



## CONE BEAM : IMAGERIE DIAGNOSTIC

Le cone beam ou scanora est particulièrement pertinent dans les bilans bucco dentaires.

L'utilisation du cone beam est dédié à la sphère bucco-dentaire et par proximité à la sphère orl.

Le cone beam est indiqué avant pose d'implants dentaires, mais aussi dans les bilans pré-opératoires dentaires *pour dent incluse, extraction des dents de sagesse et analyse des rapports avec le nerf dentaire inférieur, dent ectopique, lésion osseuse bucco-dentaire, bilan post-traumatique dentaire et maxillo mandibulaire.*

L'exploration bucco-dentaire et orl en cone beam est tout particulièrement recommandée chez les enfants du fait de la moindre irradiation de cette technique.

Les traitements d'orthopédie dento-faciale n'entraînent pas de gêne à la réalisation et à la lecture d'examen cone beam.

Le cone beam ou tomographie volumique numérisée à faisceau conique est le dernier né de l'imagerie sectionnelle ; il utilise un faisceau ouvert de rayons X conique ou pyramidale qui réalise une acquisition en une seule rotation autour du volume examiné.

L'acquisition a pour objet d'obtenir l'objet examiné selon un volume numérisé dont les voxels sont utilisés par des logiciels dédiés pour des reconstructions en 2D et 3D.

Les reconstructions 2D multiplanaires et courbes permettent une analyse précise coupe à coupe ; les reconstructions en 3D offrent un intérêt didactique (*rendu de surface, rendu de volume, projection d'intensité maximale*)

Les caractéristiques physiques de l'appareillage permettent une excellente individualisation et analyse des structures denses aux rayons X et tout particulièrement les structures osseuses et dentaires.

L'argument dosimétrique dans un souci de radioprotection est un des arguments majeurs qui oriente vers l'utilisation du cone beam plutôt que vers les autres examens par imagerie en coupes utilisant les rayons x.

La dosimétrie comparée confirme cet argument.

Le choix précis du protocole d'examen par le centre d'imagerie médicale permet une optimisation de la qualité notamment par la réduction du champ d'exploration si elle est possible, et par le choix des paramètres d'acquisitions.

Les critères qualité de l'appareil sont vérifiés régulièrement.

Les personnels paramédicaux et médicaux qui utilisent cet appareillage ont bénéficié d'une formation spécifique adaptée.

**Avant l'examen :**

Aucune préparation, bien préciser au personnel si vous êtes enceinte et prévoir alors de différer l'examen.

**Pendant l'examen :**

Bien écouter les recommandations des manipulateurs et veiller à ne pas bouger lors de l'acquisition.

Cet examen n'entraîne aucun ressenti ni désagrément de votre part.

**Après l'examen :**

Aucune consigne particulière.