

## Images in clinical medicine



# Malformation artérioveineuse épisclérale unilatérale

Rim El Hachimi, Lalla Ouafae Cherkaoui

**Corresponding author:** Rim El Hachimi, Université, Mohammed V de Rabat, Service d'Ophtalmologie A, Hôpital des Spécialité de Rabat, Rabat, Maroc. rimelhachimi@gmail.com

**Received:** 10 Jun 2020 - **Accepted:** 24 Jul 2020 - **Published:** 25 Aug 2020

**Keywords:** Malformation, vasculaire, épisclérale

**Copyright:** Rim El Hachimi 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:** Rim El Hachimi et al. Malformation arério veineuse épisclérale unilatérale. PAMJ Clinical Medicine. 2020;3(184). 10.11604/pamj-cm.2020.3.184.24207

**Available online at:** <https://www.clinical-medicine.panafrican-med-journal.com//content/article/3/184/full>

## Malformation arério veineuse épisclérale unilatérale

Unilateral episcleral arteriovenous malformation

Rim El Hachimi<sup>1,&</sup>, Lalla Ouafae Cherkaoui<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Université Mohammed V de Rabat, Service d'Ophtalmologie A, Hôpital des Spécialité de Rabat, Rabat, Maroc, <sup>2</sup>Université Mohammed V de Rabat, Service d'Ophtalmologie A, Hôpital des Spécialité de Rabat, Rabat, Maroc

### &Auteur correspondant

Rim El Hachimi, Université Mohammed V de Rabat, Service d'Ophtalmologie A, Hôpital des Spécialité de Rabat, Rabat, Maroc

## English abstract

*We report a case of a 45-year-old patient who consulted the ophthalmologic emergency department with a right reddish bulbar tumefaction present since childhood with recent increase in volume more marked during maneuvers of Valsalva. The patient had no relevant medical or surgical issues, no reported traumatism and negative familial history of vascular malformations. The clinical examination ruled out exophthalmia, ocular hypertension and ocular motility disorders. The best corrected visual acuity was 10/10 with normal pupillary reflexes. The biomicroscopic examination showed a vascular episcleral lesion located in the superior temporal quadrant 4.5 mm from the limb, lobulated and non-pulsatile, measuring 10 \* 7 mm (Figure 1). The gonioscopic examination was normal. On fundus*

*examination, we found no retinal vascular or optic nerve abnormalities. The examination of the left eye was unremarkable. The main differential diagnoses of this lesion are sub conjunctival hemorrhage, cavernous carotid fistula and orbital varices. The patient was followed up every 06 months with full clinical evaluation. Short term evolution was marked with slight discomfort without any complication. In our case the arteriovenous malformation appeared stationary, isolated and uncomplicated.*

**Key words:** Malformation, vascular, episcleral

## Image en médecine

Nous rapportons le cas d'une patiente âgée de 45 ans ayant consulté aux urgences ophtalmologiques pour une augmentation récente du volume d'une tuméfaction rougeâtre au niveau du bulbe du globe oculaire droit présente depuis l'enfance, cette augmentation était plus marquée lors des manœuvres de Valsalva. L'interrogatoire ne retrouvait pas d'antécédents de traumatisme,

d'antécédents médicaux ou chirurgicaux particuliers ou familiaux de malformation vasculaire. L'examen clinique ne retrouvait pas d'exophtalmie ni de trouble de motilité oculaire. La meilleure acuité visuelle corrigée était à 10/10, le tonus oculaire était à 14 mmhg dans les deux yeux. L'examen biomicroscopique objective une lésion épisclérale vasculaire siégeant dans le quadrant supéro-temporal à 4,5 mm du limbe, lobulée et non pulsatile, mesurant 10\*7 mm (A). L'examen gonioscopique paraissait normal. L'examen du fond d'œil ne retrouvait pas d'anomalie vasculaire rétinienne ou du nerf optique. L'examen de l'œil adelphe était sans particularité. Les principaux diagnostics différentiels de cette lésion sont l'hémorragie sous conjonctivale, la fistule carotido caverneuse et les varices orbitaires. La patiente a bénéficié d'une surveillance clinique avec gonioscopie chaque 06 mois. L'évolution à court terme ne retrouvait pas de complications à l'exception d'un léger inconfort. Dans notre cas la malformation artérioveineuse paraissait stationnaire, isolée et sans complications.



**Figure 1:** malformation vasculaire épisclérale siégeant dans le quadrant supéro-temporal à 4,5 mm du limbe. La lésion est lobulée et non pulsatile, à limite nette mesurant 10\*7 mm