

Images in clinical medicine



Cataracte en arbre de Noël

 Mamoun Hani Zebbache

Corresponding author: Mamoun Hani Zebbache, Service d'Ophtalmologie, Hôpital Central de l'Armée, Boite Postale 244, Kouba, 16063, Algérie. mamoune.hani@hotmail.fr

Received: 25 Jun 2021 - **Accepted:** 15 Jul 2021 - **Published:** 18 Jul 2021

Keywords: Christmas tree, cataracte sénile, myotonic dystrophy

Copyright: Mamoun Hani Zebbache et al. PAMJ Clinical Medicine (ISSN: 2707-2797). This is an Open Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution International 4.0 License (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

Cite this article: Mamoun Hani Zebbache et al. Cataracte en arbre de Noël. PAMJ Clinical Medicine. 2021;6(25). 10.11604/pamj-cm.2021.6.25.30515

Available online at: <https://www.clinical-medicine.panafrican-med-journal.com//content/article/6/25/full>

Cataracte en arbre de Noël

Christmas tree cataract

Mamoun Hani Zebbache^{1,2,&}

¹Service d'Ophtalmologie, Hôpital Central de l'Armée, Boite Postale 244, Kouba, 16063, Algérie,

²Université d'Alger I Benyoucef Benkhedda, 02 Rue Didouche Mourad, Alger, 16001, Algérie

&Auteur correspondant

Mamoun Hani Zebbache, Service d'Ophtalmologie, Hôpital Central de l'Armée, Boite postale 244, Kouba, 16063, Algérie

English abstract

This study reports the case of a 78-year-old female patient with a history of hypertension, having her first eye exam because of progressive bilateral blurred vision. Best visual acuity was 4/10th in both eyes. Biomicroscopy showed common nuclear cataract in the right eye and Christmas tree cataract in the left eye. This form of adult cataract is rare and is characterized by small, reflective, polychromatic, needle-shaped deposits in the deep cortex and nucleus. These deposits consist of cysteine, one of the least soluble amino acids. This cataract is often related to age and is said to be different from polychromatic cataract, associated with type 1 myotonic dystrophy, in which the particles are smaller.

Key words: *Syndactyly, complex syndactyly, bifid phalanges, radiography*

Image in medicine

Il s'agit d'une patiente âgée de 78 ans, hypertendue sans autres antécédents médicaux notables, qui consulte un ophtalmologiste pour la première fois de sa vie, elle se plaint de flou visuel bilatéral à début progressif. Sa meilleure acuité visuelle est de 4/10^e aux deux yeux. Lors de l'examen au

biomicroscope elle présentait une cataracte nucléaire ordinaire à droite et une cataracte dite en « arbre de Noël » à gauche. Cette forme de cataracte de l'adulte est rare et est caractérisée par des fins dépôts polychromatiques réfléchissants, en pointes d'aiguilles, localisés dans le cortex profond et le noyau. Ces dépôts se composent de cystéine, l'un des acides aminés les moins solubles. Cette cataracte est souvent liée à l'âge et serait différente de la cataracte polychromatique associée à une dystrophie myotonique de type 1 dans laquelle les particules sont de plus petite taille.

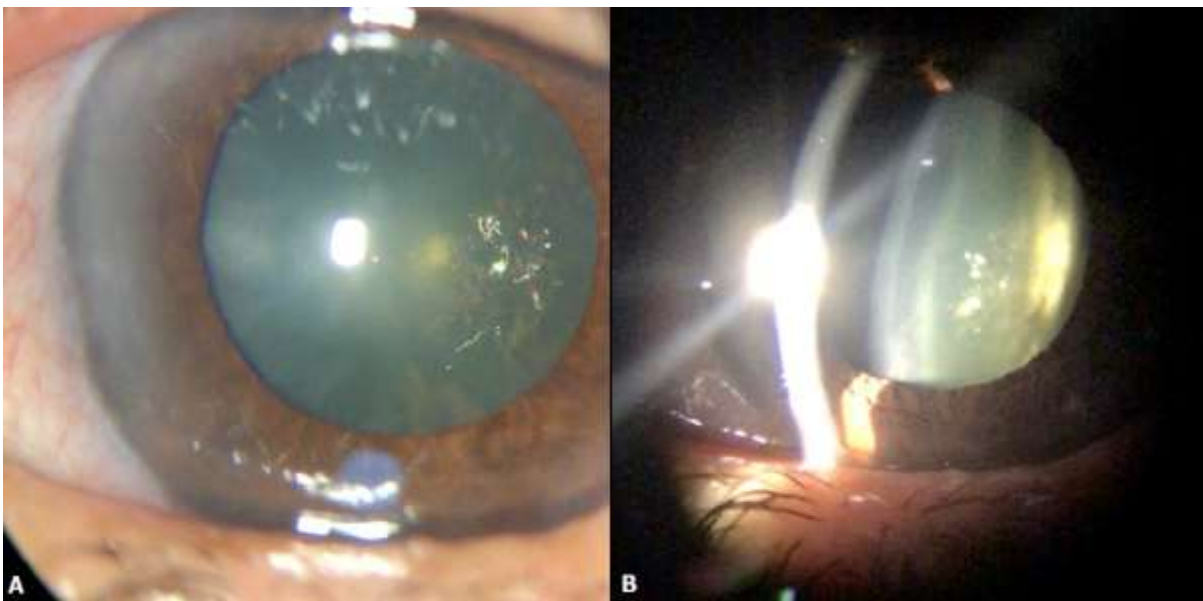


Figure 1: biomicroscopie du segment antérieur de l'œil gauche, A) en éclairage diffus nous remarquons les formations polychromatiques en forme d'aiguilles (needle-like); B) en coupe, les opacités siègent dans le noyau et le cortex profond