



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## PATOLOGIA E TERAPIA MAXILLO-FACCIALE

**MARIO GABRIELE**

Anno accademico 2020/21  
CdS ODONTOIATRIA E PROTESI  
DENTARIA  
Codice 066FF  
CFU 9

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
CHIRURGIA MAXILLO-FACCIALE	MED/29	LEZIONI	30	BRUNO CARLO BREVI
CHIRURGIA ORALE	MED/28	LEZIONI	20	MARIO GABRIELE
CHIRURGIA PLASTICA	MED/19	LEZIONI	20	EMANUELE CIGNA
OTORINOLARINGOIATRIA	MED/31	LEZIONI	20	AUGUSTO PIETRO CASANI

Obiettivi di apprendimento

### *Conoscenze*

#### **Modulo di Chirurgia plastica:**

Conoscere la Chirurgia plastica in tutte le sue molteplici sottospecialità come la chirurgia ricostruttiva la chirurgia delle malformazioni, la chirurgia della mano, le ustioni, la microchirurgia ricostruttiva, la chirurgia estetica e la chirurgia rigenerativa

#### **Modulo di Otorinolaringoiatria:**

Il corso si prefigge di allargare le conoscenze delle patologie del distretto testa-collo. Sono trattati con particolare cura i meccanismi fisiopatologici del distretto naso- paranasale dell'orecchio medio e i processi patologici comuni inerenti la deglutizione e il controllo posturale

### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Le conoscenze verranno verificate con una prova d'esame orale che verterà su almeno 3 domande del corso di esame che mireranno ad accertare la conoscenza del programma d'esame in linea con la bibliografia di riferimento e i contenuti delle lezioni.

L'esame orale, prevede un voto in trentesimi e ha il duplice scopo di verificare il livello di conoscenza e di comprensione dei contenuti del corso e di valutare l'autonomia di giudizio, la capacità di apprendimento e l'abilità comunicativa

### *Capacità*

lo studente sarà in grado di comprendere problematiche relative alla chirurgia plastica ed indirizzare il percorso terapeutico del paziente

### *Modalità di verifica delle capacità*

Relazione scritta sui punti fondamentali delle lezioni

### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Per comprendere le problematiche di chirurgia plastica lo studente deve possedere una preparazione specifica relativa alla anatomia umana, fisiologia ed anatomia patologica

### *Indicazioni metodologiche*

Lezioni frontali interattive con approccio tipo "problem base learning" e "problem solving".

### *Programma (contenuti dell'insegnamento)*

1. INTRODUZIONE ALLA CHIRURGIA PLASTICA
2. CICATRIZZAZIONE E WOUND HEALING
3. INNESTI E CHIRURGIA RIGENERATIVA



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

4. LEMBI
5. PLASTICHE CUTANEE
6. LEMBI MICROVASCOLARI E MICROCHIRURGIA RICOSTRUTTIVA
7. USTIONI
8. MALFORMAZIONI
9. CHIRURGIA MAMMARIA E CHIRURGIA DELLA PARETE ADDOMINALE
10. CHIRURGIA DELLA MANO E RICOSTRUTTIVA DEGLI ARTI

Programma di chirurgia orale:

• **La Chirurgia Endodontica**

- Indicazioni
- Controindicazioni
- Tecniche
- Apicectomia
- Apicectomia e otturazione retrograda
- Curettage apicale
- Materiali da otturazione apicale
- Complicanze

• **Osteonecrosi ed osteomieliti dei mascellari**

- Eziopatogenesi
- Classificazione
- Terapia
- L'osteoradionecrosi e la gestione del paziente sottoposto a radioterapia
- Osteonecrosi da bifosfonati

• **Chirurgia oncologica**

- Neoplasie benigne e maligne
  - Prevenzione
  - Incidenza
  - Eziologia
  - Classificazione
  - Diagnosi
  - Terapia
  - Lesioni precancerose e stati precancerosi
- Trattamento delle lesioni precancerose
- La biopsia
  - Incisionale
  - Escissionale
  - Agobiopsia
- Neoplasie benigne dei tessuti molli del cavo orale
  - Papilloma
  - Fibroma
  - Lipoma
  - Emangioma

• **Neoplasie benigne delle ossa mascellari odontogene**

- **Tumori con epitelio odontogeno senza ectomesenchima odontogeno**
  - Ameloblastoma
  - Tumore odontogeno squamoso
  - Tumore odontogeno epiteliale calcificante
  - Tumore odontogeno a cellule chiare
- **Tumori con epitelio odontogeno ed ectomesenchima odontogeno**
  - Fibroma ameloblastico
  - Fibrodentinoma ameloblastico
  - Odonto-ameloblastoma
  - Fibro-odontoma ameloblastico
  - Tumore odontogeno adenomatoide
  - Cisti odontogena calcificante
  - Odontoma complesso
  - Odontoma composto
- **Tumori con ectomesenchima odontogeno con o senza epitelio odontogeno**
  - Fibroma odontogeno
  - Mixoma odontogeno



- Cementoblastoma benigno
- Fibroma cementificante
  
- **Neoplasie benigne delle ossa mascellari non odontogene**
  - Condroma
  - Osteocondroma
  - Osteoblastoma
  - Osteoma osteoide
  - Osteoma
  
- **Neoplasie maligne del cavo orale**
  - Carcinoma
  - Sarcoma
  
- **Chirurgia delle ghiandole salivari**
  - **Patologia infiammatoria**
    - Scialoadeniti
    - Scialodochiti
    - Sciloadenosi
  - **Patologia cistica**
    - Cisti da stravasamento mucoso
    - Cisti da ritenzione
    - Ranula
  - **Scialoitiiasi**
    - Incidenza
    - Eziologia
    - Sintomatologia
    - Terapia
  
- **Neoplasie benigne e maligne**
  - Incidenza
  - Diagnosi
  - Terapia
  
- **Traumatologia dento-alveolare e oro-maxillo-facciale**
  - Epidemiologia
  - Eziologia
  - Anamnesi ed esame obiettivo
  - Classificazioni:
    - Classificazione di Ellis: classi I-IX
    - Classificazione OMS 1995
  - Terapia
  - Traumatologia del distretto maxillo-facciale:
    - Lesione ai tessuti duri
    - Lesione ai tessuti molli
  
- **Trattamento delle neoplasie cistiche dei mascellari**
  - Classificazione delle cisti dei mascellari
    - Cisti odontogene non infiammatorie
      - Cisti gengivali dei neonati
      - Cisti gengivali degli adulti
      - Cisti paradontale laterale
      - Cisti follicolare o dentigera
      - Cheratocisti
      - Cisti odontogena calcificante
      - Cisti scialodontogena
    - Cisti odontogene infiammatorie
      - Cisti radicolare
      - Cisti residua
      - Cisti paradontale laterale infiammatoria
      - Cisti paradentale
      - Cisti non odontogene

Cisti naso-palatina

Cisti naso-labiale

Eziopatogenesi cisti radicolare infiammatoria



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

1. Terapia chirurgica

Cistotomia  
Cistectomia  
Decompressione

1. Complicanze

### Programma del modulo di OTORINOLARINGOIATRIA

#### ORECCHIO

Anatomia, fisiologia e semeiotica dell'orecchio.

Elementi di audiologia: Audiometria tonale e vocale, Impedenzometria, Potenziali evocati uditivi

Apparato vestibolare ed esame della funzione vestibolare.

Malattie dell'orecchio esterno, Otiti medie acute e croniche: forme cliniche, complicanze e terapia. Otosclerosi. Acufeni, Cupulolitiiasi. Malattia di Meniere e sindromi menieriformi.

Neurolabirintiti e nevriti dell'acustico. Tumori dell'VIII. Paralisi del facciale. Sordomutismo. Terapia medica, chirurgica, protesica e riabilitativa delle ipoacusie neurosensoriali.

Manifestazioni otoneurologiche delle disfunzioni temporo-mandibolari.

#### NASO E SENI PARANASALI

Anatomia, fisiologia e semeiotica del naso e dei seni paranasali.

Fisiopatologia dell'olfatto. Patologia del setto nasale, traumi del naso e del massiccio facciale. Riniti acute e croniche. Rinopatia allergica e vasomotoria. Poliposi nasale. Epistassi.

Sinusiti acute e croniche e loro complicanze. Mucoccele. Tumori del naso, dei seni e del massiccio facciale. Sindromi algiche naso-facciali e croniche. Terapia chirurgica delle atrofie del mascellare superiore. Crescita cranio facciale ed implicazioni audiologiche.

#### FARINGE

Anatomia, fisiologia e semeiotica della faringe. Adenoiditi e tonsilliti acute e croniche. Faringiti acute e croniche. Ascesso peritonsillare e retrofaringeo.

Tumori benigni e maligni dell'orofaringe e del rinofaringe.

Cenni di anatomia dei nervi cranici e complicanze nervose dei tumori rinofaringei.

#### LARINGE

Anatomia, fisiologia e semeiotica della laringe. Indicazioni e tecnica della tracheotomia. Laringiti acute e croniche. Tumori benigni e maligni della laringe. Paralisi ricorrentziali. Corpi estranei tracheo – bronchiali e delle vie digestive superiori.

La terapia fono – logopedica.

#### MALATTIA DELLE GHIANDOLE SALIVARI

Scialoadeniti acute e croniche. Tumori benigni e maligni delle ghiandole salivari.

#### COLLO

Cisti e fistole del collo. Adenopatie latero-cervicali primitive e secondaria

### PROGRAMMA DEL MODULO DI CHIRURGIA MAXILLO-FACCIALE

#### PRINCIPI GENERALI NELLA GESTIONE DEL POLITRAUMATIZZATO

Valutazione generale del paziente traumatizzato

Manovre iniziali in emergenza nel politrauma

Trasporto del paziente

Lo shock ipovolemico

Sequenza delle procedure d'emergenza

Gestione in emergenza delle vie aeree

Riconoscimento dei siti ostruttivi e compromissione del respiro

Manovre per liberare le vie aeree

Approccio chirurgico alle vie aeree

#### LA TRACHEOTOMIA

Tecnica chirurgica

La tracheotomia in emergenza e in elezione

Le varie tipologie di cannule tracheotomiche

#### GESTIONE DEI TRAUMI FACCIALI

Valutazione radiografica dei traumi cranio facciali

Gestione delle ferite dei tessuti molli della faccia

Lesioni di strutture che richiedono un trattamento particolare (nervo facciale; dotto di Stenone)

Conseguenze oculari dei traumi facciali

Disordini del visus

Disordini della motilità oculare

Distopia del globo oculare

#### PRINCIPI DI TRATTAMENTO DELLE FRATTURE FACCIALI

Concetti classici di guarigione del tessuto osseo

Principi di fissazione per le fratture del distretto facciale

Le fratture di mandibola

Classificazione delle fratture di mandibola

Diagnosi delle fratture di mandibola

Principi generali del trattamento delle fratture di mandibola

Storia del trattamento



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

Tecnica per la riduzione chirurgica e fissazione delle fratture  
Complicanze associate alle fratture di mandibola  
Frattura del complesso orbito zigomatico e dell'arco  
Diagnosi di frattura del complesso orbito zigomatico  
Trattamento di frattura del complesso orbito zigomatico  
Fratture delle pareti orbitarie  
Diagnosi e trattamento delle fratture delle pareti orbitarie  
Diagnosi e trattamento delle fratture centro facciali  
Classificazione delle fratture centro facciali  
Fratture della mascella  
Classificazione secondo Le Fort delle fratture mascellari  
Diagnosi e trattamento delle fratture centro facciali  
**SINDROME DELLE APNEE NOTTURNE (OSAS)**  
Definizione della sindrome delle apnee notturne  
Anatomia delle vie aeree superiori  
Fisiologia del sonno e dei disordini respiratori  
Bilanciamento delle forze e del resistore di Starling  
La Polisonnografia  
Stadiazione clinica dei disordini respiratori del sonno  
Uso della ventilazione a pressione positiva (CPAP) per la cura delle apnee  
Uso degli apparecchi di avanzamento di mandibola (MAD) per la gestione delle apnee notturne  
Protocollo di trattamento per l'uso dei MAD  
Trattamento chirurgico delle OSAS  
Chirurgia nasale per la gestione delle apnee notturne  
Chirurgia del palato e dell'orofaringe  
Chirurgia scheletrica: mascella e mandibola  
Razionale dell'avanzamento maxillo mandibolare per l'OSAS  
Procedura tecnica per l'avanzamento maxillo mandibolare  
Gestione perioperatoria  
Risultati funzionali  
**OSTEODISTRAZIONE CRANIOFACCIALI**  
Basi biologiche della formazione di nuovo osso durante la distrazione osteogenetica  
Allungamento mandibolare ed ampliamento  
Distrazione osteogenetica mandibolare utilizzando apparecchi extraorali, endorali e iuxtaossei  
Insufficienza respiratoria neonatale trattata con distrazione osteogenetica  
Distrazione craniale  
Osteodistrazione craniofacciale per la correzione delle deformità centrofacciali e craniche  
**CHIRURGIA ORTOGNATICA**  
Valutazione del paziente con deformità dentofacciale  
Planning cefalometrico e computerizzato dell'intervento osteotomico  
Analisi estetica dentofacciale  
Trattamento della fase prechirurgica  
Fase del trattamento chirurgico  
le procedure chirurgiche basilari: osteotomia tipo Le Fort 1; osteotomia sagittale bilaterale dei rami mandibolari; mentoplastica ossea  
L'uso della distrazione osteogenetica nei casi di ipoplasia mandibolare grave

### **Bibliografia e materiale didattico**

SCUDERI N - Chirurgia Plastica - Manuale Piccin ed. 2014 collaborazione Diego Ribuffo  
Bibliografia modulo di chirurgia orale:

- Manuale illustrato di chirurgia orale. Matteo Chiapasco. Elsevier-Masson
- Chirurgia odontostomatologica. SIDCO (Società Italiana di Chirurgia Orale). Edizioni Minerva Medica
- Manuale illustrato di chirurgia orale. SICOI. Elsevier-Masson

### **TESTI CONSIGLIATI del modulo di OTORINOLARINGOIATRIA:**

COMPENDIO DI OTORINOLARINGOIATRIA Autore: G. Rossi  
Casa editrice MINERVA

### **MATERIALE DIDATTICO DEL MODULO DI CHIRURGIA MAXILLO-FACCIALE**

Slides del docente.

### **Indicazioni per non frequentanti**

le lezioni sono obbligatorie per ottenere il credito



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### Modalità d'esame

colloqui, tesina

Modulo di chirurgia orale: Tirocinio teorico-pratico presso l'U.O. di Odontostomatologia e Chirurgia del Cavo Orale

### **Modulo di OTORINOLARINGOIATRIA:**

esame svolto con modalità on line

### **MODALITA' D'ESAME DEL MODULO DI CHIRURGIA MAXILLO-FACCIALE**

L'esame si svolge con un prova orale (de visu fino al 2019 e poi via web in epoca covid).

*Ultimo aggiornamento 14/04/2021 11:09*