

# 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-disfuzionali 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

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

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**