

**Les auteurs :** K. Bouhafs, N.H. Hassam, A. Bendimerad, S.Benichou, , A.Bouakaz, B.Naimi, M. Belmiloud, M. Maarouf, I.Boukhatem, NH.Hassam, M.Serradj, I.Belhadj, A.Temimi, I.Caid Ali, K.Amani, N.Bounoua, B.EntaSoltane, M. Brahimi, N. Yafour  
**Service d'hématologie et de thérapie cellulaire. EHU 1<sup>er</sup> Novembre Oran**

## Introduction :

La leucémie aigue lymphoblastique (LAL) est une prolifération clonale maligne des précurseurs des lymphocytes B ou T bloqués au stade de lymphoblaste au niveau médullaire. Des techniques spécifiques telles que le frottis médullaire, la cytométrie en flux (CMF), la cytogénétique, et la biologie moléculaire s'avère nécessaire pour la confirmation diagnostique. L'immunophénotypage permet de mettre en évidence des protéines de surfaces spécifiques appelées CD (cluster de différenciation) permettant de reconnaître la lignée impliquée dans le processus leucémique et de préciser le degré de maturation des blastes.

Cette étude a pour but de déterminer le profil immunophénotypique des patients (pts) atteints de LAL B et T pris en charge dans le service d'hématologie de l'EHU d'Oran.

## Patients et méthodes :

Il s'agit d'une étude monocentrique, rétrospective réalisée au niveau du laboratoire du service d'hématologie de l'EHU d'Oran, nous avons recueilli les données cliniques des pts sur une période de 6 ans, allant de 2019 jusqu'au 2024. La CMF a été réalisé avec un cytomètre de 8 couloirs.

## Résultats :

Au total, 47 pts ont été colligés dont 38 pts LAL B et 9 pts LAL T. L'âge médian au diagnostic était de 30 ans pour les LALB, et a 35 ans pour LALT, avec un sexe-ratio à 2 pour les LAL B et 3.5 pour LAL T. Le profil immunophénotypique des pts atteints de LAL B est le suivant : toutes les cellules de la lignée B ont exprimé les marqueurs CD19, CD79a, CD22, CD20 avec des taux médians de positivité de 84 %, 87%, 58%, 13% respectivement. Les marqueurs d'immaturité exprimés étaient le CD34, HLADR, et CD10 avec des taux médians d'expression de 63 %, 58% ,76% respectivement. Les marqueurs myéloïdes exprimés étaient le CD13, CD33 soit 29%, et 13%. Autres marqueurs étaient exprimés : CD71, CD38, CD36 soit 21% %, 15 %, et 13 %. Le profil immunophénotypique des pts LAL T était comme suit : toutes les cellules de la lignée T ont exprimé les marqueurs CD3, CD7, avec des taux médians de 89 %, et 78 %, respectivement.

L'expression du CD2, CD38, CD71, glycoA est retrouvés dans 44 %, 33 %, 33 %, et 33 % respectivement. Par contre le CD117 était exprimé dans 11 % des pts. L'expression du CD34 et HLADR est rapporté dans 44 % et 33 % respectivement.

## Discussion :

Dans notre étude le phénotype B était retrouvé dans 81% des pts, et le phénotype T dans 19 % des pts avec une prédominance masculine nette dans les deux phénotypes. L'Infidélité de lignée lymphoïde telle que le CD13, CD33 pouvant être utile dans le suivi de la maladie résiduelle.

## Conclusion :

La CMF est considérée actuellement comme un moyen incontournable dans le diagnostic et de suivi des LAL.