

The imaging picture of the tooth during its development and eruption

Zagnat Dan, *Zagnat Vasile

Nicolae Testemitsanu State University of Medicine and Pharmacy, Chisinau, the Republic of Moldova

*Corresponding author: vasile.zagnat@usmf.md

Background: The tooth as a relic of the exoskeleton appears in the oral cavity long after one's birth. Whereas the primary dentition seldom manifests any eruption and position anomalies, the permanent dentition is often affected by such problems. Throughout the tooth's development stage, the possibility of examining the dental follicle and the erupting tooth is ensured only by imaging methods.

Content: This report focuses on the imaging signs at different stages in the development of the dental follicle and in the tooth's eruption. The dental follicle develops within the confines of a well-delimited space in the maxillary bone – the crypt of the dental follicle. At different stages of development, the crypt changes its shape from round to oval, elliptical and then segmented, in order to finally transform into the tooth's alveolus. Studying the changes occurring in the structure of the draining canal of the dental follicle might prove a key element in guiding these processes. By the end of the tooth's development, the draining canal would become its eruption canal. In the case of the anterior teeth, the eruption canal would merge with the alveoli of the deciduous teeth, thus favouring the resorption of their roots.

Conclusions: Knowing and correctly interpreting the imaging landscape at the initial stages of eruption could assist the orthodontist in choosing the optimal prophylactic measures that would facilitate the physiological eruption and greatly prevent the occurrence of bite anomalies.

Key words: dental follicle, the crypt of the dental follicle.

Le scanner dans les pathologies aortiques, de la valve au syndrome aortique aigu en passant par les anévrismes et les vascularites

Laissy Jean Pierre

Université Paris-Diderot, CHU Beaujon, Paris, France

Auteur correspondant: jean-pierre.laissy@aphp.fr

Introduction: L'aorte est menacée de plusieurs processus pathologiques, la plupart pouvant se localiser à n'importe quel niveau de l'aorte. Les plus fréquents sont l'athérome (et ses complications emboliques), les anévrismes et les dissections. Plus rarement sont observés au niveau thoracique les ulcères aortiques et les hématomes pariétaux, les atteintes inflammatoires au cours des vascularites (Artérite à cellules géantes, Takayasu, Behcet) sans oublier les ruptures traumatiques de l'isthme. La valve aortique est également menacée par les rétrécissements notamment dans le cadre de l'athérome, et beaucoup plus rarement par des localisations infectieuses d'endocardite.

Contenu: Le scanner et l'IRM, grâce à leurs performances sans cesse en progression, sont devenus incontournables pour le diagnostic des maladies de l'aorte, le planning préopératoire et le suivi. Le rôle de chacune de ces modalités avec leurs avantages et limites respectifs, sont à bien connaître pour assurer la prise en charge la plus adaptée. De nombreuses recommandations européennes et américaines aident de surcroît à établir les meilleures stratégies diagnostiques.

Conclusions: Techniquement, l'idéal est d'examiner l'aorte sur toute sa hauteur, depuis l'origine des troncs supra-aortiques jusqu'aux artères fémorales. Les nouveaux scanners parviennent à couvrir ce champ en une seule apnée. En IRM, la couverture est limitée à 50 cm ce qui conduit soit à privilégier un segment aortique par rapport à l'autre, soit à faire 2 centrages successifs et 2 injections de produit de contraste à condition de s'être assuré que la fonction rénale est normale.

Mots-clés: le scanner dans les pathologies aortiques, syndrome aortique aigu, imagerie cardiovasculaire.

L'ostéoporose transitoire de la hanche chez les patients post-partum

*Moldovan Antonia¹, Birsasteanu Florin², Miu Oana³

¹Hôpital Clinique d'Urgence «Pius Brinzeu», ²Département de radiologie et d'imagerie médicale
Université de Médecine et de Pharmacie "Victor Babes", ³Radioimagerie Centre Telescan, Timisoara, Roumanie

*Auteur correspondant: antonia.md24@yahoo.com

Introduction: L'ostéoporose transitoire de la hanche est une entité qui survient chez les patients au cours du dernier trimestre de la grossesse ou dans la période post-partum. Cliniquement, il se manifeste par la douleur et l'impuissance fonctionnelle. Le but de cet article est de démontrer l'importance du diagnostic de l'ostéoporose transitoire de la hanche dans la période post-partum par l'IRM examen.

Matériel et méthodes: D'après une étude rétrospective, trois cas représentatifs de douleur à la hanche ont été sélectionnés chez des patients au cours du premier mois post-partum. Les examens d'IRM du petit bassin ont été réalisés sur une machine 1.5T RM. Des séquences ont