

# Pott's puffy tumor : une complication rare et menaçante de la sinusite frontale à propos de 5 cas

Meriem Grassa , Jihene Houas , Monia Ghamem , Sabrina Farhani , Malika El Omri , Abir Mehrzi , Mouna Belakhder , Wassim Kermani , Mohamed Abdelkafi Chu Farhat Hached - Sousse (Tunisie)

## Abstract

- Le *Pott's puffy tumor* est une entité méconnue du fait de sa rareté.
- C'est une complication rare mais grave qui correspond à une ostéomyélite de la paroi du sinus frontal
- Ses complications les plus redoutées sont d'ordre neurologique

## Objectifs

Discuter les caractéristiques cliniques, paracliniques et les modalités thérapeutiques de cette entité

## Méthodes et Matériels

Il s'agit d'une étude rétrospective à propos de 5 patients diagnostiqués de Potts puffy tumor ayant bénéficié d'une prise en charge médico-chirurgicale.

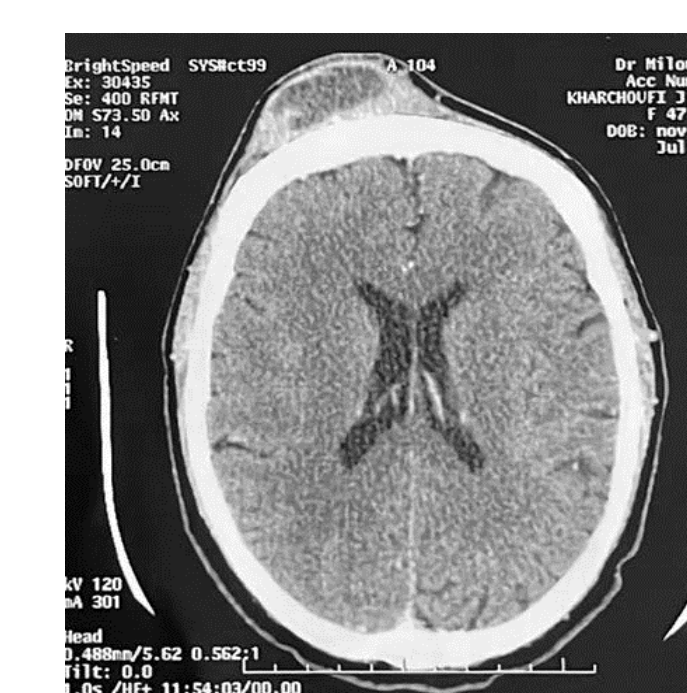
## Résultats

- Age moyen: 29ans [13-48 ans]
- Sexe ratio: 2 femmes / 3 hommes.
- Principal motif de consultation : céphalées à prédominance frontale persistantes dans tous les cas associées à une tuméfaction frontale d'apparition récente.
- Une fièvre : 2 cas
- rhinorrhée purulente :1 seul cas.
- Le délai moyen d'évolution des plaintes fonctionnelles :16 jours [ 7jours - 1mois]
- Examen physique :une tuméfaction frontale douloureuse à la palpation, avec des signes inflammatoires, associée à un œdème périorbitaire (1 cas), un œdème palpébrale bilatéral (1 cas).
- L'endoscopie nasale : pus au niveau des deux méats moyens dans 3 cas.



**Tuméfaction frontale inflammatoire vue de profile et de face (fig 1-2-3) associée à un œdème palpébrale bilatéral (fig 2-3)**

exploration tomodensitométrique : aspect de pan sinusite compliquée d'un abcès frontal et une lyse de la corticale antérieure dans 5 cas et d'un empyème frontal dans deux cas.



**TDM du massif facial en coupes axiales et reconstruction coronale: montrant un comblement total du sinus frontal associé à une lyse osseuse de ses deux parois interne et externe avec un abcès sous périosté**

La prise en charge thérapeutique :médico-chirurgicale→

Antibiothérapie à large spectre avec un drainage percutané à travers une incision frontale et un prélèvement bactériologique.

Un drainage neuro-chirurgical :2 cas.

L'antibiothérapie était ensuite adaptée au résultat de l'examen bactériologique.

L'évolution:Nette amélioration clinique, biologique et radiologique avec un recul moyen de 6 mois.



## Conclusion

Il s'agit d'une présentation clinique de plus en plus rare des sinusites frontales. Elle survient souvent suite à une sinusite non ou mal traitée. Un diagnostic précoce, une antibiothérapie adaptée et un drainage chirurgical permettent de prévenir les complications surtout intracrâniennes qui aggravent la morbi-mortalité.

## Références

- Pott Puffy Tumor Morris et al *Pott Puffy Tumor. The Journal of the American Osteopathic Association*(2018)
- Pott's puffy tumor: rare complication of sinusitis. Brazilian : costa et al *Journal of Otorhinolaryngology*(2016)