



RADIOPROTECTION DES PERSONNES exposées à des fins médicales destinée aux

CHIRURGIENS-DENTISTES

*Notre solution face à l'obligation légale de formation**

PUBLIC

Chirurgiens – Dentistes,
Médecins spécialistes en
chirurgie maxillo-faciale et
stomatologie.

MODALITÉ DE VALIDATION

Remise d'une attestation de
fin de formation

MODALITÉ D'ÉVALUATION

Quiz interactif

PRÉREQUIS/ APTITUDE/ COMPÉTENCE

Besoin de matériel informatique
(pc, tablette, ou smartphone...)

ACCESSIBILITÉ

Nos centres de formation
respectent les conditions
d'accueil et d'accès aux publics
en situation de handicap.
Pour les autres situations
de handicap, merci de nous
contacter.

Objectifs

- Reconnaître les composants des risques inhérents aux rayonnements ionisants dans le domaine médical
- Appliquer la réglementation
- Mettre en œuvre de façon opérationnelle le principe de justification des expositions
- Mettre en œuvre de façon opérationnelle le principe d'optimisation des doses reçues par les personnes exposées
- Analyser leur pratique professionnelle sous l'angle de la gestion des risques inhérents aux rayonnements ionisants, de la justification des expositions et de l'optimisation des doses à délivrer pour améliorer la radioprotection des personnes exposées
- Informer la personne exposée afin qu'elle puisse devenir actrice de sa radioprotection

Cette formation permet de répondre à l'obligation de formation en radioprotection des patients pour les Chirurgiens-dentistes et suit les décisions : Décision n° 2019-DC-0669 de l'Autorité de Sûreté Nucléaire du 11 Juin 2019. Décision n° CODEP-DIS-2018-056514 du 5 décembre 2018 du Président de l'ASN

Programme de la Formation Continue (FC)

Les risques inhérents aux rayonnement ionisants dans le domaine dentaire

Rayons X, un peu de physique

Définitions brèves
Générateurs dentaires et propriétés
- des protections intégrées,
- des points à surveiller
- Spécificités de la 3D
(TDM, Cône Beam)

Rayons X, un peu de biologie

La cause des effets biologiques
Les Effets Biologiques des Rayonnements Ionisants
Les effets déterministes
Les effets stochastiques
Les effets tératogènes

Rayons X et le domaine dentaire

Les rayons X dans les structures dentaires
Le risque en cabinet dentaire

Comparaisons des Doses Naturelles avec les Doses en Radiodiagnostic

Unité d'émission, le Becquerel (Bq)

L'activité
Notion de « demi-vie » ou période

Unité d'énergie

Dose absorbée
Débit de dose

Unité d'effet biologique

Dose équivalente
Dose efficace

Les Principes Fondamentaux en Radioprotection

Justifier

Justification des examens radiologiques
Justification et cône beam
Synthèse
Les informations à transmettre sur les ordonnances

Optimiser

Via le matériel (Générateur, Capteur, Pano et télé, Champ d'exposition, Surveillance maintenance, Ordonnance précise si délégation du cliché)

Un outil: le NRD

Via la technique

Limiter

A l'aide d'un outil d'optimisation
Les NRD

Réglementation: Obligations en dentaire dues à l'utilisation des RX

Textes et organismes

Limitation des doses reçues
Radioprotection des travailleurs

Réglementation Pour les Femmes
Enceinte

Téledéclaration ASN

Les contrôles techniques du matériel

Liste des organismes agréés
les contrôles qualités internes et externes

Aménagements (normes et décisions ASN)

Les « Certificats de conformité »
Normes pour les locaux

Obligation Assurance Qualité

Affichages et signalétique

Dosimétrie

Vérification des générateurs

PCR CRP OCR

Formations et Compte rendu

Radioprotection au quotidien et analyse des pratiques

Un monde radioactif

Notre environnement est chargé en radiations
d'origines diverses
Les doses efficaces en dentaire

Des patients particuliers (pratiques quotidiennes)

La radioprotection pour les enfants
La radioprotection pour la femme enceinte
La Radioprotection Pour les Patients Traités en Radiothérapie

La Radioprotection pour l'équipe

soignante (pratiques quotidiennes)

Radioprotection au quotidien et analyse des pratiques

Quelques bons réflexes

(Analyse de cas cliniques)

2D,3D

- Pour les Clichés Dentaires
- Pour les Retro Alvéolaires
- Pour la Panoramique
- Cliché Extra Oral et Positionnement du Patient
- Examens Extra Oral 2D
- Pour la Tomographie 3D

Conduite à Tenir en Cas d'Accident

Prise en charge de la victime + soins adaptés
Informez la PCR + le médecin du travail
Enquête (suivi dosimétrie a Déclaration à l'ASN)

En cas de problème

-Evènement Significatif en Radioprotection

Références bibliographiques

Articles bibliographiques à lire et télécharger

- Guide pratique destiné aux chirurgiens-dentistes
- Guides, indications et procédures des examens radiologiques en odontostomatologie
- <https://www.irsnn.fr/sites/default/files/2023-06/Rapport-IRSN-2023-00031.pdf>
- https://www.has-sante.fr/jcms/c_2807705/fr/audit-clinique
- https://www.has-sante.fr/jcms/p_3019317/fr/demarche-et-methodes-de-dpc