

Etude cytologique des localisations pleurales dans les hémopathies malignes : Expérience du laboratoire d'hématologie du CHU Ibn Rochd de Casablanca

G.Bouzoubaa ^{1,2}; S.Rachidi ^{1,2}; A.Harrach ^{1,2}; H.Bencharef ^{1,2}; B.Oukkache ^{1,2}

¹ Laboratoire d'hématologie, Centre Hospitalier Universitaire Ibn Rochd, Casablanca, Maroc

² Faculté de médecine et de pharmacie de Casablanca, Université Hassan II, Casablanca, Maroc

INTRODUCTION

- Les localisations pleurales des hémopathies malignes représentent une complication fréquente et un défi diagnostique majeur en hématologie.
- Deux approches principales sont utilisées pour établir ce diagnostic : l'anatomopathologie, basée sur l'étude histologique des tissus, et l'étude cytologique, qui se concentre sur l'analyse des cellules prélevées, souvent par ponction pleurale. (1)
- Alors que l'examen anatomopathologique reste le gold standard pour le diagnostic de nombreux types de cancers, la cytologie offre plusieurs avantages, notamment sa rapidité, sa simplicité et son caractère moins invasif.

OBJECTIF

- Ce travail vise à décrire la place de l'examen cytologique dans l'identification des localisations pleurales dans les hémopathies malignes, à travers l'expérience du laboratoire d'hématologie du CHU Ibn Rochd de Casablanca.

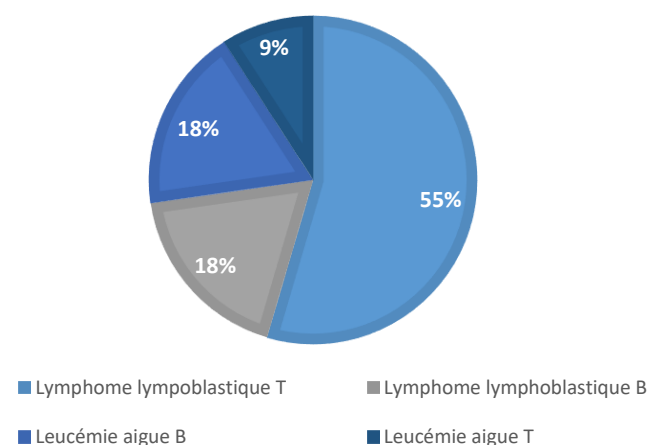
MATERIEL & METHODES

- Il s'agit d'une étude rétrospective descriptive menée du 30 juin 2020 au 30 juin 2025 au laboratoire d'hématologie du CHU Ibn Rochd de Casablanca.
- Nous avons inclus tous les patients ayant une hémopathie maligne et chez qui une étude cytologique de liquide pleural a été réalisée. Le frottis est réalisé par la technique de cytopspin, et coloré par la coloration de May-Grünwald-Giemsa.
- Les données ont été recueillies rétrospectivement sur logiciel informatique Kalisil et reportées sur le logiciel Excel.

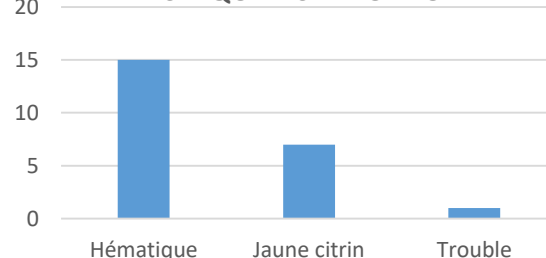
RESULTATS

- L'étude a inclus 145 prélèvements de liquide pleural prélevés durant la période d'étude parmi lesquels 23 présentaient des cellules blastiques. Cependant, cinq de ces prélèvements étaient des doublons.
- Concernant les 18 prélèvements restants, notre cohorte se composait de 5 femmes et 13 hommes avec un sex ratio de 2,6. L'âge de nos patients allait de 10 à 65 ans avec une moyenne de 27,5 ans.
- En ce qui concerne l'aspect des liquides pleuraux, 15 prélèvements étaient hématiques, 7 étaient de couleur jaune citrin et 1 était trouble. Le taux moyen des globules rouges était de 72887 éléments/mm³, celui des globules blancs de 3506 éléments/mm³ et le taux moyen des blastes observés était de 66%.
- Il s'agissait d'une localisation pleurale d'une lymphome lymphoblastique dans 12 cas (dont 8 étaient des lymphome lymphoblastique T) et d'une leucémie aiguë dans 6 cas.

REPARTITION SELON LE TYPE D'HÉMOPATHIE MALIGNÉ



REPARTITION SELON L'ASPECT DES LIQUIDES PLEURAUX



DISCUSSION

- L'atteinte thoracique dans les hémopathies malignes est fréquente, dominée par l'atteinte ganglionnaire et médiastinale. Néanmoins l'atteinte pleurale demeure rare, et sa fréquence diffère selon le type histologique sous-jacent.
- Dans différentes études réalisées(2,3,4,5), le cytodagnostic pleural a permis d'identifier des blastes dans 9 à 12 % des patients, alors que l'étude histologique de la ponction-biopsie pleurale a établi le diagnostic dans 88 à 91 % des cas.
- Les résultats de notre étude concordent avec les études réalisées dans la littérature, où la localisation pleurale des hémopathies malignes reste rare et dominée par les lymphomes lymphoblastiques. Dans les séries publiées (2,3,4,5), les hémopathies malignes recensées étaient majoritairement les lymphomes lymphoblastiques T, représentant environ 45 à 55% des cas, suivis des lymphomes lymphoblastiques B (environ 25 à 35%, et plus rarement des leucémies aiguës lymphoblastiques T.

CONCLUSION

- La localisation pleurale des hémopathies malignes, bien que peu fréquente, constitue une manifestation clinique importante à ne pas négliger.
- L'étude cytologique des épanchements pleuraux constitue une méthode rapide et efficace pour la détection de ces cellules, facilitant ainsi la prise en charge clinique des patients.
- Ces résultats soulignent l'importance d'un examen cytologique systématique des prélèvements pleuraux dans le cadre de l'évaluation de tout patient suspect d'une localisation pleurale.

REFERENCES

- Fantin A, N C, P V, G M, V P. Pleural Effusions in Hematologic Diseases A Narrative Review. Haematol Int J. 15 févr 2021;5(1):1-5.
- Elmghari M, Benjelloun H, Zaghba N, Bakhatar A, Yassine N, Bahlaoui A. Localisation pleurale des hémopathies malignes : à propos de 11 cas. Rev Mal Respir. janv 2015;32:A105-6.
- Moukram N, Zaghba N, Benjelloun H, Yassine N. Localisation pleurale des hémopathies malignes. Rev Mal Respir. 1 janv 2017;34:A211.
- Anniche H, Zaghba N, Benjelloun H, Yassine N. La localisation pleurale des hémopathies malignes. Rev Mal Respir Actual. 1 janv 2022;14(1):263.
- Rachid C, El Mouden M, Amro L. Localisations pleurales des hémopathies malignes. Rev Mal Respir Actual. 1 janv 2023;15(1):258.