

COURSE SYLLABUS

Radiology

1920-2-H4601D008

Obiettivi

Lo
studente deve conoscere:

- le principali indicazioni cliniche alle varie metodiche di imaging e i limiti di ciascuna di esse;
- l'iter diagnostico per le varie patologie: flogistica, focale benigna e maligna;
- le principali manifestazioni radiologiche dei più diffusi quadri patologici;
- i principi fisici e di esecuzione delle varie metodiche di imaging;
- i criteri di correttezza e appropriatezza delle varie metodiche di imaging;
- lo studente deve inoltre sapere interpretare autonomamente immagini radiologiche endorali ed extraorali e di ortopantomografie.

Contenuti sintetici

Il corso
fornisce allo studente le conoscenze teoriche essenziali della diagnostica per

immagini generale e speciale odontostomatologica

Programma esteso

•Fisica

delle radiazioni ionizzanti, effetti biologici delle radiazioni, sicurezza e protezione dalle radiazioni;

•Principi e

tecniche di imaging: pellicole a raggi X, geometria delle proiezioni, controllo di qualità radiografica; •Esami radiografici endorali ed extraorali; radiografia panoramica; anatomia radiografica normale;

•Sistemi

digitali e Tomografia Scanora; tecniche radiografiche specializzate; Generalità TC; TC spirale; Dentascan; TC multistrato; TC cone-beam; RM: principi fisici, generalità cliniche, cenni di radiobiologia;

•Interpretazione

radiografica della patologia: carie dentale; patologia del parodonto;

•Cisti

mascellari (Cisti odontogene: caratteristiche generali, cisti radicolare, cisti dentigera, cheratocisti odontogene). Patologia infiammatoria dei processi alveolari mascellari (lesioni periapicali, pericoroniti, osteomieliti acute e croniche, osteonecrosi). Neoplasie benigne dei mascellari (toro palatino e mandibolare, esostosi ed enostosi, ameloblastoma e varianti, odontoma, fibroma ameloblastico e altri tumori odontogeni, tumori non odontogeni). Neoplasie maligne dei mascellari primitive e secondarie;

•Patologia

pediatrica: OPT (accrescimento, numero e classificazione elementi decidui e definitivi); esami teleradiografici del cranio: indicazioni e finalità; requisiti; età scheletrica: metodi e finalità; cenni di linee guida e radioprotezione; •Patologie ossee: Displasia Fibrosa – Displasia Cementizia Periapicale (PCD) – Displasia Ossea Florida – Fibroma Cemento-ossificante – Granuloma Gigantocellulare Centrale – Cisti Ossea Aneurismatica – (Cherubismo) – Paget – Istiocitosi X. Patologie Sistemiche: Iperparatiroidismo, Acromegalia, Diabete Mellito. Osteoporosi. Rachitismo. Osteodistrofia renale. Disturbi dello sviluppo: Displasia Cleido-Cranica – Disostosi Cranio-Facciale di Crouzon – Ipoplasia Emifacciale di Goldenhaar (Ipotrofia emifacciale) – Difetto di Sviluppo delle ghiandole Salivari di Stafne – Palatoschisi – Midollo Osseo Osteoporotico Focale. Patologia Calcificante e Ossificante dei Tessuti Molli e delle Ghiandole Salivari: Linfonodi calcificati - Calcificazioni Distrofiche delle Tonsille – Vasi Sanguigni Calcificati - Scialoliti – Fleboliti – Ossa Eterotopiche: Ossificazione del Legamento Stilo-loideo – Miosite Ossificante;

•Impianti:

Tipologia (a lama, sottoperiosteai, root-form). Tecniche di Imaging: Rx endorale apicale e occlusale – TLL – OPT – Tomografia Convenzionale Scanora – TC Dentascan e Cone-Beam – Simplant. Valutazione Osso Residuo. Innesto Osseo e Rialzo del Seno. Programmazione Preoperatoria . Follow-Up. Segni di Insuccesso. Altri Mezzi di Sintesi. Seni Mascellari: Sviluppo Normale e Variazioni.

Tecniche di Imaging. Alterazioni infiammatorie: Ispessimento Mucoso della Membrana, Periostite, Sinusite, Empiema, Polipi, Ritenzioni Pseudocistiche, Mucocele;

•Articolazioni

Temporo-Mandibolari: Anatomia Radiografica e Funzionale; Diagnostica per Immagini: OPT, Proiezioni Transcranica – Transfaringea – Transorbitaria – Transmascellare – Fronto- Condiloidea – Assiale Submentovertice; Tomografia Convenzionale; TC; RM; (Artrografia). Anomalie dello Sviluppo: Iperplasia Condiloidea Ipoplasia Condiloidea; Artrosi Giovanile; Iperplasia Coronoidea; Condilo Bifido. Anomalie dei Tessuti Molli e Lesioni Interne: Dislocazione del Disco con/senza Riduzione; Perforazione e Deformità del Disco; Aderenze Fibrose e Versamento. Rimodellamento e Patologie Artritiche: Rimodellamento; Malattia Articolare Degenerativa; Artrite Reumatoide; Artrite Reumatoide Giovanile; Artropatia Psoriasica e Spondilite Anchilosante; Artrite Settica. Corpi Liberi Articolari: Condromatosi Sinoviale; Condrocalcinosi;

•Traumi:

Lesioni Traumatiche dei Denti: Concussione, Lussazione, Avulsione, Fratture Coronali, Fratture Radicolari, Fratture della Corona- Radice, Fratture Verticali della Radice, Lesioni Traumatiche delle Ossa Facciali

Prerequisiti

Modalità didattica

Lezioni frontali

Materiale didattico

L.De Florio,

G.Ghigi: Compendio di Radiologia Odontostomatologica (2a ed.) Idelson-Gnocchi -

S.C.White, M.Phqroah: Radiologia odontoiatrica (4a ed.) A.Delfino editore

Verrà

inoltre fornito materiale didattico da parte dei docenti

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Secondo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Prova scritta e colloquio orale.

La prova scritta è composta da 25 domande relative alla radioprotezione del paziente e dell'operatore, con 4 possibili risposte di cui una sola esatta. Ogni risposta esatta vale 1,2 punti. La prova scritta viene valutata con un

punteggio da 0 a 30/30.

Il colloquio orale si basa su domande aperte relative al resto del programma e sulla visione e riconoscimento di immagini diagnostiche. La prova orale viene valutata con un punteggio da 0 a 30/30.

Il voto finale deriva dalla media dei voti conseguiti nella prova scritta e nella prova orale.

Orario di ricevimento

Su appuntamento richiesto via mail
