Douleurs dentaires et imagerie

Dental pain and high resolution imaging

AOS 2014;270:14-16
DOI: 10.1051/aos/2014403
© EDP Sciences 2014

► **T.H. NGUYEN,
R. CAVÉZIAN, G. PASQUET et collaborateurs**

Travail du Cabinet de radiologie dentaire, Échelle-Saint-Honoré, Paris 1^{er}

Les douleurs dentaires sont parmi les causes les plus fréquentes de recours à l'imagerie. L'examen clinique, préalable indispensable à tout examen complémentaire, recherche par l'interrogatoire les caractéristiques de la douleur : sa date d'apparition, son mode d'installation, brutal ou progressif, son siège diffus ou localisé, son ancienneté, son type...

Guidé par cet interrogatoire précis, l'examen clinique endobuccal permet souvent de trouver l'étiologie de la douleur ; le cliché radiologique, panoramique le plus souvent, ne fait alors que confirmer le diagnostic. Parfois, cependant, il n'est pas trouvé de façon formelle d'explication à la douleur ; c'est alors que le recours à l'imagerie sectionnelle prend tout son intérêt.

Depuis l'arrivée du scanner X dans les années 1970, puis des méthodes numériques, au premier rang desquelles la tomographie volumique numérisée à faisceau conique (CBCT), l'approche diagnostique des douleurs dentaires a été totalement bouleversée.

En particulier, nous voudrions illustrer par quelques exemples radiocliniques l'importance irremplaçable de la CBCT en petit champ à haute résolution spatiale (0,125 mm voire 0,08 mm) dans l'exploration des douleurs dentaires chroniques des régions prémolo-molaires maxillaires, situation qui pose les problèmes diagnostiques les plus complexes.

Ces patients, souvent « poly-explorés », souffrent depuis des semaines, parfois des mois. Les méthodes standards, rétro-alvéolaires ou « tomographies épaisses » (panoramique dentaire), sont souvent inefficaces car elles intègrent dans le volume exploré des structures anatomiques masquant la pathologie : la radio-opacité osseuse du maxillaire comme la radio-clarté du sinus maxillaire se superposant aux régions apicales des dents antrales sont autant d'obstacles à la mise en évidence de lésions, de petite taille mais aussi parfois volumineuses (granulome apical, kyste, micro-fractures radiculaires...).

EXEMPLES RADIOCLINIQUES

Ces exemples valident la notion qu'actuellement : « toute douleur maxillaire postérieure chronique est une lésion radiculo-apicale jusqu'à preuve tomographique volumique à petit champ et haute résolution du contraire ».

Thibault, 11 ans

Douleurs maxillaires gauches avec sensation de mobilité de 26. Adressé par son praticien pour un panoramique dentaire et deux clichés rétro-alvéolaires (fig. 1).

Devant les caractéristiques de la douleur malgré un bilan radiologique initial « normal », l'exploration est complétée par une imagerie sectionnelle : CBCT petit champ haute résolution (fig. 2)...

▲ Fig. 1 :
Clichés panoramique et rétro-alvéolaires considérés comme « normaux ».

▲ Fig. 2 :
Volumineuse lésion radiculo-apicale englobant les racines vestibulaires et palatine de 26, avec épaissement muqueux du bas fond du sinus maxillaire gauche sus-jacent.

Maxime, 41 ans

Douleurs dans la région 15 depuis plusieurs semaines (fig. 3).

▲ Fig. 3 :
CBCT petit champ haute résolution : fracture coronaire frontale de 15.

Sylvie, 38 ans

Douleurs anciennes sur 16. État endodontique et contrôle d'obturation canalaire (fig. 4).

▲ Fig. 4 :
CBCT petit champ haute résolution : fausse route inter-radiculaire de l'obturation entre les racines mésio- et disto-vestibulaires de 16 avec épaissement muqueux du bas fond du sinus maxillaire gauche.

Bibliographie

Directive européenne, 97/43 Euratom.
Official Journal of the European Communities.
L 180/22, 9.7.1997, p. 22-2.

Cavézian R, Pasquet G, Batard J. Imagerie sectionnelle en odontostomatologie : de la tomographie au scanner Rx et au cone beam. *Réalités cliniques* 2008;19(2):151-165.

HAS. Tomographie volumique à faisceau conique (cone beam computerized tomography). *Rapport, décembre 2009*.

Cavézian R, Pasquet G. Cone Beam : Imagerie diagnostique en odontostomatologie.

Issy-les-Moulineaux : Elsevier-Masson, 2011.

US Food and Drug Administration. *The use of cone-beam computed tomography in dentistry*, août 2012.

[Nouveau]

Cone Beam CT en pratique dentaire du Chirurgien-Dentiste au Radiologue

Benjamin Salmon

L'endodontie, la parodontologie, l'implantologie et sa chirurgie, la pathologie osseuse des maxillaires et la traumatologie forment le coeur de l'ouvrage. L'outil informatique dépasse la simple élaboration de l'image ; elle s'impose dans la planification et la réalisation comme du contrôle de l'acte chirurgical. La lecture du livre est aisée, la présentation très agréable. Les illustrations de qualité allient photographies cliniques et images radiologiques.

110 euros.

Commandez et retrouvez tous nos ouvrages sur **Librairie Garancière**