

## Images in medicine

### Ethmoïdite révélée par un œdème et érythème de l'œil



#### *Ethmoiditis revealed by edema and erythema of the eye*

Fatima-Zahra Agharbi<sup>1,&</sup>

<sup>1</sup>Hôpital Civil Tétouan, Tétouan, Maroc

<sup>&</sup>Auteur correspondant: Fatima-Zahra Agharbi, Hôpital Civil Tétouan, Tétouan, Maroc

Received: 23 Dec 2019 - Accepted: 11 Feb 2020 - Published: 17 Mar 2020

Domain: Dermatology

Mots clés: Ethmoïdite, œdème, érythème, œil

Images in medicine | Volume 2, Article 116, 17 Mar 2020 | 10.11604/pamj-cm.2020.2.116.21373

Available online at: <https://www.clinical-medicine.panafrican-med-journal.com/content/article/2/116/full>

© Fatima-Zahra Agharbi 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

*Ethmoiditis is an infection that develops in the sinuses of the ethmoid bone, a bone located at the junction between the skull and the face, between the two orbits. It is therefore a particular type of sinusitis, known as «ethmoidal sinusitis». The other sinuses may be affected or not. This disease is rare. It can affect adults, but it mainly occurs in young children, such as infants. This infection is caused by bacterial contamination. The germs most commonly involved are: Streptococcus pneumoniae, Staphylococcus aureus, Haemophilus influenzae, Moraxilla catarrhalis. Ethmoiditis starts as rhinopharyngitis lasting several days. It can cause several symptoms: runny nose, fever greater than 38.5°C or 39°C, pain around the orbits, painful oedema in the inner corner of the upper eyelid. This very characteristic sign gives an indication to the diagnosis. Then, it can involve the whole eyelid. We report the case of a 20-year old girl presenting with oedema with eyelid erythema in the internal angle of the left eye (A). Computed tomography (CT) scan of the face showed ethmoiditis and the patient received antibiotic therapy with good outcome.*

**Key words:** Ethmoiditis, edema, erythema, eye

## Images in medicine

---

L'éthmoïdite est une infection qui se développe au niveau des sinus situés dans l'ethmoïde, un os présent au niveau de la jonction entre le crâne et la face, entre les deux orbites. Il s'agit donc d'un type particulier de sinusite, on parle de « sinusite ethmoïdale ». Les autres sinus peuvent être touchés ou non. Cette maladie, qui reste rare, peut apparaître chez l'adulte, mais concerne plus fréquemment les enfants en bas âge, voire les nourrissons. Cette infection est provoquée par une contamination bactérienne. Les germes plus souvent incriminés sont: *Streptococcus pneumoniae*, *Staphylococcus aureus*, *Haemophilus influenzae*, *Moraxella catarrhalis*.

L'éthmoïdite commence comme une rhino-pharyngite qui se prolonge sur plusieurs jours. Elle se traduit par différents signes: le nez qui coule; de la fièvre qui dépasse les 38.5°C ou 39°C; des douleurs autour des orbites; la formation d'un œdème douloureux dans le coin interne de la paupière supérieure. Ce signe très caractéristique va orienter le diagnostic du médecin. Il peut ensuite s'étendre à l'ensemble de la paupière. Nous rapportons l'observation d'une jeune fille de 20 ans qui présentait un œdème avec érythème palpébral de l'angle interne de l'œil gauche (A). La tomодensitométrie (TDM) faciale objectivait une éthmoïdite et la patiente a été mise sous antibiothérapie avec bonne évolution.



**Figure 1:** œdème avec érythème palpébral de l'angle interne de l'œil gauche