UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Gnathology

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

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