

Images in medicine



Cataracte noire



Black cataract

Narjisse Taouri^{1,&}, Ibrahim Boumehdi¹

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: 01 Mar 2020 - Accepted: 05 Mar 2020 - Published: 13 Mar 2020

Domain: Ophthalmology

Mots clés: Cataracte noire, baisse d'acuité visuelle profonde, extraction extracapsulaire

Images in medicine | Volume 2, Article 106, 13 Mar 2020 | 10.11604/pamj-cm.2020.2.106.22087

Available online at: <https://www.clinical-medicine.panafrican-med-journal.com/content/article/2/106/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 the case of a 85-year old patient with no particular past medical history (no prior eye disease or ocular trauma), who had undergone surgical treatment of left eye cataract 30 years before, presenting with progressive profound vision loss in the right eye. Ophthalmic examination with slit lamp with diffuse illumination of the pupillary space showed an appearance almost as black as in a normal eye. Clinical examination after dilation of the pupil revealed slightly dull bluish-gray crystalline surface (A). Direct focal lighting revealed dark brown lens, deep layers were not visible and fundus image was inaccessible (B). The patient underwent extracapsular cataract surgery (C). Diagnosis of black cataract was made. Black cataract is a rare form of cataract in elderly patients. Clinical appearance is quite typical, but specific estimates of prevalence have not yet been reported in the literature. One hypothesis suggests that crystalline proteins become insoluble in water and aggregate. Hard, sclerotic and black nucleus results from this aggregation. Another hypothesis suggests that aging is a major factor for the accumulation of these proteins resulting in black cataract.

Key words: Black cataract, deep loss of visual acuity, extracapsular extraction

Images in medicine

Nous rapportons le cas d'un patient de 85 ans, sans antécédents pathologiques notables (pas de maladie oculaire antérieure ou de traumatisme oculaire), opéré il y a 30 ans pour cataracte de l'œil gauche et qui consulte pour baisse d'acuité visuelle profonde d'installation progressive de son œil droit. L'examen ophtalmologique à la lampe à fente avec un éclairage diffus de l'espace pupillaire a mis en évidence un aspect qui apparaît presque aussi noire que dans un œil normal, et l'examen clinique après dilatation pupillaire permet d'objectiver une surface cristallinienne légèrement terne gris bleutée (A), et l'éclairage focal direct a révélé un cristallin de

teinte brun sombre et les couches profondes n'étaient pas visibles et le fond d'œil était inaccessible (B). Le patient a bénéficié d'une chirurgie de cataracte en extraction extracapsulaire (C). Le diagnostic retenu était celui de cataracte noire qui est d'une forme rare de cataracte chez les patients âgés, dont l'aspect clinique est assez typique, mais sa prévalence exacte n'a pas encore été publiée. Une hypothèse suggère que les protéines du cristallin deviennent insolubles dans l'eau et s'agrègent de sorte que le noyau du cristallin devient si dur, sclérotique et noirci, et suggère également que le vieillissement est un facteur important dans l'accumulation de ces protéines qui conduit à la formation de la cataracte noire.

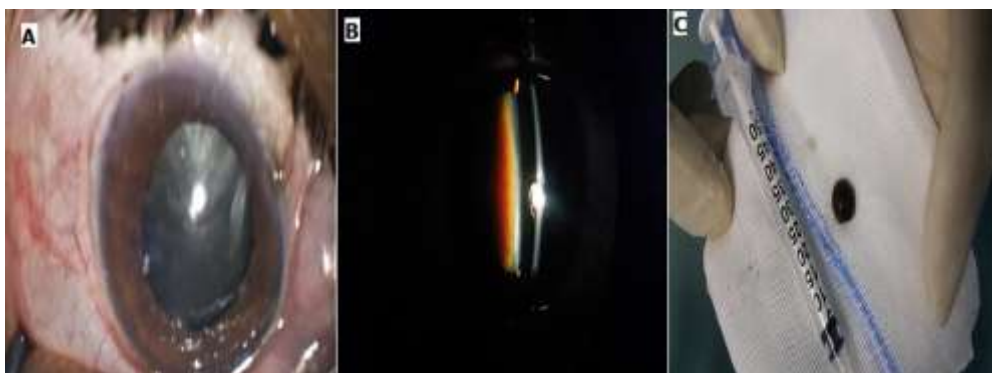


Figure 1: A) l'examen à la lampe à fente d'un patient avec cataracte nigra; B) l'examen à la lampe à fente avec l'éclairage focal direct, notez que la lumière ne passe pas au-delà des fibres superficielles; C) une cataracte noire (cataracte nigra) explanter par une extraction extracapsulaire