



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
 - Anestesi 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