

## UNILATERAL BUPHTHALMOS OF THE LEFT EYE IN A 43-YEAR-OLD WOMAN

H. Okieh\*, ELkhoya A., I. Jeddou, A. Fiqhi, Y. Bouabid, Y. Mouzari and A. Oubaaz

Ophthalmology, Mohamed V Military Teaching Hospital, Rabat, Morocco.



\*Corresponding Author: H. Okieh

Ophthalmology, Mohamed V Military Teaching Hospital, Rabat, Morocco.

Article Received on 16/08/2024

Article Revised on 06/09/2024

Article Accepted on 26/09/2024

### ABSTRACT

Buphthalmia is a rare condition that is characterized by an abnormal increase in the size of the eyeball. It is often associated with pathologies such as congenital glaucoma or eye trauma. In our case, mentioned it is a unilateral buphthalmia complicated by a total detachment of the retina in a 43-year-old woman with no notable pathological history.

### CASE PRESENTATION

#### Background and Background

- A 43-year-old woman, with no significant pathological history, consulted for a rapid decline in visual acuity in the left eye, starting 15 days before the consultation.

#### Clinical examination

- Visual acuity of the left eye: Hand movement (MDD)
- Exophthalmos: Non-axial, non-painful, non-pulsatile with divergent strabismus
- Anterior segment: Reactive semi-mydriasis
- Fundus: Lower retinal detachment, mobile, macula off, without vitreoretinal proliferation with a clear lens
- Intraocular pressure (IOP)
- Right eye: Normal with a visual acuity of 10/10 and an IOP of 19 mmHg

#### Additional examinations

- Orbitocerebral computed tomography (CT): Showed an enlargement of the anteroposterior diameter of the left eyeball, measuring 29.2 mm, confirming buphthalmia. No intraorbital mass or associated brain lesions were found.

### CONCLUSION

This case illustrates the importance of a comprehensive ophthalmologic evaluation in the presence of unusual visual symptoms, even in the absence of a medical history.

### Buphtalmie Unilatérale de l'Œil Gauche chez une Femme de 43 Ans

H. Okieh(1); ELkhoya. A (2); I. Jeddou(3); A. Fiqhi(3); Y. Bouabid(3); Y. Mouzari(2); A. Oubaaz

- (1) Ophtalmologie, Hôpital Militaire d'Instruction Mohamed V, Rabat, Maroc
- (2) Ophtalmologie, Hôpital Militaire d'Instruction Mohamed V, Rabat, Maroc
- (3) Ophtalmologie, Hôpital Militaire d'Instruction Mohamed V, Rabat, Maroc

### INTRODUCTION

La buphtalmie est une affection rare caractérisée par une augmentation anormale de la taille du globe oculaire. Elle peut être associée à diverses pathologies oculaires, notamment le glaucome congénital et les traumatismes oculaires. Dans ce cas, nous présentons une buphtalmie unilatérale compliquée d'un décollement total de la rétine chez une femme de 43 ans sans antécédents pathologiques notables.

#### Présentation du cas

##### Qui nous a consulté

Une femme de 43 ans, sans antécédents pathologiques notables et sans notion de traumatisme oculaire, a consulté pour une baisse rapidement progressive de l'acuité visuelle de l'œil gauche, débutant 15 jours avant la consultation.

#### Examen clinique

L'examen ophtalmologique a révélé les éléments suivants:

- Acuité visuelle de l'œil gauche : mouvement de la main (MDD)
- Exophthalmie non axiale, non douloureuse, non pulsatile avec strabisme divergent

Segment antérieur : semi-mydriase réactive

- Fond d'oeil : décollement de rétine inférieur, mobile, macula off, sans prolifération vitro-rétinienne avec un cristallin clair.
- Pression intraoculaire (PIO) = 8 mmHg
- L'oeil droit était normal avec une acuité visuelle de 10/10 et une PIO de 19 mmHg.

#### Examens complémentaires

1. **Tomodensitométrie (TDM) orbito-cérébrale:** La TDM a montré un élargissement du diamètre antéro-postérieur du globe oculaire gauche, mesurant 29,2 mm, confirmant la buphtalmie. Ce dernier a exclu la présence de masses intra-orbitaires ou de lésions cérébrales associées.

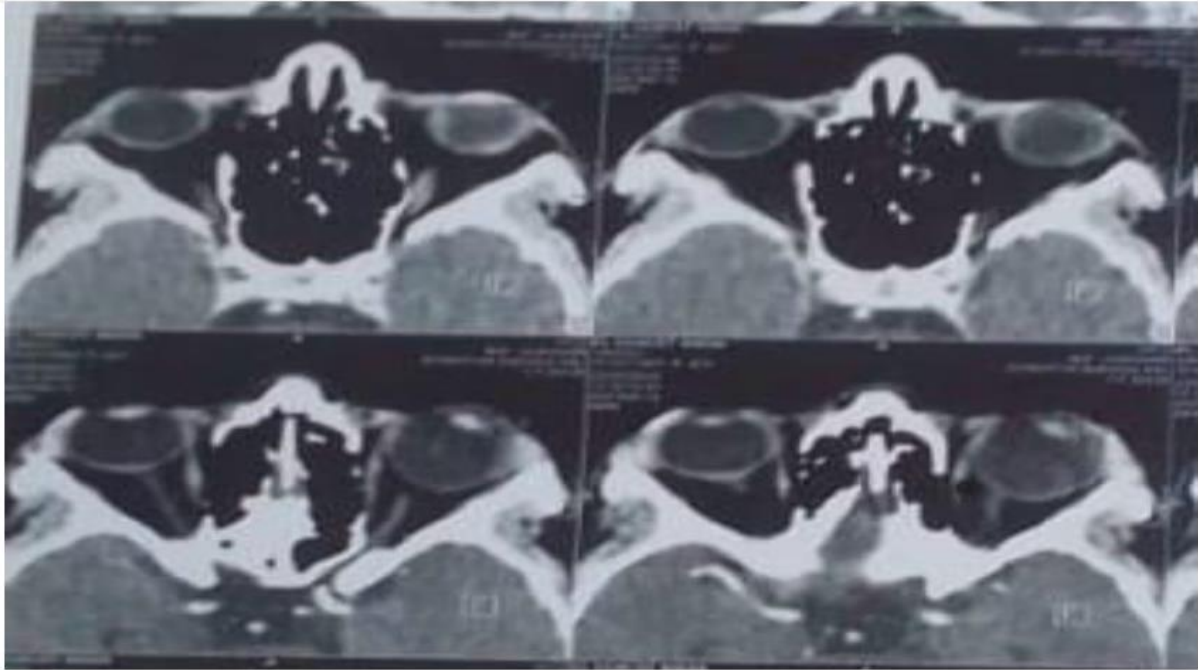


Figure 1: TDM orbito-cerebral qui met en evidence l'élargissement du diamètre antero-postérieur de l'OG mesurant de 29.2MM.

2. **Échographie orbitaire:** L'échographie a révélé un décollement subtotal de la rétine de l'oeil gauche avec une longueur axiale de 31 mm. L'oeil droit

présentait une rétine à plat avec une longueur axiale de 23,4 mm.

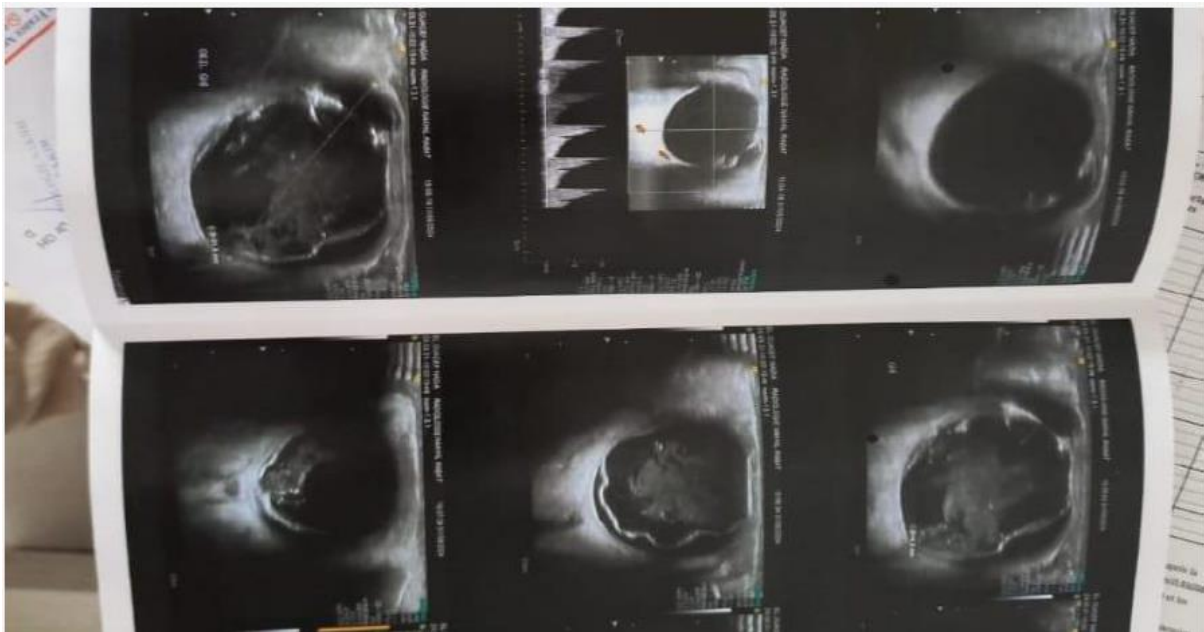


Figure 2: Echographie orbitaire qui montre un décollement subtotal de la rétine de l'OG.

## DISCUSSION

La buphtalmie unilatérale chez l'adulte est une condition rare et peut être associée à des complications graves telles que le décollement de la rétine. Dans notre cas, l'absence d'antécédents pathologiques et de traumatisme oculaire rend ce cas particulièrement intéressant. La gestion de cette condition nécessite une approche multidisciplinaire incluant des ophtalmologistes et des radiologues.

## CONCLUSION

Ce cas illustre l'importance d'une évaluation clinique et radiologique approfondie dans le diagnostic et la gestion de la buphtalmie unilatérale compliquée d'undécollement de rétine. Des études supplémentaires sont nécessaires pour mieux comprendre les mécanismes sous-jacents et optimiser les stratégies de traitement.

## REFERENCES

1. "Overview of Buphthalmos in Adults" - *Journal of Clinical Ophthalmology*, 2022.
2. "Retinal Detachment: Causes and Treatments" - *Ophthalmology Today*, 2021.
3. "Clinical Presentation of Unilateral Buphthalmos" - *Investigative Ophthalmology & Visual Science*, 2020.
4. "Diagnostic Imaging in Ophthalmology" - *Ophthalmic Research*, 2019.
5. "Use of CT and MRI in Diagnosing Eye Conditions" - *Radiology in Medicine*, 2018.
6. "Echography in Ophthalmology" - *Journal of Ultrasound in Medicine*, 2017.
7. "Management of Retinal Detachment" - *Retina*, 2016.
8. "Multidisciplinary Approach to Eye Diseases" - *Clinical Ophthalmology*, 2015.
9. "Future Directions in Ophthalmology" - *Ophthalmology Advances*, 2014.
10. "Case Studies in Ophthalmology" - *Journal of Medical Case Reports*, 2013.
11. "Buphthalmos: A Review" - *Eye*, 2012.
12. "Innovations in Retinal Surgery" - *Surgical Ophthalmology*, 2011.
13. "Pathophysiology of Retinal Detachment" - *Ophthalmic Pathology*, 2010.
14. "Clinical Outcomes in Ophthalmology" - *Journal of Clinical Outcomes*, 2009.
15. "Advances in Ophthalmic Imaging" - *Imaging in Medicine*, 2008.