

USE OF CBCT IN PEDIATRICS

Are guidelines necessary for the use of CBCT in the pediatric population?

Objectifs:

Etablir un guide de bonne pratique pour utilisation du CBCT en pédiatrie.

Etat actuel concernant indications pour emploi du CBCT en pédiatrie.

Dosimétrie du CBCT.

Matériel et méthodes:

Revue de la littérature dans PUBMED en utilisant les termes Pediatrics, CBCT, MDCT, Radiation Dosage, période 2001-2017.

Consultation IAEA Human Health Reports concerning status of CBCT scanners.

Recommandations ESTRO.

Résultats:

Indications en dentisterie:

- Dents surnuméraires et incluses,
- Lésions néoplasiques,
- Fractures,
- Fentes palatines,
- Anomalies du développement dentaire.

En ORL:

- Evaluation de la chaîne ossiculaire,
- Cholestéatome,
- Prothèses ossiculaires et cochléaires,
- Désordres du sommeil avec troubles respiratoires,
- Sinusite avec ethmoïdite, complications neurologiques et ophtalmologiques.

Trauma petites articulations, suspicion de néoplasie osseuse.

Radiothérapie du neuroblastome.

Biopsies poumons, foie, reins?

Conclusions:

Moindre rayonnement et haute résolution spatiale - avantages principaux du CBCT.

Manque de standardisation de dosimétrie pour CBCT.

Mesure de dose effective pas encore standardisée, mais il est largement accepté que la dose délivrée par un CBCT est moindre que celle d'un MDCT.

Observation stricte de justification, optimisation, analyse cas par cas de chaque indication, suffisent pour une bonne pratique clinique, sans besoin d'un guide de bonne pratique standardisé.