



Cone beam

Imagerie diagnostique en odontostomatologie

Principes, résultats et perspectives

Robert Cavézian, Gérard Pasquet

Ed. Elsevier Masson, 2011, 296 pages, 125 €

Le *Cone beam* est aujourd'hui reconnu comme le moyen de diagnostic sectionnel de référence en imagerie odonto-maxillo-faciale. Différent du Scanner à Rayons X dans sa conception, il expose nos patients à des doses de radiation moindres pour des images au moins équivalentes et souvent supérieures. Le *Cone beam* est également moins sensible aux artefacts métalliques que le scanner conventionnel. Il est, par contre, plus sensible aux artefacts cinétiques, au risque de « bougé ».

L'ODF bénéficie aujourd'hui de l'apport diagnostique (morphologique et topographique) pour les éléments dentaires inclus et l'étude des structures de voisinage. Son application s'étend, grâce aux appareils à grand champ, à la céphalométrie 3D.

La première partie de cet ouvrage explique, de manière claire et didactique, les principes d'acquisition de l'imagerie *Cone beam*, les caractéristiques techniques et les aspects réglementaires. Un chapitre très intéressant souligne la responsabilité médico-légale de la personne qui pratique l'examen: l'utilisation du *Cone beam* réclame une compétence particulière qui ne se limite pas à son seul aspect technique. En France, la réalisation d'un cliché engage la responsabilité de celui qui le réalise. L'ignorance d'une lésion pourrait lui être reprochée.

Le lecteur trouvera dans les chapitres suivants les principales indications du *Cone beam* en odontostomatologie et en chirurgie maxillo-faciale.

Le chapitre « *Cone beam* et orthopédie dento-faciale » nous intéresse particulièrement. C'est une véritable encyclopédie d'anomalies que l'on devine habituellement (et parfois difficilement) sur nos radiographies panoramiques, mais que l'on peut observer ici avec une acuité extraordinaire, sur des coupes ou en 3D par la reconstruction volumique : inclusions, dents surnuméraires, dysmorphies radiculaires, odontomes, odontomes composés, mésiodens, ankyloses, résorptions radiculaires, ectopies, transpositions, et réinclusions sont magnifiquement illustrées.

L'ouvrage se termine par un chapitre consacré aux perspectives de la technique du *Cone beam*. Il met l'accent sur la qualité des résultats, l'optimisation de la radioprotection des patients et la nécessaire formation des praticiens.

Confucius, qui n'a pas eu la chance de connaître le *Cone beam*, a écrit « Une image vaut mille mots ». C'est la philosophie de cet ouvrage qui nous offre, à travers l'expérience reconnue des auteurs, plus de 500 illustrations de grande qualité. L'observation de ces images achèvera de nous convaincre de l'avenir du *Cone beam* comme outil diagnostique de premier ordre.