UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Gnathology

2122-5-H4601D024-H4601D068M

Obiettivi

Obiettivo è conoscere la gnatologia, ovvero l'anatomia funzionale dell'apparato stomatognatico e quali strutture intervengono durante le diverse funzioni a cui è preposto: deglutizione, masticazione, fonazione e respirazione.

Un ulteriore campo di approfondimento è rappresentato dallo studio delle correlazioni tra apparato stomatognatico e postura corporea.

Un secondo obiettivo è permettere la comprensione delle patologie algico-disfuzionali dell'apparato stomatognatico, descrivendone le cause, la clinica e l'evoluzione prognostica.

Infine lo studente deve conoscere le possibili terapie per il ripristino di una funzionalità armoniosa del sistema stomatognatico.

Contenuti sintetici

Gnatologia ovvero lo studio della funzione masticatoria o, più in generale, dell'apparato stomatognatico, analizzando la morfologia da un punto di vista funzionale.

Programma esteso

Anatomia della regione cranio-cervico-mandibolare

Anatomia e fisiologia dell'ATM e della muscolatura masticatoria

Anatomia funzionale del complesso alveolo dentale

I rapporti cranio mandibolari:

- rest position

- occlusione centrica (occlusione mutualmente protetta o bilateralmente bilanciata)

- relazione centrica

- posizione di protrusiva con relativa guida e attività neuromuscolare

- posizione di lateralità con relative guide e attività neuromuscolare

- posizione di massima retrusione

poligono di Posselt e arco gotico

I determinanti occlusali fissi secondo la gnatologia classica:

Angolazione e curvatura delle guide condilari (Angolo di Bennett, di Fisher e Movimento di Bennett)

Distanza intercondilare

Asse cerniera e relazione centrica

Occlusione centrica e posizione di riposo

I determinanti occlusali variabili secondo la gnatologia classica:

Guida anteriore

Piano occlusale

Curva di Von Spee e di Wilson

Altezza delle cuspidi

Overjet e Overbite

I piani di Francoforte e di Camper

I movimenti mandibolari

Il ciclo masticatorio, la deglutizione e i concetti di lato lavorante e bilanciante

Analisi funzionale della morfologia occlusale

I contatti occlusali in statica e dinamica

Analisi dei contatti occlusali e metodiche di rilevazione (cliniche e strumentali)

La distribuzione e dissipazione dei carichi occlusali

Il concetto di riposizionamento mandibolare

Le sindromi algico disfunzionali dell’apparato stomatognatico

Le patologie articolari

Incoordinazione Condilo-Discale o dislocazione meniscale (con e senza riduzione)

Le patologie neuromuscolari

La diagnosi gnatologica:

Anamnesi, esame obiettivo e test diagnostici differenziali

Gli esami strumentali di valutazione funzionale

La diagnostica per immagini (OPT, RMN, TC)

Prognosi

La terapia gnatologica (placche, coronoplastica additiva o sottrattiva)

Integrazione della gnatologia con le altre branche odontoiatriche

Generalità sugli articolatori

Generalità sulla postura corporea

La correlazioni tra occlusione e postura corporea

Le cefalee e la loro classificazione

Le cefalee di origine odontogena e gnatologica

La biomeccanica cervicale e le patologie disfunzionali cranio cervicali

Le altre patologie posturali su base gnatologica

Il rapporto con le altre figure mediche per il trattamento posturale

Prerequisiti

Superamento dell'esame di Anatomia generale e speciale dell'apparato stomatognatico, Fisiologia, Patologia Generale

Modalità didattica

Lezioni frontali con esempi clinici. Frequenza del reparto di gnatologia della Clinica Odontoiatrica dell'Ospedale S. Gerardo di Monza come da previsto tirocinio clinico

Materiale didattico

L Fonzi

Anatomia funzionale e clinica dello splancnocranio

Edi.Ermes

Silvestrini Biavati

Trattamento semplificato in gnatologia

EDRA

Legall-Lauret

Occlusione e funzione

Masson

Peter Dawson

Occlusione funzionale. Dalla ATM al progetto del sorriso. EDRA Masson Elsiever

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Secondo Semestre del 5° anno di corso di laurea

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Verrà utilizzata la modalità di esame orale delle conoscenze e delle competenze acquisite.

Nel periodo di emergenza Covid-19 le lezioni si svolgeranno da remoto asincrono con eventi in videoconferenza sincrona. Nel periodo di emergenza Covid-19 gli esami orali saranno solo telematici. Verranno svolti utilizzando la piattaforma WebEx e nella pagina e-learning dell'insegnamento verrà riportato un link pubblico per l'accesso all'esame di possibili spettatori virtuali.

Orario di ricevimento

Su appuntamento previo contatto telefonico o via mail