



X-RAY DENTAL FORMATION - ORGANISME DE FORMATION

PROGRAMME

FORMATION VALIDANTE CONE BEAM-CT

V.2023

TITRE

Formation cone beam validante

Format :

Formation présentielle interactive avec 1 intervenant.

Durée :

Journée de formation 9H00 – 17H00 entrecoupée de 2 pauses (7 heures effectives de formation)

Intervenants

- Docteur Yves Ponchet
- Docteur en Chirurgie Dentaire
- Formateur pour l'obtention de l'attestation d'utilisation du cone beam (UNAFOC)
- Formateur en anatomie radiologique (UNAFOC)

Objectif pédagogique :

1. Connaître les principes de l'examen tomодensitométrique et de la tomographie à faisceau conique
2. Connaître l'anatomie radiologique tridimensionnelle au niveau cranio-facial
3. Connaître les indications du scanner et du CBCT dans la pathologie dentaire, parodontale, sinusienne, osseuse des maxillaires.
4. Connaître l'intérêt de ces examens dans la préparation d'interventions chirurgicales dentaires, osseuses ou implantaires

L'approche pédagogique sera ensuite basée sur la présentation de l'intervenant en interaction avec les participants. Les différentes images produites par ces diverses techniques seront discutées et comparées avec les images 3D fournies par le CBCT, pour comprendre ce que ces images apportent de plus et pour quelles indications elles doivent se substituer aux clichés « classiques ».

Pré-requis

Chirurgiens-dentistes, Orthodontistes, étudiants fin de cycle ayant validé la 5^{ème} année

Supports pédagogiques :

- Auto questionnaire papier avant et après la formation
- Présentations Power Point 380 à 400 diapos Timing Vues

PROGRAMME

INTRODUCTION 40 mn

Prise de connaissance du pré test

Pourquoi cette formation ?

Un peu d'histoire !

Généralités, limites de la 2D

Intérêt du passage de la 2D à la 3D

PARTIE 1 : 35 mn

- De la 2D à la 3D Scanner versus cone beam
- Caractéristiques du cone beam
- Voxels
- Champs



X-RAY DENTAL FORMATION - ORGANISME DE FORMATION

- Reconstruction
- Arbre décisionnel avant acquisition
- DICOM

PARTIE 2 : Justification 60 mn

- Recommandations
- Justification de l'exposition
- Cariologie
- Endodontie
- Parodontologie
- Orthodontie
- Evaluation des lésions péri-apicales
- Chirurgie
- Localisation d'une dent incluse
- Chirurgie buccale et maxillo-faciale
- Traumatismes dentaires
- Fente palatine
- Implantologie
- ATM
- Chirurgie assistée par ordinateur
- ORL
- Lésions des tissus mous
- Lésions des tissus osseux
- Certificats préopératoires

PARTIE 3 : Optimisation 60 mn

- Moyens d'optimisation
- Critères recherchés
- Qualité de l'image
- Résolution spatiale
- Résolution en contraste
- Taille du champ et taille du voxel
- Bruit Artéfacts : de diffusion, de volume partiel, effet faisceau conique, calibrage, artéfacts cinétiques, métalliques
- Les bonnes pratiques
- Estimation des doses : Rayonnements ionisants Effets déterministes et stochastiques
- Dose efficace
- Unités et doses
- Irradiation médicale PDS (Produit dose-surface)

PARTIE 4 : Critères de choix de la machine 15mn

- Type d'exercice
- Champs proposés
- Qualité de l'image
- Dosimétrie
- Cadrage (scout view)
- Temps d'acquisition
- Logiciels
- Qualité des écrans d'étude
- Prix



X-RAY DENTAL FORMATION - ORGANISME DE FORMATION

PARTIE 5 : Protocole d'acquisition 10 mn

- Position du patient
- Paramétrage
- Acquisition

PARTIE 6 : Analyse des images 1h35

1. Généralités

- Analyse des images natives
- Orientation des images
- Optimisation des images (Contraste et luminosité)
- Etude des images
- Formatage des images

2. La mandibule

- Angle mandibulaire et branche montante
- Canal mandibulaire - Ligne oblique interne
- Fosse sublinguale
- Foramen mentonnier
- Canal incisif
- Foramen lingual

3. Le maxillaire

- Tubérosité
- Sinus maxillaires
- Canal naso-palatin

4. Stratégie de recherche visuelle

5. Questions à se poser

6. Distinction bénin/malin

7. Principales pathologies :

- Ostéite condensante - Ostéomes - Lithiases - Images radio opaques - Calcifications - Nécroses osseuses - Améloblastome - Kystes (dentigère, kératokyste, kyste essentiel...) - Anomalies (odontomes, dents surnuméraires)
- Dents incluses
- Parodontologie
- Orthodontie
- Endodontie
- Traumas
- Implantologie

PARTIE 7 : Compte rendu et responsabilité 35mn

PARTIE 8 : Cas cliniques 35mn

- Post test Evaluation et discussion 15 mn

ROGRAMME V 1-2023