



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Gnatologia

2526-5-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, nonché la genesi e la corretta dissipazione delle forze occlusali sul cranio.

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.

Ne deriva che un secondo obiettivo è la comprensione delle patologie algico-disfunzionali dell'apparato stomatognatico, descrivendone le cause, la clinica, l'evoluzione prognostica, e le possibili terapie delle patologie disfunzionali gnatologiche.

Un ulteriore campo di approfondimento è rappresentato dallo studio delle correlazioni tra apparato stomatognatico e postura corporea, nel contesto dei rapporti occluso-posturali.

Contenuti sintetici

Gnatologia ovvero lo studio della funzione masticatoria o, più in generale, delle funzioni dell'apparato stomatognatico, comprendendo la morfologia anatomica secondo un punto di vista funzionale.

Programma esteso

Anatomia della regione cranio-cervico-mandibolare:

Anatomia e fisiologia dell'ATM, della muscolatura masticatoria e del rachide cervicale

Anatomia funzionale del complesso alveolo dentale

La neurofisiologia gnatologica, ovvero la gestione degli schemi neuromotori

I rapporti o posizioni cranio mandibolari:

- rest position
- occlusione centrica (occlusione mutualmente protetta o bilateralmente bilanciata)
- relazione centrica e concetto di asse cerniera
- 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 quattro principi della riabilitazione stomatognatica e le loro implicazioni nella progettazione clinica

Altri determinanti occlusali fissi secondo la gnatologia classica:

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

Distanza intercondilare

I determinanti occlusali variabili secondo la gnatologia classica:

Guida anterolaterali e di retrusione

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)

I locking mandibolari

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

Dispense L dal titolare della materia

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

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÀ | PARTNERSHIP PER GLI OBIETTIVI
