

INDICE

Storia della radiologia

- ◇ Wilhelm Conrad Röntgen
- ◇ Conseguenze della scoperta di Wilhelm Conrad Röntgen
- ◇ Otto Walkhof e la prima radiografia endorale

Storia della radioprotezione

Radiazioni ionizzanti

Sorgenti delle radiazioni ionizzanti

Effetti delle radiazioni ionizzanti sull'uomo

- ◇ Danni somatici deterministici o danni non stocastici
- ◇ Danni somatici stocastici o probabilistici
- ◇ Danni genetici stocastici o probabilistici

Uso delle radiazioni in odontoiatria

Limiti di utilizzo delle apparecchiature radiodiagnostiche in ambito odontoiatrico

D.lgs 101/20

Controlli di radioprotezione e controlli di qualità annuali

Figure previste per la detenzione e l'utilizzo di apparecchiature radiografiche

Valutazione delle dosi alla popolazione e loro registrazione

Ulteriori obblighi

Formazione obbligatoria

Registrazione sulla piattaforma STRIMS

Aspetti burocratici nella pratica radiologica del settore odontoiatrico

- ◇ Notifica preventiva di pratica
- ◇ Inizio della pratica
- ◇ Comunicazione di cessazione della pratica
- ◇ Installazione e gestione delle apparecchiature RX
- ◇ Documentazione minima

Tecnologie a disposizione dell'odontoiatra e loro particolare impiego

Principio di giustificazione per l'odontoiatra

Principio di ottimizzazione per l'odontoiatra

Principio di limitazione della dose per l'odontoiatra

Principi fondamentali di radioprotezione

Cosa è una radiografia OPT

Come si esegue una radiografia OPT

Radiografie settoriali con apparecchiature OPT

Caratteristiche di una radiografia OPT corretta

Principali errori nell'esecuzione di una rx OPT

Come si effettua una radiografia latero laterale del cranio

Caratteristiche di correttezza di una radiografia latero laterale del cranio

Tecnologie a disposizione per effettuare una radiografia endorale

Come si effettua una radiografia endorale

- ◇ La tecnica della bisettrice
- ◇ La tecnica parallela

INDICE

Preparazione delle pellicole radiografiche

Sequenza operativa per eseguire una radiografia endorale

Disinfezione del collare o grembiule protettivo e dell'involucro dei radiogrammi

Come si visualizzano le radiografie endorali digitali

Come si sviluppano le radiografie endorali analogiche

Smaltimento liquidi radiologici, protezioni lastre e disinfezione camera oscura

Pulizia camera oscura

Compiti di chi assiste

Caratteristiche di correttezza di una radiografia endorale bite-wing

Caratteristiche di correttezza di una radiografia endorale periapicale

Principali errori nell'esecuzione di rx endorali (bite-wings e periapicali)

Parametri di esposizione

Cos'è una CBCT

Dimensioni del campo di vista di una CBCT

Voxel di una CBCT

Dimensioni del campo e voxel di una CBCT. Applicazioni pratiche

- ◇ Estrazioni e disinclusioni di elementi dentari
- ◇ Anatomia del seno mascellare
- ◇ Anatomia per siti di prelievo osseo intraorale: sinfisi mentoniera
- ◇ Anatomia per siti di prelievo osseo intraorale: ramo mandibolare
- ◇ Anatomia per siti di prelievo osseo intraorale: esostosi ossee congenite
- ◇ Anatomia per siti di prelievo osseo intraorale: tuberosità mascellare
- ◇ Neoformazioni intraossee o patologie di vario tipo
- ◇ Riabilitazioni implantari
- ◇ Riassorbimenti radicolari di elementi dentari inclusi
- ◇ Valutazione delle alte vie aeree in pazienti che manifestano apnea ostruttiva del sonno
- ◇ Inserimento di mini viti
- ◇ Studio dell'articolazione temporo mandibolare
- ◇ Tracciati cefalometrici
- ◇ Realizzazione di allineatori trasparenti
- ◇ Riassorbimenti radicolari interni o esterni
- ◇ Parodontologia
- ◇ Traumatologia
- ◇ Endodonzia
- ◇ Implantologia
- ◇ Implantologia computer guidata

Passaggi per realizzare una CBCT

Consenso all'esecuzione di una CBCT

Radiologia odontoiatrica nei pazienti in età evolutiva

- ◇ Principali cause di errori nell'esecuzione di radiografie in età evolutiva

INDICE

- ◇ Principali accorgimenti per ridurre gli errori nell'esecuzione di radiografie in età evolutiva
- ◇ Caratteristiche generali che devono avere gli apparecchi radiografici utilizzati nei pazienti in età evolutiva
- ◇ Utilizzo della diagnostica radiologica in caso di sospetta/presenza malattia cariosa e/o malattia parodontale
- ◇ Utilizzo della diagnostica radiologica in gnatologia
- ◇ Utilizzo della diagnostica radiologica in ortognatodonzia
- ◇ Utilizzo della diagnostica radiologica in presenza di traumi dentali
- ◇ Utilizzo della diagnostica radiologica in presenza di inclusioni dentarie
- ◇ Utilizzo della diagnostica radiologica in presenza di trasposizione dentale
- ◇ Utilizzo della diagnostica radiologica in presenza di anomalie dentarie di numero
- ◇ Utilizzo della diagnostica radiologica in presenza di anomalie di forma e struttura

Protezione particolare durante la gravidanza e l'allattamento

- ◇ D.lgs 101/20
- ◇ Rapporti tra gravidanza e salute orale
- ◇ Gravidanza umana in condizioni normali
- ◇ Malattie del cavo orale e gravidanza
- ◇ Prevenzione orale per la gestante, per il feto e per il neonato
- ◇ Quali cure odontoiatriche possono essere eseguite in sicurezza durante la gravidanza?
- ◇ Compito dell'odontoiatra e indicazioni rispetto alla richiesta o esecuzione di radiografie in epoca gestazionale
- ◇ Consenso all'esecuzione di radiografie durante la gravidanza

Richiesta radiografie, rapporti con il radiologo ed il medico di famiglia/pediatra di libera scelta

Allegato 1 - Richiesta di esame/i radiografico/i

Allegato 2 - Consenso all'esecuzione di rx endorali in donna in presunto o accertato stato di gravidanza

Allegato 3 - Consenso all'esecuzione di CBCT presso lo studio/ambulatorio odontoiatrico

Bibliografia