



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## PATOLOGIA E TERAPIA MAXILLO-FACCIALE

**AUGUSTO PIETRO CASANI**

Anno accademico 2022/23  
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*

### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Le conoscenze verranno verificate con una prova d'esame orale che verterà su almeno 2 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 deve essere in grado di inquadrare le varie patologie dell'ambito maxillo facciale ed ipotizzarne il percorso terapeutico

### *Modalità di verifica delle capacità*

Prova orale

### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

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

### *Indicazioni metodologiche*

Lezioni frontali interattive

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

#### **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



## **UNIVERSITÀ DI PISA**

---

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  
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**



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

la valutazione estetica del volto

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

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

Slides del docente.

Trattato di patologia chirurgica maxillo facciale  
della SICMF

### Indicazioni per non frequentanti

le lezioni sono obbligatorie per ottenere il credito

### Modalità d'esame

Prova orale

*Ultimo aggiornamento 15/09/2022 14:45*