



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Gnatologia

2425-5-H4601D070-H4601D068M

Obiettivi

Obiettivo è conoscere la gnatologia, ovvero la funzione masticatoria ma più in generale l'anatomia funzionale dell'apparato stomatognatico: si tratta quindi di conoscere le strutture che intervengono durante le diverse funzioni a cui è preposto l'apparato stomatognatico, ovvero deglutizione, masticazione, fonazione e respirazione.

Solo la comprensione della corretta funzionalità può permettere di comprendere perché il sistema divenga disfunzionale, ovvero sia interessato da segni e sintomi di malfunzionamento con possibile evoluzione verso il danno strutturale.

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

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

Infine obiettivo del corso è comprendere la prognosi e le possibili terapie delle patologie gnatologiche.

Contenuti sintetici

Gnatologia ovvero lo studio della funzione masticatoria o, più in generale, delle funzioni 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)

Analisi anatomo funzionale della distribuzione e dissipazione dei carichi occlusali sulle strutture stomatognatiche e sul cranio

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)

La terapia farmacologica

La terapia manipolativa e la fisioterapia gnatologica

Integrazione della gnatologia con le altre branche odontoiatriche

Generalità sulla postura corporea

Le 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

Papini
Origini, forma e (dis)funzioni dell'apparato masticatorio in Homo sapiens
Firenze University Press

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.

Orario di ricevimento

Su appuntamento previo contatto telefonico o via mail

Sustainable Development Goals

