
- Dissémination sanguine d'un lymphome (à petites cellules matures) : 21%
- Suspicion de lymphocytose B monoclonale : 15%
- Leucémie lymphoïde chronique avec atypies morphologiques : 7%
- Leucémie lymphoïde chronique (LLC) aspect typique : 5%
- Dissémination sanguine d'un lymphome de la zone marginale à lymphocytes non villeux : 5%
- Réponse en texte libre : 3%
- Hémopathie lymphoïde chronique non dassable : 3%
- Dissémination sanguine d'un lymphome à cellules du manteau : 3%
- Autres: 8%

#### Note de l'ensemble des abonnés :

Nombre de réponses analysées : 736

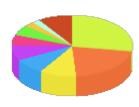




#### Analyse statistique des autres paramètres saisis :

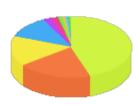
#### Hypothèse diagnostique secondaire :

Nombre de réponses analysées : 405



- Dissémination sanguine d'un lymphome (à petites cellules matures) : 29%
- Dissémination sanguine d'un lymphome folliculaire : 21%
- Leucémie lymphoïde chronique avec atypies morphologiques : 9%
- Suspicion de lymphocytose B monoclonale : 8%
- Dissémination sanguine d'un lymphome de la zone marginale à lymphocytes non villeux : 8%
- Dissémination sanguine d'un lymphome à œllules du manteau : 5%
- Hémopathie lymphoïde chronique non dassable : 5%
- Leucémie lymphoïde chronique (LLC) aspect typique : 2%
- Lymphocytose à lymphocytes binudéés : 2%
- Autres: 9%

#### Commentaires GR :



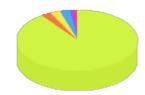
- Corps de Jolly : 46%
- Echinocytes: 20%
- Poïkilocytose: 16%
- Acanthocytes: 12%
- Hématies en rouleaux : 2%
- Anisochromasie: 2%
- Schizocytes: 1%
- Sphérocytes: 1%
- Dacryocytes (Hématies en larme): 0%
- Hypochromie: 0%
- Indéterminé : 1%

#### Commentaires Plaquettes :

Nombre de réponses analysées : 64



#### Commentaires leucocytes :



- ombres de Gumprecht (noyaux nus) : 91%
- Neutrophiles hyposegmentés (anomalie type Pelger) : 3%
- Neutrophiles hypersegmentés : 3%
   Neutrophiles hypogranuleux (grains peu visibles) : 3%
- Neutrophiles vacuolisés : 1%
- présence d'un corps d'Auer dans quelques blastes : 1%

# Dossier 2016-3/C: Dissémination sanguine inaugurale d'un LNH à cellules du manteau, variant blastoïde

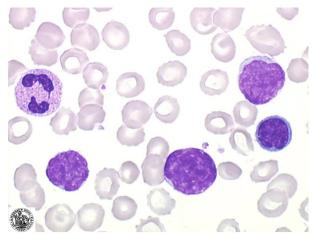
#### Données clinico-biologiques:

Patiente de 70 ans suivie pour une polyarthrite rhumatoïde, en bon état général par ailleurs. L'hémogramme est réalisé à l'occasion de la survenue d'une douleur surale faisant suspecter une thrombophlébite (éliminée par l'échodoppler). L'interrogatoire relève la notion de sueurs depuis quelques jours, de selles liquides et de vertiges ou sensations ataxiques. A part de petites adénopathies axillaires gauches, l'examen clinique est négatif.

GB : 67  $10^{e}$ 9/L ; GR : 3.3  $10^{e}$ 12/L ; Hgb : 97 g/L ; VGM : 92.5 fL ; TCMH : 29.1 pg ; CCMH : 315 g/L ; Plaquettes : 259 10  $^{e}$ 9/L Réticulocytes : 24  $10^{e}$ 9/L

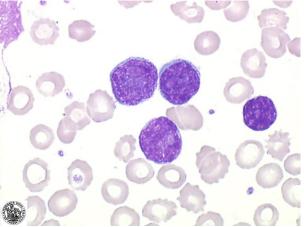
Alarme analyseur : présence possible de lymphocytes anormaux ou de lymphoblastes

#### Images:



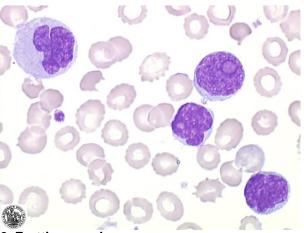
#### 1. Frottis sanguin

Un polynucléaire neutrophile, un petit lymphocyte d'aspect normal et trois cellules lymphomateuses. La cellule plus petites, à chruphomateuse la plus à droite présente une chromatine plus fine que celle des deux autres. La plus à gauche a un régulier, chromatin noyau au contour boursoufflé avec une encoche nettement (aspect blastique) visible.



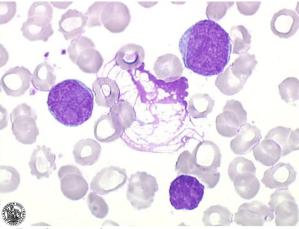
#### 3. Frottis sanguin

Quatre cellules lymphomateuses, toutes avec un rapport N/C élevé. Lla plus à droite est petite et d'aspect mature, les trois autres d'aspect plus immature avec petit nucléole peu visible.



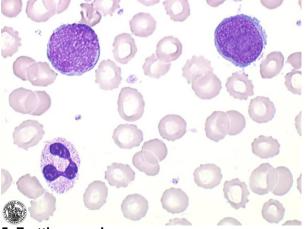
#### 2. Frottis sanguin

Un monocyte et trois cellules lymphomateuses : deux sont plus petites, à chromatine mature et à noyau irrégulier, une est plus grande avec noyau arrondi plus régulier, chromatine plus déliée, nucléole bien visible (aspect blastique)



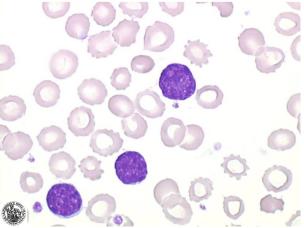
#### 4. Frottis sanguin

Trois cellules lymphomateuses : une petite cellule mature et deux cellules d'aspect blastique



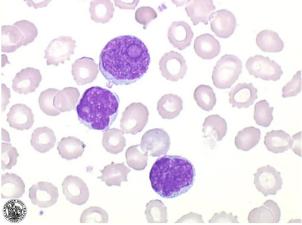
### 5. Frottis sanguin

Deux cellules lymphomateuses d'aspect blastique et un polynucléaire neutrophile



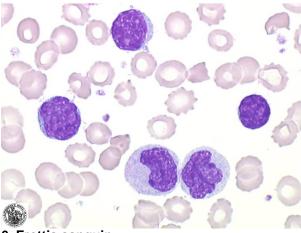
#### 7. Frottis sanguin

Trois petites cellules lymphomateuses matures



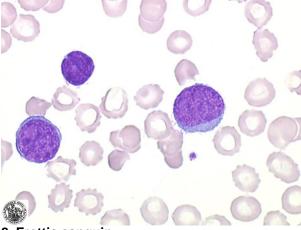
#### 9. Frottis sanguin

Trois cellules lymphomateuses : une plus grande d'aspect blastique avec noyau arrondi, chromatine fine et nucléole bien visible, deux autres plus petites avec noayu irrégulier et chromatine de maturité intermédiaire.



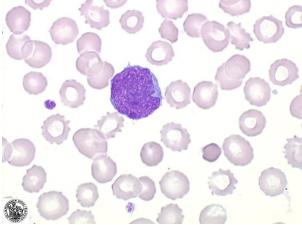
#### 6. Frottis sanguin

Deux monocytes (en bas de l'image) et trois cellules lymphomateuses : la plus à droite est plus petite et d'aspect mature, les deux autres plus grandes avec une chromatine de maturité intermédiaire.



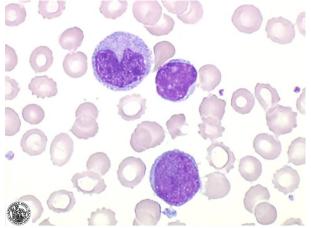
### 8. Frottis sanguin

Une petite cellule lymphomateuse mature et et nettement encochées, et deux cellules lymphomateuses d'aspect blastique.

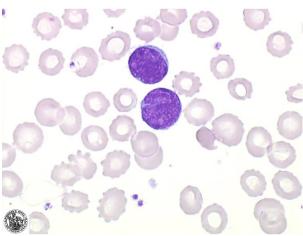


### 10. Frottis sanguin

Cellule lymphomateuse d'assez grande taille et d'aspect blastique, avec chromatine fine, noyau bosselé, pas de nucléole visible



11. Frottis sanguin
Un monocyte, un lymphocyte d'aspect normal, une cellule d'aspect blastique



12. Frottis sanguin
Deux cellules lymphomateuses de petite taille et d'aspect
mature, toute deux avec noyau encoché.

## Votre réponse :

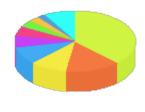
	Vos rés	sultats	Ensemble des réponses					
Formule (%)	%	Z-score	% attendu	Méd.	Moy.	Mini	Maxi	E-Type
Nb de leucocytes (en Giga/l)	-		67	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Polynucléaires neutrophiles	-		16 %	13,0 %	13,0 %	3,0 %	28,0 %	2,7
Polynucléaires éosinophiles	-		0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	8,0 %	0,0
Polynucléaires basophiles	-		0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	36,0 %	0,0
Lymphocytes	-		6 %	29,0 %	28,4 %	0,0 %	92,0 %	8,9
Monocytes	-		5 %	5,0 %	4,8 %	0,0 %	19,0 %	1,3
Lymphocytes hyperbasophiles (type MNI)	-		0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	41,0 %	0,0
Métamyélocytes neutrophiles	-		1 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	2,0 %	0,0
Myélocytes neutrophiles	-		1 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	4,0 %	0,0
Promyélocytes neutrophiles	-		0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	70,0 %	0,0
Blastes	-		0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	86,0 %	0,0
Cellules anormales (préciser en commentaire)	-		71 %	37,5 %	39,4 %	0,0 %	92,0 %	9,8
Erythroblastes (pour 100 leucocytes)	-		0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0

#### Réponses de l'ensemble des participants :

Nombre de participants : 734

#### Hypothèse diagnostique principale :

Nombre de réponses analysées : 734



■ Dissémination sanguine d'un lymphome à cellules du manteau : 39% ■ Dissémination sanguine d'un lymphome à grandes cellules : 15%

Suspicion de leucémie aiguë : 10%

Suspicion de leucémie aiguë lymphoblastique : 10%

Leucémie prolymphocytaire : 6%

■ Réponse en texte libre : 5% ■ LLC forme prolymphocytoïde : 4%

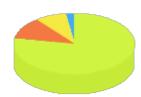
Dissémination sanguine d'un lymphome (à petites cellules matures) : 3%

Leucémie lymphoïde chronique avec atypies morphologiques : 2%

Autres: 8%

#### Note de l'ensemble des abonnés :

Nombre de réponses analysées : 734





#### Analyse statistique des autres paramètres saisis :

#### Hypothèse diagnostique secondaire :

Nombre de réponses analysées : 386



Dissémination sanguine d'un lymphome à cellules du manteau : 17%

Dissémination sanguine d'un lymphome à grandes cellules : 17%

Suspicion de leucémie aiguë : 15%

Suspicion de leucémie aiguë lymphoblastique : 9%

Leucémie prolymphocytaire : 8%

■ Dissémination sanguine d'un lymphome (à petites œllules matures) : 8%

LLC forme prolymphocytoïde: 4%

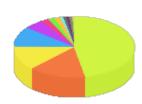
Réponse en texte libre : 3%

Leucémie lymphoïde chronique avec atypies morphologiques : 3%

Autres: 15%

#### Commentaires GR :

Nombre de réponses analysées : 143



Poïkilocytose: 48%

Hypochromie: 15%
Anisochromasie: 13%

Schizocytes: 10%

Hématies en rouleaux : 5%

Echinocytes: 2%

Hématies en cible : 1%

Sphérocytes : 1%

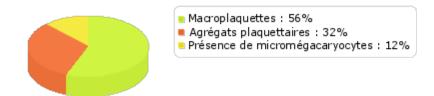
Agglutinats d'hématies : 1%

Ponctuations basophiles: 1%

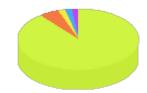
Acanthocytes: 1%

#### Commentaires Plaquettes :

Nombre de réponses analysées : 25



#### Commentaires leucocytes :



- ombres de Gumprecht (noyaux nus): 90%
- Neutrophiles hypogranuleux (grains peu visibles) : 5%
- Neutrophiles hyposegmentés (anomalie type Pelger) : 2%
   Neutrophiles hypersegmentés : 2%
- Agrégats de leucocytes : 2%

# Dossier 2016-3/D: Syndrome mononucléosique au cours d'une infection à parvovirus B19

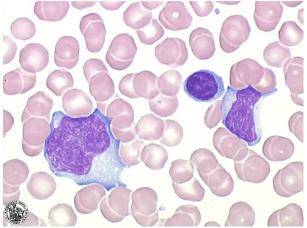
### Données clinico-biologiques:

Patient de 70 ans sans antécédents notables et jusqu'à présent en parfait état général. L'hémogramme est réalisé dans un contexte de syndrome pseudo-grippal survenu depuis quelques jours, associant myalgies diffuses, céphalées, fièvre 38°6. Il a présenté la veille un épisode de diarrhée et de vomissements.

GB :  $10.1\ 10^{e}$ 9/L ; GR :  $4.9\ 10^{e}$ 12/L ; Hgb :  $155\ g$ /L ; VGM :  $95.3\ f$ L ; TCMH :  $33.2\ pg$  ; CCMH :  $348\ g$ /L ; Plaquettes :  $135\ 10^{e}$ 9/L

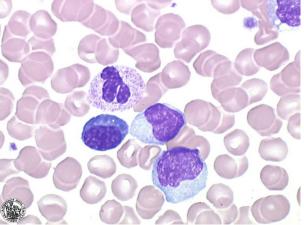
Alarme analyseur : présence possible de lymphocytes anormaux ou de lymphoblastes

#### Images:



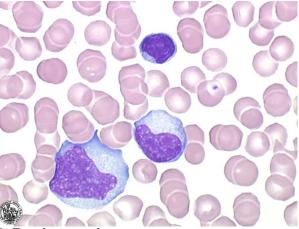
#### 1. Frottis sanguin

Un petit lymphocyte rond d'aspect normal à côté d'un grand lymphocyte au cytoplasme basophile, et une grande cellule basophile d'aspect immunoblastique



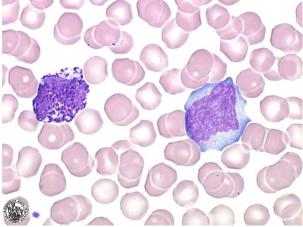
#### 3. Frottis sanguin

Un polynucléaire neutrophile, une cellule très basophile d'aspect plasmocytaire et deux grands lymphocytes.



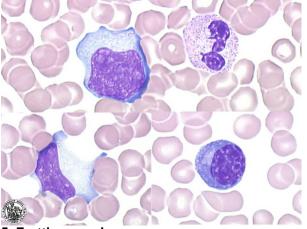
#### 2. Frottis sanguin

Un petit lymphocyte rond d'aspect normal à côté d'un grand lymphocyte au cytoplasme basophile, et une grande cellule basophile d'aspect immunoblastique



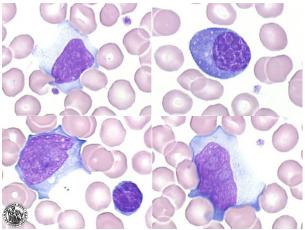
#### 4. Frottis sanguin

Un polynucléaire basophile et une grande cellule au cytoplasme basophile, d'aspect immunoblastique



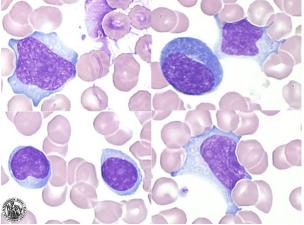
### 5. Frottis sanguin

Un polynucléaire neutrophile, une grande cellule d'aspect immunoblastique, un grand lymphocyte avec cytoplasme abondant et renforcement basophile périphérique au contact des hématies, une cellule très basophile d'aspect plasmocytaire



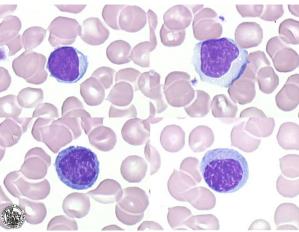
#### 7. Frottis sanguin

Autre illustration du polymorphisme lymphocytaire



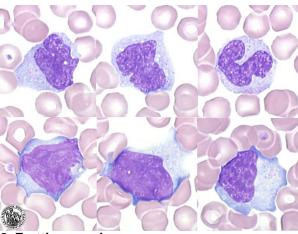
#### 9. Frottis sanguin

Autre illustration du polymorphisme lymphocytaire



#### 6. Frottis sanguin

Autre illustration du polymorphisme lymphocytaire



#### 8. Frottis sanguin

En haut : trois monocytes. En bas : trois cellules lymphoïdes réactionnelles

## Votre réponse :

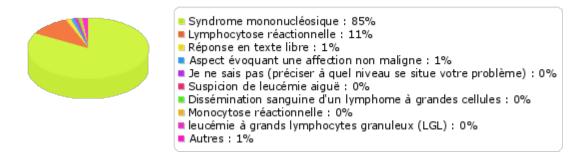
	Vos rés	sultats	Ensemble des réponses					
Formule (%)	%	Z-score	% attendu	Méd.	Moy.	Mini	Maxi	E-Type
Nb de leucocytes (en Giga/l)	-		10.1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Polynucléaires neutrophiles	-		20 %	19,0 %	18,7 %	7,0 %	42,0 %	3,5
Polynucléaires éosinophiles	-		4 %	3,0 %	3,2 %	0,0 %	10,0 %	0,8
Polynucléaires basophiles	-		2 %	1,0 %	1,0 %	0,0 %	7,0 %	0,0
Lymphocytes	-		34 %	35,0 %	33,9 %	0,0 %	79,0 %	8,5
Monocytes	-		10 %	9,0 %	8,6 %	0,0 %	53,0 %	2,2
Lymphocytes hyperbasophiles (type MNI)	-		30 %	31,0 %	32,0 %	0,0 %	74,0 %	7,7
Métamyélocytes neutrophiles	-		0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	4,0 %	0,0
Myélocytes neutrophiles	-		0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	13,0 %	0,0
Promyélocytes neutrophiles	-		0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	1,0 %	0,0
Blastes	-		0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	30,0 %	0,0
Cellules anormales (préciser en commentaire)	-		0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	83,0 %	0,0
Erythroblastes (pour 100 leucocytes)	-		0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0

#### Réponses de l'ensemble des participants :

Nombre de participants : 739

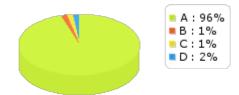
#### Hypothèse diagnostique principale :

Nombre de réponses analysées : 739



#### Note de l'ensemble des abonnés :

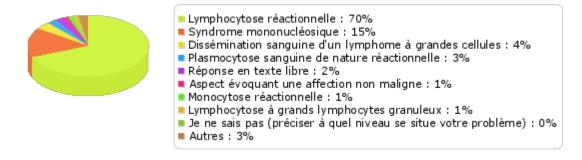
Nombre de réponses analysées : 739



#### Analyse statistique des autres paramètres saisis :

#### Hypothèse diagnostique secondaire :

Nombre de réponses analysées : 240



#### Commentaires GR:

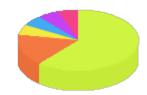


#### Commentaires Plaquettes :

Nombre de réponses analysées : 30



#### Commentaires leucocytes :



- ombres de Gumprecht (noyaux nus) : 61%
- Neutrophiles hypergranuleux (granulations "toxiques"): 17%
- présence de « fagots » de corps d'Auer dans certains blastes : 6%

  Neutrophiles vacuolisés : 6%

  Neutrophiles hypogranuleux (grains peu visibles) : 6%

  Neutrophiles avec corps de Döhle : 6%