



RADIOPROTECTION DES PERSONNES exposées à des fins médicales destinée aux

CHIRURGIENS-DENTISTES

Notre solution face à l'obligation légale de formation*

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

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...)

ACCESIBILITÉ

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.

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

Textes et organismes	Réglementation Pour les Femmes
Limitation des doses reçues	Enceinte
Radioprotection des travailleurs	
	Télédéclaration ASN
Les contrôles techniques du matériel	Aménagements (normes et décisions ASN)
Liste des organismes agréés	Les « Certificats de conformité »
les contrôles qualités internes et externes	Normes pour les locaux
Obligation Assurance Qualité	Vérification des générateurs
Affichages et signalétique	PCR CRP OCR
Dosimétrie	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 Informer 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.irsn.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