

## Infiltration du nerf optique révélant une rechute d'une leucémie aigue lymphoblastique

Belateche K. Mansour H. Djilali M. Ardjoune FZ. Belakahal SE. Bachiri A  
Service d'hématologie, Hôpital Central de l'Armée Mohamed Seghir Nekkache

- **Introduction :** l'atteinte oculaire dans les leucémies aigues lymphoblastiques (LAL) peut se manifester par une atteinte de la rétine, de la choroïde ou du nerf optique, l'atteinte du nerf optique considéré comme des atteintes rare et comme une atteinte du système nerveux central (SNC) par infiltration directe par les cellules leucémiques, nous vous rapportons un cas d'infiltration du nerf optique révélant une rechute d'une LAL/
- **Observation :** patient âgé de 27 ans suivi pour une LAL T traité par protocole GRAALL 2014, une rémission complète est obtenue après induction suivie d'une consolidation, à J24 du bloc N°3 de consolidation le patient présente une diminution de l'acuité visuelle de l'œil droit, l'examen ophtalmologique retrouve un bombement massif de la papille avec un voile péri vasculaire probablement d'origine métastatique, et taches hémorragiques, OCT papillaire épaisseur papillaire augmentée avec perte de l'architecture normale de la papille droite. L'échographie orbitaire a retrouvé une masse siégeant en rétro orbitaire refoulant le nerf optique. L'IRM des orbites retrouve un aspect épaissi du nerf optique droit sur toute sa proportion avec un aspect convexe de la papille traduisant une infiltration lymphoblastique, une ponction lombaire avec étude cytologique du LCR a retrouvé une infiltration par des cellules blastiques soit une rechute neurologique sans rechute médullaire, un traitement de rattrapage par Daunorubicine et Aracytine à haute dose associé à des PL deux fois par semaine est instauré, à l'évaluation on a retrouvé un aspect stable de masse rétro orbitaire avec l'installation d'une occlusion de la veine centrale de la rétine avec des foyers d'ischémie, et persistance de l'infiltration du LCR malgré les 8 PL reçues. Un traitement de rattrapage est tenté par Méthotrexate à haute dose associé à des PL à un rythme plus rapproché (3 fois par semaine) est reçu mais le LCR reste infiltré malgré huit autres PL reçues en plus. Le patient est mis sous traitement palliatif et sa survie était de 13 mois.

- **Discussion :** l'atteinte optique dans la LAL est fréquente elle représentait 8-90% diagnostiqué sur autopsie en post mortem, cette incidence a nettement diminuée depuis la prophylaxie neuromeningée systématique dans les LAL, l'atteinte des nerfs crâniens et du nerf optique est rarement constatée, elle est retrouvée dans 18% des cas et survient surtout chez l'enfant, sur le plan clinique elle se manifeste par une diminution de l'acuité visuelle uni ou bilatérale, l'examen ophtalmologique retrouve une infiltration papillaire pouvant être accompagnée d'une exsudat hémorragique avec parfois un œdème papillaire qui est secondaire à l'obstruction veineuse par l'envahissement péri vasculaire par les blastes, le traitement repose sur la chimiothérapie systémique et sur l'irradiation du SNC, la chimiothérapie intratéchale n'est pas efficace sauf atteinte méningée associée car elle n'atteint pas le nerf optique situé dans le canal optique qui est obstrué par les cellules blastiques. Le pronostic de ses patients reste sombre avec des survies de moins de 24 mois d'où intérêt d'un examen ophtalmologique régulier ainsi que la prophylaxie neuromeningée.



### BIBLIOGRAPHIE:

- 1) M. Mino<sup>1</sup>, N. Szilov<sup>2</sup>, D. Denis, T. David Ocular recurrence of acute B-cell lymphoblastic leukemia in children (Review of Record): <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3018155/1222000407>
- 2) H. Merik, R. Risher, A. Donnio, A. Jean-Charles Infiltration leucémique du nerf optique. J. Fr. Ophtalmol., 2005; 25, 625
- 3) Mejia Escobar, Moura Zere, Fim Eouras, Laila El Hattir Infiltration unilatérale du nerf optique révélant une rechute d'une leucémie aigue lymphoblastique LA TUNISIE MEDICALE - 2019 ; (Vol 97 (03))