



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## CHIRURGIA ORALE E GNATOLOGIA

### ANTONIO BARONE

Anno accademico	2023/24
CdS	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA
Codice	294FF
CFU	7

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
CHIRURGIA ORALE	MED/28	LEZIONI	40	ANTONIO BARONE
GNATOLOGIA	MED/28	LEZIONI	30	ROSSANA IZZETTI

### Obiettivi di apprendimento

#### Conoscenze

Obiettivo primario del corso di Chirurgia orale è l'insegnamento sistematico delle patologie di interesse chirurgico della cavità orale, fornendo le conoscenze per una corretta diagnosi differenziale e l'impostazione di opportuna terapia. Gli studenti che completeranno con successo il corso avranno le conoscenze in anatomia chirurgica della cavità orale, nella diagnostica di primo e secondo livello delle patologie del distretto oro-maxillo-facciale, nella gestione chirurgica del paziente affetto da patologie sistemiche. Conosceranno le tecniche di anestesia del cavo orale ed i principi della chirurgia exodontica semplice e complessa.

#### GNATOLOGIA

Il corso di gnatologia si pone degli obiettivi formativi specifici di conoscenza:

- delle basi anatomico-funzionali dell'organo masticatorio (determinante oclusale, ATM, muscolatura masticatoria);
- delle principali patologie coinvolgenti la determinante oclusale, l'ATM e i muscoli masticatori, con loro identificazione ed inquadramento;
- dei dolori oro-facciali di interesse stomatognatico;
- dell'iter diagnostico delle più comuni forme di disordine temporomandibolare;
- dei principali approcci terapeutici secondo gli attuali orientamenti della letteratura.

#### Modalità di verifica delle conoscenze

Gli studenti saranno valutati in merito alle conoscenze acquisite durante il corso utilizzando la terminologia appropriata.

#### Capacità

#### GNATOLOGIA

Il corso di gnatologia si pone degli obiettivi formativi specifici di competenza:

- saper eseguire un'analisi dell'occlusione dentale;
- saper effettuare un esame clinico gnatologico;
- saper interpretare i dati dell'imaging di interesse gnatologico (OPT, RM, TC)
- saper porre diagnosi delle principali patologie dell'ATM, della muscolatura masticatoria e saper effettuare una diagnosi differenziale tra le diverse forme di dolore oro-facciale;
- impostare un management dei disordini temporomandibolari;

### Programma (contenuti dell'insegnamento)

- **Anatomia sistematica, topografica e radiografica della regione oro-maxillo-facciale**
  - Splancnocranio e articolazione temporo-mandibolare
  - Muscoli della regione oro-maxillo-facciale
  - Arterie, vene e stazioni linfatiche della regione oro-maxillo-facciale
  - L'innervazione della regione oro-maxillo-facciale
  - Le ghiandole salivari maggiori e minori
  - La cavità orale
  - Le cavità nasali e paranasali



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

- Le fasce e gli spazi della testa e del collo
- Istologia dei tessuti oro-dento-parodontali

### • Principi di semiologia

- Anamnesi
  - Medica generale
  - Odontostomatologica
- Esame obiettivo
  - Extra-orale
  - Intra-orale
- Semeiotica chirurgica
- Semeiotica strumentale
  - Le radiografie endorali
  - L'ortopantomografia
  - La teleradiografia
  - La scialografia
  - L'arteriografia
  - TC e DENTASCAN
  - RMN
  - La scintigrafia
  - La videografia
  - L'ecografia
  - Elementi di radioprotezione
- Esami di laboratorio propedeutici all'intervento chirurgico

### • L'ambiente chirurgico

- Preparazione ed organizzazione della sala operatoria
  - Nell'ambulatorio odontoiatrico
  - Nelle strutture ospedaliere
- Sterilizzazione dello strumentario e dei materiali complementari
- Asepsi operatoria
  - Preparazione pulita
  - Preparazione sterile
- Preparazione dell'operatore
- Preparazione del paziente
- Allestimento del campo operatorio

### • Lo strumentario chirurgico

- Strumenti manuali
  - Bisturi
  - Divaricatori e apribocca
  - Scollaperiostio
  - Pinze (estrattive, ossivore, criel, klemmer)
  - Leve e sindesmotomi
  - Cucchiari alveolari
  - Curettes
  - Forbici
  - Portaghi
- Strumenti meccanici
  - Rotanti (micromotori, turbine, frese)
  - Ultrasuonici
  - Piezoelettrici

### • Gestione operatoria del paziente

- L'anestesia
  - Locale
  - Sedazione cosciente
  - Generale
- Il decorso post-operatorio
  - Profilassi e terapia antibiotica
  - Il paziente a rischio
  - Paziente iperteso
  - Paziente con cardiopatia ischemica (angina pectoris, infarto miocardio)
  - Paziente con aritmie
  - Paziente con scompenso cardiaco



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

- Paziente con patologie polmonari ( BPCO, asma)
  - Paziente con patologie gastroenteriche
  - Paziente epatopatico
  - Paziente con disturbi della coagulazione
  - Paziente nefropatico
  - Paziente diabetico
  - Paziente con endocrinopatie
  - Paziente con neuropatie (cefalee, algie cranio-facciali, epilessia)
  - Paziente con patologia cerebrovascolare
  - Paziente con patologie infettive (HCV, HIV, AIDS)
  - Paziente oncologico
  - La paziente gravida
  - Il paziente non collaborante
- 
- **L'anestesia locale**
    - Principi attivi
    - Farmacodinamica e meccanismo di azione
    - Farmacocinetica
    - Anestesia di superficie, plessiche, locoregionali e tronculari
    - Tecniche di esecuzione
    - Complicanze
    - Altri tipi di anestesia
- 
- **Principi della tecnica chirurgica**
    - Incisione
      - Incisione marginale
      - Incisione paramarginale
    - Principi generali di esecuzione e scelta dei lembi
    - Lembi spessore totale e parziale
    - Disegno dei lembi
      - Lembi a busta
      - Lembi triangolari
      - Lembi trapezoidali
      - Lembi semilunari
      - Lembi a losanga
      - Lembi peduncolati
      - Lembi liberi
    - Scollamento, clivaggio e manipolazione dei tessuti molli
    - L'osteotomia d'accesso
    - L'odontotomia
    - L'emostasi chirurgica
    - I materiali da sutura
      - Fili
      - Pinze
      - Portaghi
    - Le tecniche di sutura
    - La guarigione delle ferite chirurgiche
      - Per prima intenzione
      - Per seconda intenzione
    - La desutura
- 
- **Le avulsioni dentarie**
    - Le avulsioni semplici
      - Indicazioni
      - Controindicazioni
      - Strumentario
      - Tecniche
    - I tempi operatori
      - Periotomia
      - Sindesmotomia
      - Lussazione
      - Gestione dell'alveolo
      - L'alveoloplastica
    - Estrazioni degli elementi
      - Permanenti superiori
      - Permanenti inferiori

## UNIVERSITÀ DI PISA

---

- Decidui
  - Le avulsioni multiple
  - L'estrazione di radici e frammenti radicolari
  - Le avulsioni chirurgiche
    - Indicazioni
    - Controindicazioni
    - Strumentario
    - Tecniche
  
- **Avulsioni dei denti inclusi**
  - Inclusione dei terzi molari
    - Eziopatogenesi
    - Diagnosi clinica
    - Diagnosi radiografica
    - Sintomatologia
    - Tecniche di avulsione
  - Germectomia
  - Disodontiasi dei terzi molari
    - Eziopatogenesi
    - Diagnosi clinica
    - Diagnosi radiografica
    - Sintomatologia
    - Trattamento terapeutico
  
- **Complicanze delle avulsioni dentarie**
  - Complicanze intraoperatorie
    - Lacerazioni dei tessuti molli
    - Fratture dei denti adiacenti
    - Fratture del processo alveolare
    - Fratture del tetto del canale mandibolare
    - Sfondamento del seno mascellare
    - Lesioni Nervose: neuroprassia / assonotmesi / neurotmesi
    - Elementi soprannumerari inclusi
  - Complicanze post-operatorie
    - Emorragia
    - Ecchimosi / Ematomi
    - Edema / Trisma / Dolore
    - Disfagia
    - Alveolite
    - Parestesia / Ipoestesia / Anestesia
    - Comunicazioni oro-antrali

### GNATOLOGIA

- Richiami di anatomia e istologia del sistema stomatognatico. Anatomia funzionale dei muscoli masticatori. Vascolarizzazione e innervazione. Anatomia dell'articolazione temporomandibolare: anatomia descrittiva, topografica e funzionale della fossa glenoidea, del condilo, del disco e della capsula articolare; legamenti dell'A.T.M. (l. collaterali, l. capsulare, l. temporomandibolare, l. sfeno-mandibolare, l. stilo-mandibolare, l. di Pinto e di Tanaka)
- Le determinanti dell'apparato stomatognatico. Il tavolo occlusale (terminologia, caratteristiche ed aspetti morfo-funzionali), Schemi occlusali della gnatologia classica (P.K.Thomas, Lundeen, Abjean-Korbendau, Ramfjord-Ash, Schulz-Polz, Wiskott). Curve di compensazione (Spee, Wilson) e loro significato biomeccanico. Guide dentali, tipi di occlusione e disclusione, interferenze protrusive, mediotrusive e laterotrusive, precontatti.
- Dinamica del sistema stomatognatico. Diagramma di Posselt. Rapporti mandibolo-cranici: massima intercuspidazione, occlusione abituale, miocentrica, posizione adattata, posizione fisiologica di riposo, occlusione centrica, reference position). Le posizioni condilari nei vari rapporti intermascellari. Piani convenzionali ed assi di riferimento.
- Nomenclatura e classificazione, eziopatogenesi, segni e sintomi dei disordini temporo-mandibolari. Dai Research Diagnostic Criteria for Temporomandibular Disorders ai Diagnostic Criteria for Temporomandibular Disorders. Asse I e II dei DC/TMD. Diagnosi dei Disordini Temporomandibolari. Il protocollo diagnostico secondo i DC nei diversi sottogruppi e gli algoritmi diagnostici
- DTM associati a dolore. Diagnosi e caratterizzazione dei quadri algici (mialgia localizzata, dolore miofasciale, dolore miofasciale con dolore riferito; artralgia; cefalea associata a DTM). DTM intracapsulari: diagnosi e caratterizzazione.
- La valutazione clinica: esame obiettivo intraorale ed extraorale. La cartella clinica gnatologica.
- La diagnostica per immagini nei disordini temporo- mandibolari: ortopantomografia, stratigrafia, CBCT, MSCT, risonanza magnetica. I quadri patologici dell'articolazione temporo-mandibolare e loro caratteristiche: Disordini intracapsulari, osteoartriti, alterazioni midollari. Patologie articolari in corso di malattie sistemiche: artrite reumatoide, spondilite anchilosante, artrite da pirofosfato di calcio, gotta, artrite psoriasica, lupus eritematoso sistemico, artrite idiopatica giovanile.
- Quadri patologici e loro caratteristiche: anchilosi, anomalie di sviluppo condilare, iperplasia del coronoide, cisti ossea semplice,



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

cisti sinoviale, sinovite villonodulare pigmentata, condromatosi sinoviale, osteocondroma, osteoma, osteosarcoma, condrosarcoma, sarcoma sinoviale, sarcoma di Ewing, mieloma multiplo, metastasi ossee, osteoradionecrosi.

- La terapia farmacologica dei DTM: farmaci antinfiammatori, miorelassanti, ansiolitici, antidepressivi e anticonvulsivanti.
- La terapia reversibile. Oral appliances. Registrazione della relazione centrica. La manovra di Dawson. Apparecchi occlusali di stabilizzazione o di rilassamento muscolare; apparecchi occlusali di riposizionamento anteriore; Bite plane anteriore; Bite plane posteriore; Pivoting appliance; Bite morbidi o resilienti. Considerazioni generali sulla terapia con oral appliances.
- La terapia occlusale non reversibile: il molaggio selettivo. Obiettivi e indicazioni del molaggio selettivo. Algoritmo decisionale. Regola dei terzi. Identificazione dello slide tra occlusione in relazione centrica e ICP. Outcomes del molaggio selettivo. Tecnica e procedura operativa.
- Artrocentesi dell'articolazione temporo-mandibolare. Obiettivi terapeutici ed indicazioni. Artrocentesi dell'ATM a bassa pressione e a pressione elevata. Classificazione di Wilkes. Identificazione delle aree di accesso alla camera articolare. Descrizione delle tecniche di artrocentesi. Tecnica a due aghi e tecnica a un ago. Viscosupplementazione con acido ialuronico: razionale, indicazioni, outcomes.

### Bibliografia e materiale didattico

#### Chirurgia Orale

- Oral and Maxillofacial Surgery. Andersson, Kahnberg & Pogrel. Wiley
- Chirurgia odontostomatologica. SIDCO (Società Italiana di Chirurgia Orale). Edizioni Minerva Medica
- Manuale illustrato di chirurgia orale. SICOI. Elsevier-Masson

#### GNATOLOGIA

- Management of Temporomandibular Disorders and Occlusion. Jeffrey Okeson 8th Ed. Mosby 9th April 2019
- Diagnostica funzionale e terapia. Axel Bumann, Ulrich Lotzmann. Masson Sett 2000
- Science and Practice of Occlusion. Charles McNeill. Quintessence Publishing, 1997

### Modalità d'esame

#### Chirurgia Orale

#### Esame Orale

#### GNATOLOGIA

#### Esame Orale

*Ultimo aggiornamento 09/01/2024 17:05*