



Cataracte d'arbre de Noël



Christmas tree cataract

Narjisse Taouri^{1,&}, Wafae Cherkaoui¹

¹Department A of Ophthalmology, Mohammed V University Souissi, Rabat, Morocco

[&]Auteur correspondant: Narjisse Taouri, Department A of Ophthalmology, Mohammed V University Souissi, Rabat, Morocco

Received: Received: 01 Mar 2020 - Accepted: 05 Mar 2020 - Published: 31 Mar 2020

Domain: Ophthalmology

Mots clés: Cataracte, opacités polychromatiques, cystine, calcium

Images in medicine | Volume 2, Article 128, 31 Mar 2020 | 10.11604/pamj-cm.2020.2.128.22082

Available online at: <https://www.clinical-medicine.panafrican-med-journal.com/content/article/2/128/full>

© Narjisse Taouri 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.

English abstract

We report a case of a 55-year old patient with no particular past medical history, presenting with progressive decrease in visual acuity. Ophthalmologic examination with dilated pupil showed multicolored sparkling opacities in the crystalline lens of the right eye (A). Direct focal lighting objectified a range of highly refractive, polychromatic needle-like opacities that crossed the deep cortex and the nucleus of the crystalline lens (B), appearing as colored lights decorating a christmas tree. The rest of the biomicroscopic examination was normal. The diagnosis of Christmas tree cataract was made. Christmas tree cataract is rare. Its clinical manifestation is characterized by crystal colours which vary according to the angle of incident light; this suggests a diffraction. Shun-Shin GA et al. have concluded that this is probably an age-related crystalline lens degeneration due to lens degradation caused by high levels of calcium levels and that cystine is the element most likely responsible for the formation of refractive needles.

Key words: Cataract, polychromatic opacities, cystine, calcium

Images in medicine

Nous rapportons le cas d'un patient de 55 ans, sans antécédents pathologiques notables, qui consulte pour baisse d'acuité visuelle d'installation progressive. L'examen ophtalmologique après dilatation pupillaire a noté des opacités scintillantes multicolores dans le cristallin de son œil droit (A). Une vue avec un éclairage focal direct a révélé une palette d'opacités polychromatiques en forme d'aiguilles hautement réfractives sillonnant dans le cortex profond et le noyau du cristallin (B), donnant l'apparence de lumières colorées décorant les branches comme sur un arbre de Noël. Le reste de l'examen en lampe à fente était normal. Le

diagnostic retenu était celui de la cataracte d'arbre de Noël qui est une forme rare de cataracte chez les patients âgés. Son aspect clinique est assez typique, avec les couleurs des cristaux qui varient selon l'angle de la lumière incidente; ce qui suggère qu'il s'agit d'un phénomène diffractif. Shun-Shin *et al.* ont conclu que probablement il s'agit d'une dégénérescence du cristallin liée à l'âge et due à la dégradation des cristallines induites par des niveaux élevés de calcium, et que la cystine est l'élément le plus probable responsable de la formation des aiguilles réfractives.

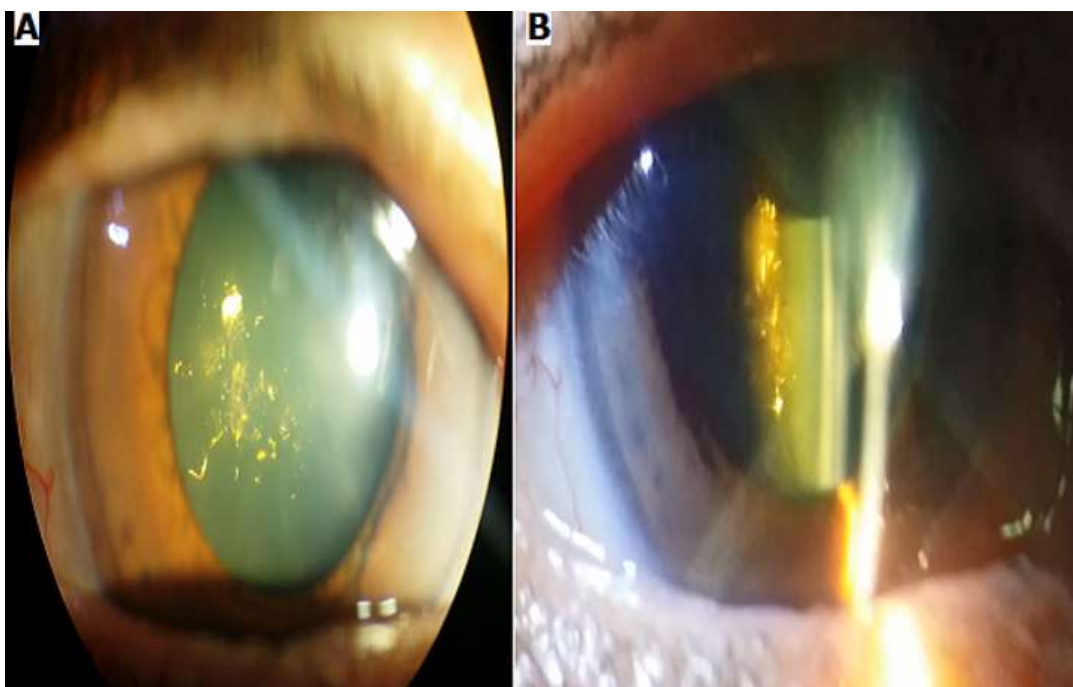


Figure 1: A) photographie d'une cataracte d'arbre de Noël montrant les opacités scintillantes visibles dans le cristallin de l'œil droit; B) palette d'opacités colorées en forme d'aiguille dans le cortex profond et le noyau du cristallin