



## Cas clinique

### Une forme rare de cataracte chez une jeune malienne : Cataracte par foudroiement à propos d'un cas au CHU IOTA.

A rare form of cataract in a young Malian: Cataract by lightning about a case at IOTA CHU.

G Saye<sup>1</sup>, A Napo<sup>1</sup>, A Guindo<sup>1</sup>, R Togo<sup>2</sup>, S M Diarra<sup>3</sup>, M Abass<sup>1</sup>, M K Kamano<sup>1</sup>, L Traore<sup>4</sup>

#### Résumé

L'installation relativement rapide de la cataracte par foudroiement et la baisse d'acuité visuelle induite justifie la place de soit de l'ophtalmologiste dans sa prise en charge Les atteintes oculaires de la foudre peuvent être : des cicatrices palpébrales, des conjonctivites, des kératites, des cataractes. Parmi ces causes secondaires, Le traumatisme représente 6,9 %. Selon ANDREWS et COOPER, 3% des foudroiements se compliqueraient de cataracte. Nous rapportons un cas de cataracte par foudroiement chez une adolescente âgé de 15 ans au moment des faits. Notre cas présente de multiples cicatrices au niveau du cuir chevallé, du dos, des fesses. Sur le plan ophtalmologique l'acuité visuelle est limitée à la perception lumineuse bien orientée à droite et 10/10 à gauche, la biomicroscopie objective une cataracte subtotale avec fibrose de la capsule antérieure à droite et évolutive à gauche. La cataracte de l'œil droit a été prise en charge par la technique Phacoalternative ce qui la permit une récupération fonctionnelle visuelle de 10/10. Selon la littérature sa gravité réside dans les atteintes maculaires et neurologiques. La cataracte par foudroiement est

une forme particulière de cataracte post traumatique d'installation relativement rapide

Mots-clés : Foudroiement, Cataracte, Cicatrices.

#### Abstract

The relatively rapid installation of cataract by lightning and the drop in visual acuity justifies the place of the ophthalmologist in his care Eye damage to the lightning can be: palpebral scars, conjunctivitis, keratitis, cataracts. Of these secondary causes, trauma accounts for 6.9%. According to ANDREWS and COOPER, 3% of lightning strikes would be complicated by cataracts. We report a case of cataract by lightning in a teenager aged 15 at the time of the facts. Our case presents multiple scars on peeled leather, back, buttocks. Ophthalmologically, visual acuity is limited to well-directed right-handed light perception and 10/10 to left, biomicroscopy shows a subtotal cataract with fibrosis of the anterior capsule on the right and evolutionary on the left. The cataract of the right eye was supported by the Phacoalternative technique which allowed a visual functional recovery of 10/10. According to the

literature, its gravity lies in macular and neurological disorders. Cataract by lightning is a particulate form of relatively rapid post-traumatic cataract

Keywords: Lightning strike, Cataract, Scars.

---

## Introduction

La cataracte est une opacification totale ou partielle du cristallin. Le polymorphisme des atteintes de la foudre requière une prise en charge pluridisciplinaires [1]. L'installation relativement rapide de la cataracte par foudroiement et la baisse d'acuité visuelle induite justifie la place de soit de l'ophtalmologiste dans sa prise en charge [2]. Les atteintes oculaires de la foudre peuvent être : des cicatrices palpébrales, des conjonctivites, des kératites, des cataractes, mais la gravité des atteintes oculaires réside dans les atteintes du segment postérieur sous forme de maculopathies, de névrites optiques qui peuvent être responsable de baisse d'acuité visuelle voir de cécité [1]. Parmi ces causes secondaires, Le traumatisme représente 6,9 % [3]. Les cataractes dues à la foudre semblent plus fréquentes que les cataractes dues au courant de fréquence industrielle [4]. La cataracte par foudroiement est extrêmement rare, d'après ANDREWS et COOPER, 3% des foudroiements se compliqueraient de cataracte ; Dans la plupart des cas elle survient entre 1 et 24 mois après le foudroiement [2]. Aucun donné statistique n'est disponible sur le plan national mais aussi au niveau de la sous-région sur ce sujet d'où l'intérêt de ce travail. Le but de ce travail est de partager notre expérience sur les aspects clinique et thérapeutique de la cataracte par foudroiement.

## Cas clinique

Nous rapportons un cas de cataracte par foudroiement survenu pendant l'hivernage de l'année 2016 concernant une adolescente âgée de 15 ans au moment des faits. En effet de retour en

charrette du champ de culture, quatre frères d'une même fratrie dont deux garçons ont été victime d'un foudroiement ; Deux d'entre eux (un garçon et une fille) sont décédés sur le champ et les deux autres sont admis dans un hôpital secondaire en état de choc mais conscient où ils bénéficient des soins. En Février 2017 l'adolescente est reçue dans notre service pour BAV ODG sans antécédent particulier en dehors de cet accident. L'examen général relève : De multiples cicatrices sur le corps : le cuir chevelé (fig 1), du dos (fig 2), des fesses (fig 3).

La biomicroscopie relève une acuité visuelle qui est estimée à la perception lumineuse bien orientée non améliorable à droite et 5/10 améliorable à 10/10 à gauche ; Nous notons une opacité subtotale avec fibrose de la capsule antérieure du cristallin à droite (fig 4), corticale et sous capsulaire postérieure à gauche ; Le tonus est normal aux deux yeux et le fond d'œil est inaccessible à droite et normal à gauche (fig 5). L'échographie mode B réalisée n'a révélé aucune anomalie du segment postérieur. Le bilan réalisé par l'interniste n'a révélé aucune pathologie générale pouvant être responsable d'une cataracte. Elle a bénéficié d'une phaco alternative sans suture avec implantation en chambre postérieur et les simples post opératoire ont été simples. Après 45 jours de suivi post opératoire ; L'acuité visuelle avec la meilleure correction est de 10/10 aux deux yeux et le reste de l'examen était sans particularité en dehors de la pseudophakie de l'œil droit. La patiente a été libérée avec un port permanent des verres correcteurs et un suivi biannuel. Une rétino-graphie réalisée en post opératoire révèle un fond d'œil droit normal (fig 6).

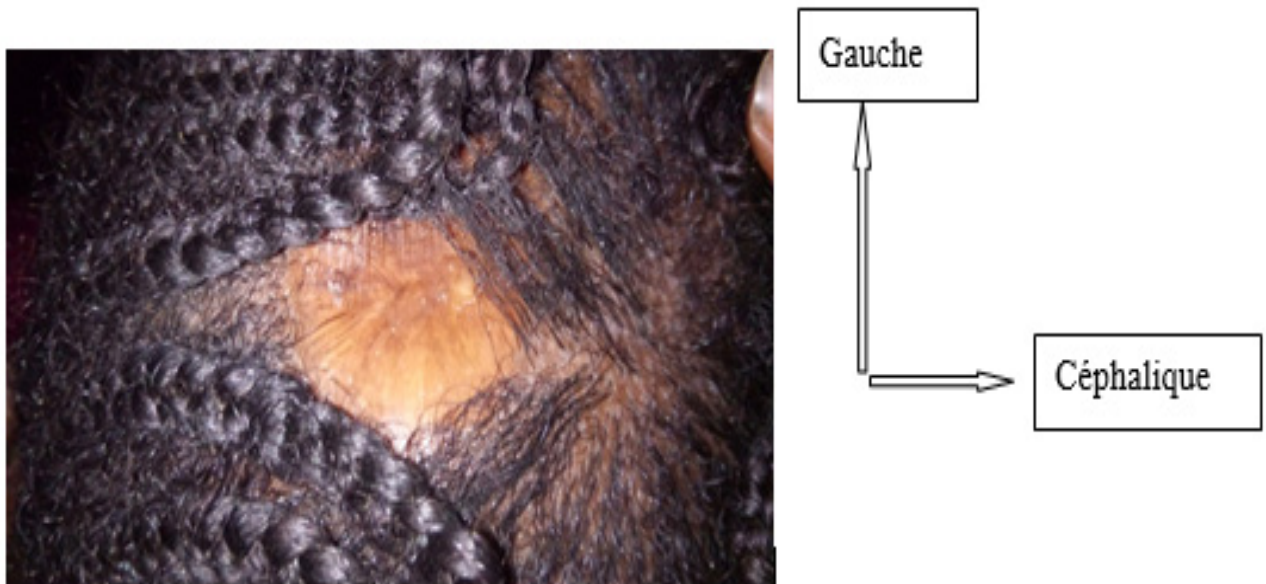


Figure 1 : Cicatrices du cuir chevelé



Figure 2 : Cicatrices du dos et près de l'échelle.



Figure 3 : : cicatrices des fesses

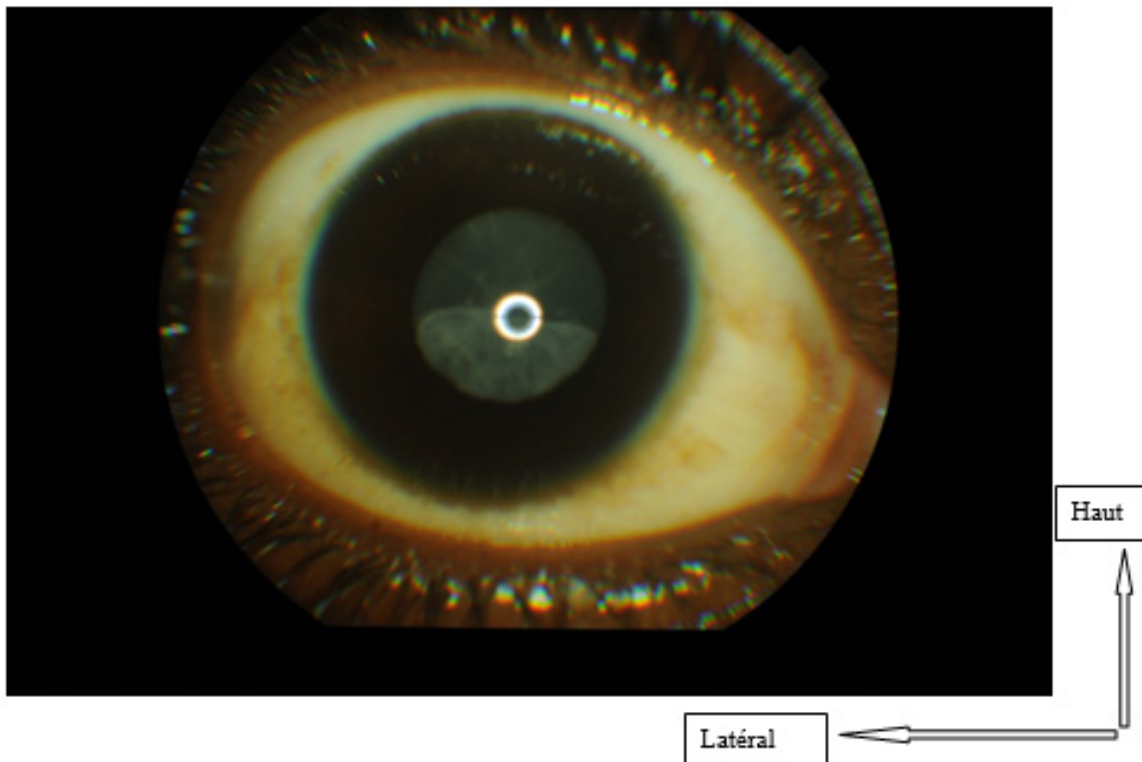


Figure 4 : photo du segment antérieur de l'œil droit illustrant la cataracte.

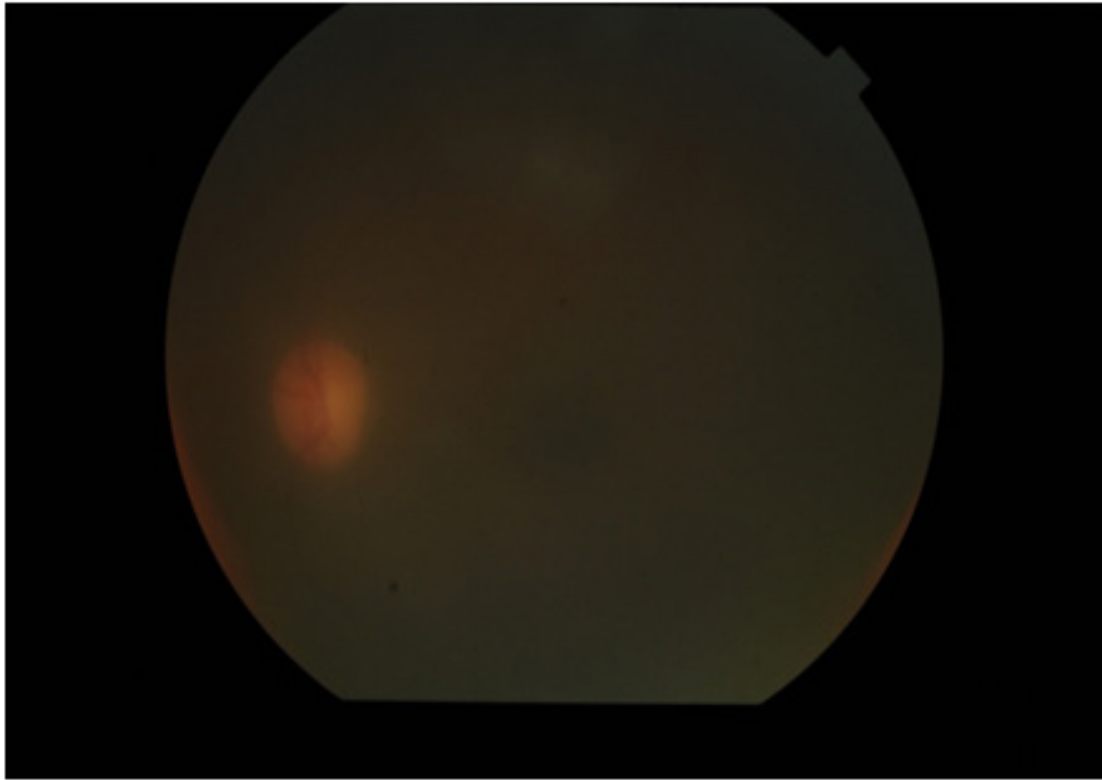


Figure 5 : Rétinographie de l'œil gauche vu flou par la cataracte

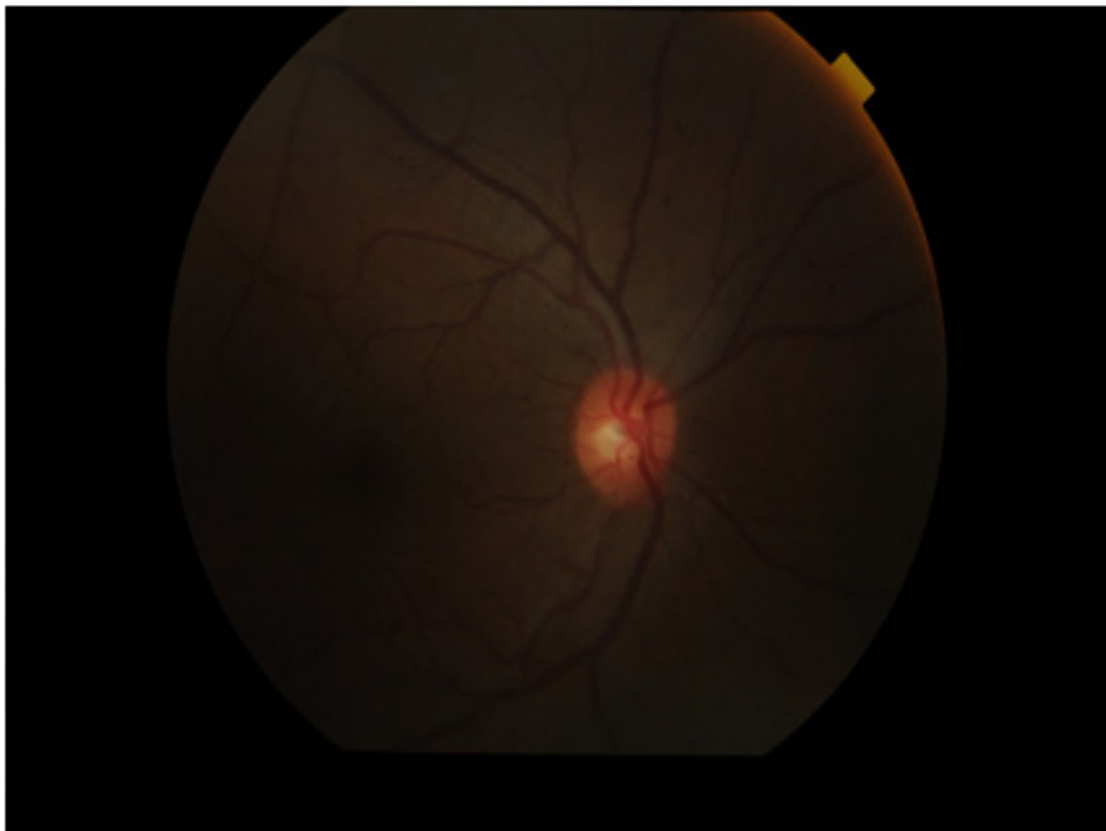


Figure 6 : Rétinographie OD post opératoire

## Discussion

Notre observation porte sur une cataracte bilatérale survenue en quelques mois. Selon Gourbière E la survenue de la cataracte se situe entre 1 et 24 mois [2]. Dans notre observation, nous avons décrit de multiples atteintes en dehors des yeux. Ce qui corrobore les données de la littérature, qui décrit le polymorphisme des atteintes de la foudre [1]. Nous n'avons pas observé d'atteinte maculaire et neurologique ; ce qui explique la bonne récupération de la fonction visuelle après la prise en charge de sa cataracte. Selon la littérature sa gravité réside dans les atteintes maculaires et neurologiques [1].

## Conclusion

La cataracte par foudroiement est une forme particulière de cataracte post traumatique d'installation relativement rapide. En absence d'une prise en charge adéquate, elle peut être source de handicap majeur d'où l'importance d'un examen ophtalmologique complet pour le diagnostic et le suivi de tout foudroyé.

**Remerciements :** tous nos remerciements aux parents de l'adolescente qui nous ont autorisés à utiliser ces images à des fins scientifiques et de recherche.

---

### \*Correspondance :

SAYE Gounon

[gounonsaye05@yahoo.fr](mailto:gounonsaye05@yahoo.fr)

**Disponible en ligne :** 09 Mars 2020

1 Centre Hospitalier Universitaire de l'Institut d'Ophtalmologie Tropicale de l'Afrique, Boulevard du peuple, Bamako Mali ;

2 Hôpital "Mère – Enfant" Le Luxembourg, Bamako Mali ;

3 Hôpital du Mali, Bamako, Mali.

4 Programme national de santé oculaire du Mali

© Journal of african clinical cases and reviews 2020

**Conflit d'intérêt :** aucun

## References

- [1] Le foudroiement : <http://www.iracle.fr.st>.
- [2] Gourbière E, Gary C. Secours aux foudroyés. Recommandations. Brochure éditée par l'Association Protection Foudre (62, avenue de Wagram, 75017 Paris), 1995, 43 p.
- [3] C. Doutetien, S. Tchabi, I. Sounouvou, L. Yehouessi, J. Deguenon, S. K. Bassabi : La cataracte traumatique au CNHU-HKM de Cotonou (Bénin) : aspects épidémiologiques, cliniques et thérapeutiques. *J Fr. Ophtalmol.*, 2008; 31, 5, 522-26.
- [4] Humbert Sandrine le foudroiement: données actuelles à propos d'un cas thèse de médecine avril 2000 UNIVERSITÉ HENRI POINCARÉ, NANCY 1.

## Pour citer cet article

G Saye, A Napo, A Guindo, R Togo, S M Diarra, M Abass et al. Une forme rare de cataracte chez une jeune malienne : Cataracte par foudroiement à propos d'un cas au CHU IOTA.. *Jaccr Africa* 2020; 4(1): 401-406