

Leucémie aiguë à phénotype mixte : A propos d'un cas

Fendri Chaima(1), Dammak Ikram(1), Chaari Mourad(1), Assali Neirouz(1), Louati Nour(3), Siala Nour(2), Fakhfakh Yousra(2), Elleuch Henda(1), Ben Amor Ikram(3), Elloumi Moez(2)

- 1) Laboratoire d'Hématologie biologique CHU Hédi Chaker Sfax(Tunisie)
- 2) Service d'hématologie clinique CHU Hédi Chaker Sfax(Tunisie)
- 3) Centre régional de transfusion sanguine de Sfax(Tunisie)

CONTEXTUALISATION

Les leucémies aiguës à phénotype mixte (LAPM) sont un groupe de leucémies aiguës rares de la lignée ambiguë caractérisées par la présence de populations distinctes de blastes de plus d'une lignée ou d'une seule population de blastes coexprimant des antigènes de plus d'une lignée(1). Ils représentent 5 % des leucémies aiguës de l'adulte. La cytologie oriente le diagnostic et l'immunophénotypage le confirme.

Matériels et Méthodes

Nous rapportons ici le cas d'une leucémie aiguë à phénotype mixte diagnostiquée au CHU Hédi Chaker de Sfax. Nous avons précisé les caractéristiques épidémiologiques, diagnostiques et thérapeutiques de ce patient.

RESULTATS

- **Sexe:** Masculin
- **Age:** 53 ans
- **Service:** Hématologie Clinique
- **Principales circonstances de découverte:** syndrome anémique et syndrome tumoral avec adénopathies cervicales et inguinales.
- **Hémogramme** (tableau I)

Tableau I: Anomalies de l'hémogramme chez le patient

Paramètres	Résultats	Interprétation
Hb	7,4 g/dl	anémie
VGM	96 fl	normocytaire
TCMH	31pg	Normochrome
Réticulocytes	90900/μL	arégénérative
Leucocytes	14380/μL	Hyperleucocytose avec neutropénie
PNN	280 éltts/mm ³	
Plaquettes	199000/μL	Normales

- **Myélogramme:** infiltration médullaire à 96% de blastes avec la présence de deux contingents de taille et de morphologie différentes

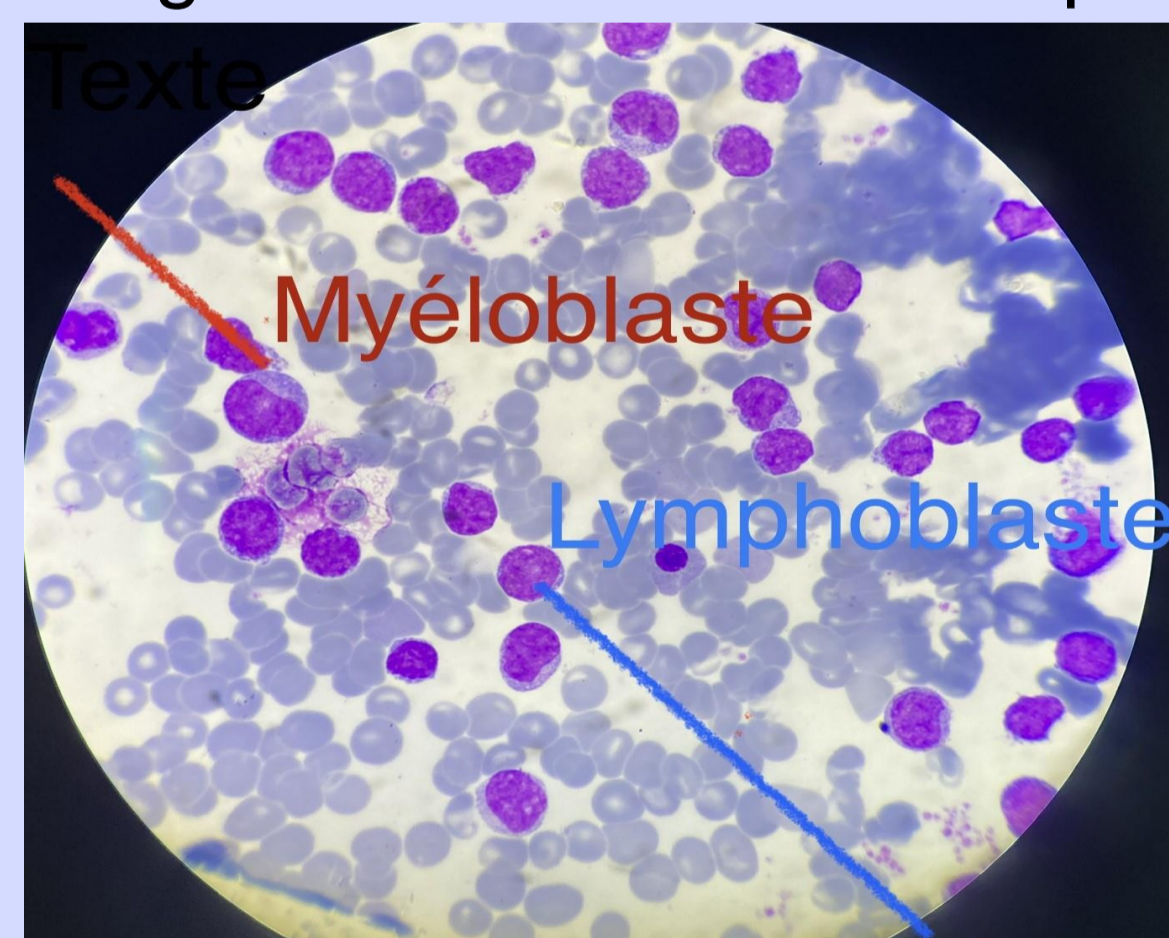


Figure 1: Moelle montrant la présence de deux populations de blastes

- **Tableau II: Comparaison de l'aspect morphologique des deux contingents retrouvés dans la moelle**

Lymphoblastes	Myéloblastes
petite à moyenne taille avec un rapport N/C très élevé, un cytoplasme légèrement basophile non granuleux et un noyau à contour le plus souvent régulier à chromatine fine nucléolée	de moyenne à grande taille avec un rapport N/C plus ou moins élevé, un cytoplasme légèrement basophile parfois granuleux et un noyau le plus souvent à contour irrégulier à chromatine fine montrant un ou plusieurs nucléoles

Au total le diagnostic de leucémie aiguë difficile à classer cytologiquement a été proposé

- **Cytométrie en flux:** 91% de blastes exprimant le CD45 avec une intensité faible, CD34 ainsi que HLADR (Tableau III)

Tableau III: Les marqueurs retrouvés en cytométrie en flux

Lignée Lymphoïde T	Lignée myéloïde
CD3+ cytoplasmique à la surface: CD2+ et CD7+	CD13 + CD117 + myéloperoxydase faiblement positive

une population blastique coexprimant les marqueurs de deux lignées myéloïdes et lymphoïdes T Diagnostic de LAPM a été retenu

- **L'étude moléculaire:** n'a pas mis en évidence de transcrite de fusion BCR-ABL
- **Prise en charge:** Chimiothérapie type LAL

Discussion/CONCLUSION

- Le diagnostic et la classification des LAPM sont actuellement possible en routine. L'association des techniques de cytologie, de cytochimie, de cytométrie en flux, de cytogénétique et de biologie moléculaire permet certainement de proposer une démarche rationnelle de prise en charge des leucémies aiguës notamment des formes à phénotype mixte(2) bien qu'il n'y ait pas de critères uniformes pour déterminer si ces patients doivent être traités comme des LAL ou des LAM(3)

BIBLIOGRAPHIE

- 1) MATUTES E, MORILLA R, FARAHAT N, CARBONELL F, SWANSBURY J, DYER M, CATOVSKY D. Defi nition of acute biphenotypic leukemia. Haematologica, 1997, 82(1), 64-66
- 2) Yanming Zhang;Depei Wu; Aining Sun; Huiying Qiu;Guangsheng He;Zhengming Jin;Xiaowen Tang; Miao Miao; Zhengzheng Fu; Yue Han: Acta Haematol (2011) 125 (4): 210-218.
- 3) KILLICK S, MATUTES E, POWLES RL, HAMBLIN M, SWANS BURY J, TRELEAVEN JG, ZOMAS A, ATRA A, CATOVSKY D. Outcome of biphenotypic acute leukemia. Haematologica, 1999, 84(8), 699-706