

## Orbito-antro-cervical foreign body impaction: reminder of a CT scan and ultrasonography pitfall.

AA Olusanya and VI Akinmoladun

Department of Oral and Maxillofacial Surgery, College of Medicine,  
University of Ibadan, Ibadan, Nigeria

### Abstract

**Introduction:** Foreign body impaction within the maxillofacial region is not an uncommon occurrence. Imaging of such objects is of paramount importance to their retrieval in order to assess their relation to vital structures as well as avoid disruption of such structures while retrieving the foreign bodies. We report a case of wooden foreign body which traversed the maxillofacial region, imaging of which posed a significant challenge.

**Methods:** A sixteen year old female presented with a wooden foreign body impaction following a road traffic accident. Challenges in the course of investigation and events during the surgical retrieval of the foreign body are described.

**Result:** An unusual case of foreign body impaction transecting the right orbit, right antrum and the pharynx is presented. The inability of both Computed Tomographic scan and Ultra Sound scan to identify the path and relations of the impacted foreign body was also discussed.

**Conclusion:** Computed Tomography and Ultrasonography may not be sufficient to delineate the path and relations of an impacted foreign body especially if the nature of the foreign body is not metallic.

**Keywords:** Foreign body, computed tomography, ultrasonography.

### Résumé

**Introduction:** L'introduction de corps étranger dans la région maxillo-faciale n'est pas un événement rare. L'imagerie de ces objets est d'une importance primordiale pour leur récupération en vue d'évaluer leur relation avec les structures vitales ainsi que pour éviter la perturbation de ces structures lors de la récupération des corps étrangers. Nous rapportons un cas de corps étrangers en bois qui a traversé la région maxillo-faciale et dont l'imagerie un grand défi.

**Méthodes:** Une demoiselle âgée de seize ans a été présentée avec l'introduction de corps étranger en bois suite à un accident de la circulation routière. Les défis dans le cadre de l'enquête et des événements au cours de l'extraction chirurgicale du corps étranger sont décrits.

**Résultat:** Un cas inhabituel d'introduction de corps étranger sectionnant l'orbite droite, l'antre droit et le pharynx est présenté. L'incapacité des deux tomographies et l'Ultra analyse sonore pour indiquer le parcours et les relations du corps étranger introduit ont également été abordés.

**Conclusion:** La tomographie et l'échographie peuvent ne pas être suffisantes pour délimiter le parcours et les relations d'un corps étranger touché surtout si la nature du corps étranger n'est pas métallique.

**Correspondence:** Dr. A.A. Olusanya, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, College of Medicine, University of Ibadan, Ibadan, Nigeria. E-mail: defamily@yahoo.com