

Images in clinical medicine



Rétinopathie de Purtscher unilatérale secondaire à un traumatisme cranio-facial

Souhail Jouahri, Yousra Boubnan

Corresponding author: Souhail Jouahri, Department A of Ophtalmology, Faculty of Medicine, Mohammed V University, Specialty Hospital, Rabat, Morocco. souhailjouahri@gmail.com

Received: 10 Jun 2020 - **Accepted:** 18 Jan 2021 - **Published:** 26 Apr 2021

Keywords: Traumatisme cranio-facial, rétinopathie de Purtscher, nodules cotonneux

Copyright: Souhail Jouahri 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: Souhail Jouahri et al. Rétinopathie de Purtscher unilatérale secondaire à un traumatisme cranio-facial. PAMJ Clinical Medicine. 2021;5(88). 10.11604/pamj-cm.2021.5.88.24227

Available online at: <https://www.clinical-medicine.panafrican-med-journal.com//content/article/5/88/full>

Rétinopathie de Purtscher unilatérale secondaire à un traumatisme cranio-facial

Unilateral Purtscher's retinopathy caused by craniofacial trauma

Souhail Jouahri^{1,&}, Yousra Boubnan¹

¹Department A of Ophtalmology, Faculty of Medicine, Mohammed V University, Specialty Hospital, Rabat, Morocco

&Auteur correspondant

Souhail Jouahri, Department A of Ophtalmology, Faculty of Medicine, Mohammed V University, Specialty Hospital, Rabat, Morocco

English abstract

We here report the case of a 18-year old patient, with no previous history. The patient had craniofacial trauma caused by road accident. After excluding a life-threatening trauma, the patient was addressed to the Department of Ophthalmology with sudden loss of visual acuity in the right eye occurring a few hours after the trauma. Ophthalmologic examination showed decreased visual acuity 1/10 in the right eye and 8/10 in the left eye. Inspection showed eyelid ecchymosis (A) and ecchymosis in the right hemiface. Ocular motility was normal and direct and consensual light reflexes (LR) were normal. Examination of the anterior segment of the right eye was normal. Fundus examination showed

peripapillary cotton wool spots and flame-shaped hemorrhages in the lower region of the papilla (B). The examination of the left eye was normal (C). Macular optical coherence tomography (OCT) was performed 14 hours after trauma. In the right eye it showed thickness in nasal to the fovea (D). Purtscher's retinopathy is rare and occurs mainly in young subjects after head or chest trauma. It is often bilateral and, clinically, it manifests as sudden decrease in visual acuity in the hours following the trauma. In early stage, it is characterized by cotton wool spots and flame-shaped hemorrhages.

Key words: *craniofacial trauma, Purtscher's retinopathy, cotton wool spots*

Images in medicine

Il s'agit d'un patient âgé de 18 ans, sans antécédents particuliers, victime d'un accident de la voie publique avec un traumatisme crânio-facial droit. Après avoir éliminé une urgence vitale, le patient fut adressé en unité d'ophtalmologie pour baisse de l'acuité visuelle brutale au niveau de l'œil droit survenant quelques heures après le traumatisme. L'examen ophtalmologique trouvait

une acuité visuelle réduite à 1/10 au niveau de l'œil droit et à 8/10 au niveau de l'œil gauche. A l'inspection, on notait des ecchymoses des paupières (A) et de l'hémiface droite. La motilité oculaire était normale et les réflexes photo-moteurs (RPM) direct et consensuel étaient conservés. L'examen du segment antérieur de l'œil droit était sans particularités. Le fond d'œil retrouvait des nodules cotonneux péri-papillaires et des hémorragies en flammèche en inférieur de la papille (B). L'examen de l'œil gauche était sans particularités (C). Une tomographie en cohérence optique (OCT) maculaire a été réalisée 14 heures après le traumatisme démontrant au niveau de l'œil droit, la présence d'un épaississement de la couche des fibres optiques en nasal de la fovéa (D). La rétinopathie de Purtscher est une entité rare qui survient surtout chez un jeune après un traumatisme crânien ou thoracique. Elle est souvent bilatérale, et elle se manifeste cliniquement par une baisse brutale de l'acuité visuelle dans les heures qui suivent le traumatisme, et l'aspect ophtalmologique dans le stade précoce se caractérise par la présence de nodules cotonneux et des hémorragies en flammèches.

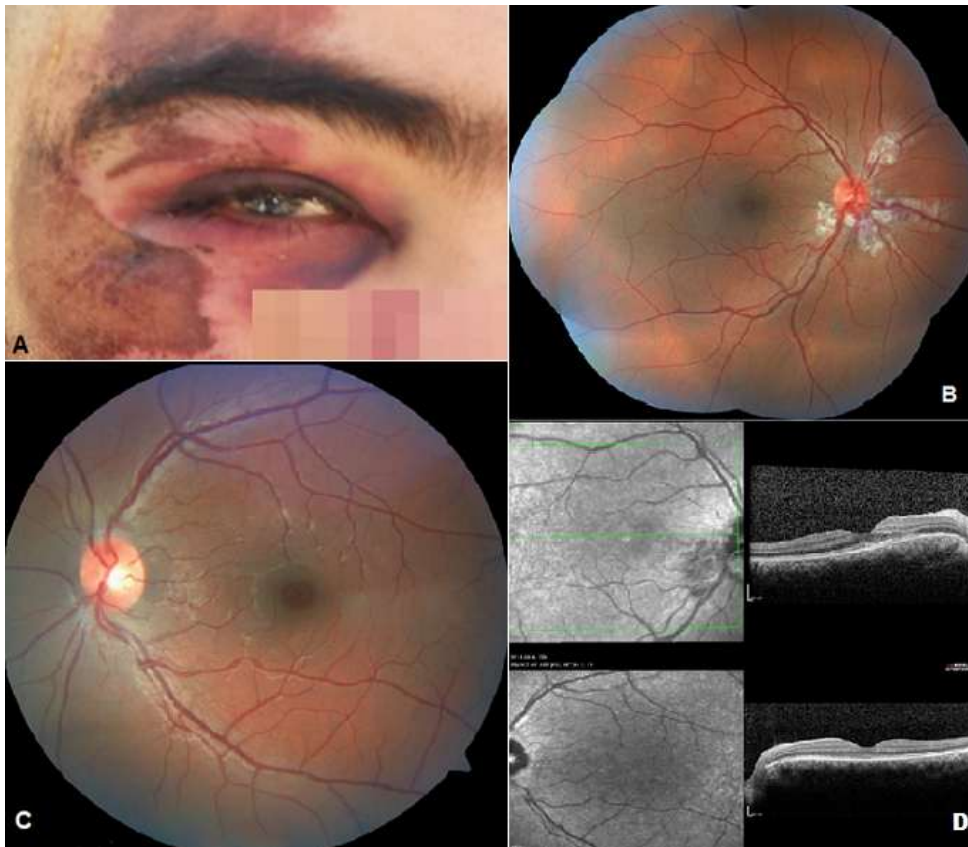


Figure 1: A) ecchymoses des paupières de l'œil droit ; B) photo du fond de l'œil droit : présence de nodules cotonneux péri-papillaire et des hémorragies en flammèche en inférieur de la papille ; C) photo du fond de l'œil gauche ; D) OCT maculaire des deux yeux 14 heures après le traumatisme : au niveau de l'œil droit, épaississement des couches des fibres optiques en nasal de la fovéa