



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## MALATTIE DEGLI ORGANI DI SENSO

**STEFANO BERRETTINI**

Anno accademico 2018/19  
CdS MEDICINA E CHIRURGIA  
Codice 022FF  
CFU 6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
AUDIOLOGIA	MED/32	LEZIONI	12.50	STEFANO BERRETTINI
MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	MED/28	LEZIONI	12.50	MARIA RITA GIUCA
OCULISTICA	MED/30	LEZIONI	25	CHIARA POSARELLI
OTORINOLARINGOIATRIA	MED/31	LEZIONI	25	STEFANO BERRETTINI

Obiettivi di apprendimento

### *Conoscenze*

#### **Corso Integrato di Malattie degli Organi di Senso**

#### **CORE CURRICULUM**

#### **MODULO DI OTORINOLARINGOIATRIA E MODULO DI AUDIOLOGIA**

- Procedimenti di indagine clinica ORL, semeiotica clinica e strumentale.
- Ipoacusie di trasmissione, neurosensoriali, miste.
- Patologie infiammatorie orecchio medio.
- Otosclerosi.
- Patologie orecchio interno e vie acustiche centrali.
- Patologie vestibolari periferiche e centrali.
- Patologie del n. VII n.c.
- Patologie cavità nasali e paranasali.
- Patologie infiammatorie oro-faringee e rinofaringee.
- Patologie neoplastiche oro-faringee e rinofaringee.
- Patologie laringee infiammatorie e disfunzionali.
- Patologie laringee neoplastiche.
- Patologie delle ghiandole salivari.
- Dispnee e tracheotomia.
- Patologie cervico-facciali.

#### **MODULO DI OCULISTICA**

- Anatomia e fisiologia oculare
- Vizi di refrazione
- Fisiologia e patologia di orbita e vie lacrimali
- Fisiologia e patologia delle palpebre
- Fisiologia e patologia della congiuntiva
- Fisiologia e patologia della cornea
- Fisiologia e patologia del cristallino
- Fisiologia e patologia della retina
- Fisiologia e patologia del nervo ottico
- Fisiologia e patologia dell'uvea
- Fisiologia e patologia dei muscoli extraoculari

#### **MODULO DI MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE**

- Carie: Eziopatogenesi, anatomia patologica, clinica e diagnosi.
- Le pulpopatie e paradontopatie apicali. La malattia focale.
- Le stomatomucositi.
- Le malattie infiammatorie delle ossa mascellari: ascessi, flemmoni, sinusiti odontogene.



## **UNIVERSITÀ DI PISA**

---

- Le paradontopatie marginali: eziopatogenesi, diagnosi, terapia e profilassi.
- Le patologie preneoplastiche e neoplastiche del cavo orale.
- Indicazioni all'estrazione dentaria e sue complicazioni. La disodontiasi dell'ottavo.
- Lesioni cistiche delle ossa mascellari.
- Traumi dentari. Le fratture del massiccio facciale: diagnosi, trattamento e possibili complicanze.
- Cenni sulla terapia riabilitativa protesica e sindrome algicodisfunzionale dell'A.T.M.
- Occlusione e articolazione.

### **OBIETTIVI DEL MODULO DI OTORINOLARINGOIATRIA E DEL MODULO DI AUDIOLOGIA**

#### **OBIETTIVI GENERALI**

Il modulo di Otorinolaringoiatria e il modulo di Audiologia si propongono di insegnare allo studente le nozioni fondamentali riguardanti le malattie otorinolaringoiatriche. Vengono seguiti tre aspetti fondamentali. L'aspetto medico con le malattie che coinvolgono le vie aeree superiori e l'orecchio e del distretto testa-collo; l'aspetto chirurgico con la grande chirurgia della testa e del collo, la chirurgia otologica ed otoneurologica, la microchirurgia e l'endoscopia nell'ambito del naso, seni paranasali, faringe e laringe; l'aspetto riabilitativo, concernente la funzione dell'equilibrio, la funzione uditiva, la motricità facciale, la masticazione e deglutizione, il gusto, l'olfatto e la funzione della comunicazione verbale.

Il corso si articola in lezioni frontali, e attività didattica tutoriale e opzionale.

#### **OBIETTIVI SPECIFICI**

- 1 Procedimenti di indagine clinica ORL.
- 2 Ipoacusie di trasmissione, neurosensoriali, miste.
- 3 Patologie infiammatorie orecchio medio.
- 4 Otosclerosi.
- 5 Patologie orecchio interno e vie acustiche centrali.
- 6 Patologie vestibolari periferiche e centrali.
- 7 Patologie del n. VII n.c.
- 8 Patologie cavità nasali e paranasali.
- 9 Patologie infiammatorie oro-faringee e rinofaringee.
- 10 Patologie neoplastiche oro-faringee e rinofaringee.
- 11 Patologie laringee infiammatorie e disfunzionali.
- 12 Patologie laringee neoplastiche.
- 13 Patologie delle ghiandole salivari.
- 14 Dispnee e tracheotomia.
- 15 Patologie del collo

### **OBIETTIVI DEL MODULO DI OCULISTICA**

Il corso si propone di formare lo studente sulla fisiopatologia e sulla clinica delle malattie dell'apparato visivo.

- 1 conoscenze e capacità di comprensione: conoscere l'anatomia, la fisiopatologia e la clinica dell'apparato visivo e degli annessi oculari
- 2 conoscenze e capacità di comprensione applicate: Le conoscenze fisiopatologiche dell'apparato visivo vanno applicate alla gestione delle problematiche cliniche coinvolgenti l'occhio e gli annessi oculari, nonché alle modalità di trattamento chirurgico, delle medesime.
- 3 autonomia di giudizio: Al termine del corso, lo studente dovrà essere in grado di elaborare un, pur se elementare, piano diagnostico-terapeutico razionale in simulazione di situazioni cliniche coinvolgenti l'apparato visivo e gli annessi oculari, nonché di comunicarlo al paziente.
- 4 abilità comunicative: lo studente dovrà esprimersi con un corretto linguaggio tecnico
- 5 capacità di apprendere: lo studente dovrà essere in grado di (a) comprendere le modalità di esecuzione dei principali esami diagnostici del distretto, (b) eseguire manovre di semeiologia oculistica elementare e (c) prendere coscienza delle problematiche dei principali interventi chirurgici oculistici

### **OBIETTIVI DEL MODULO DI ODONTOIATRIA**

Il corso si propone di formare lo studente sulla fisiopatologia e sulla clinica delle malattie dell'apparato stomatognatico

- Eruzione e patologia dell'eruzione
- Sviluppo dell'occlusione e malocclusioni
- Carie: Eziopatogenesi, anatomia patologica, clinica e diagnosi.



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

- Le pulpopatie e paradontopatie apicali. La malattia focale.
- Malattie infiammatorie delle mucose orali
- Malattie infettive delle mucose orali
- Le malattie infiammatorie delle ossa mascellari: ascessi, flemmoni, sinusiti odontogene, osteonecrosi
- Le paradontopatie marginali: eziopatogenesi, diagnosi, terapia e profilassi.
- Le patologie preneoplastiche
- I tumori del cavo orale
- Le fratture del massiccio facciale: diagnosi, trattamento e possibili complicanze.
- La disodontiasi dell'ottavo e le sue complicanze

### Modalità di verifica delle conoscenze

Le conoscenze verranno verificate attraverso la prova d'esame, che sarà uno scritto ed eventualmente un orale.

### Indicazioni metodologiche

#### INDICAZIONI METODOLOGICHE DEL MODULO DI OTORINOLARINGOIATRIA E DEL MODULO DI AUDIOLOGIA

##### Lezioni frontali, con ausilio di slides e filmati

##### ATTIVITÀ TEORICO-PRATICA

Attività Didattica tutoriale

Le esercitazioni sono organizzate per piccoli gruppi di studenti e si svolgono nelle corsie, negli ambulatori, nelle sale operatorie e nei laboratori delle strutture afferenti al corso. Nelle esercitazioni gli studenti hanno modo di integrare direttamente e personalmente con i docenti l'approccio al paziente e le metodiche diagnostiche cliniche e strumentali.

#### INDICAZIONI METODOLOGICHE DEL MODULO DI OCULISTICA

lezioni frontali, con ausilio di lucidi/slide/filmati, ecc.

#### INDICAZIONI METODOLOGICHE DEL MODULO DI ODONTOIATRIA

lezioni frontali, con ausilio di lucidi, slide, filmati

### Programma (contenuti dell'insegnamento)

#### PROGRAMMA DEL MODULO DI OTORINOLARINGOIATRIA E DEL MODULO DI AUDIOLOGIA

1. Procedimenti indagine clinica ORL: Semeiotica (esame obiettivo e metodi di esplorazione distretti ORL), Acumetria, Prove audiometriche e impedenzometriche, Tecniche audiologiche elettrofisiologiche, Esame della funzione vestibolare, Stroboscopia.
2. Ipoacusie di trasmissione, neurosensoriali, miste: diagnosi e trattamento. Cenni di sordità infantile.
3. Patologie infiammatorie orecchio medio: Otiti medie acute, Otite media cronica secretiva, Otite media cronica timpanosclerotica, Otiti medie croniche purulente.
4. Otosclerosi
5. Patologie orecchio interno - Protesizzazione acustica - Impianto cocleare.
6. Patologie vestibolari periferiche. Deficit labirintico acuto. Malattia di Ménière e sindromi Menieriformi. Vertigini di origine centrale.
7. Patologie del n. VIII e vie acustiche
8. Semeiotica nervi cranici, algie cranio facciali. Paralisi del VII n. cranico.
9. Patologie cavità nasali. Malformazioni del setto, Riniti acute, Riniti croniche, Rinite allergica, pseudoallergica, vasomotoria, Rinopatie ipertrofiche ed atrofiche, Sinusiti acute e croniche, Tumori benigni e maligni del naso e dei seni paranasali.
10. Patologie infiammatorie oro-faringee e rinofaringee. Flemmone del pavimento orale, Angine acute, Ascesso peritonsillare.
11. Tonsilliti croniche, Tonsillite linguale.
12. Patologie neoplastiche oro-faringee e rinofaringee. Tumori benigni e maligni del cavo orale, Tumori maligni della tonsilla palatina, Tumori della base della lingua, Tumori parafaringei.
13. Patologie laringee infiammatorie: Laringiti catarrali acute, Edemi laringei, Laringiti croniche aspecifiche e specifiche, Artriti laringee, Noduli e polipi della laringe.
14. Patologia laringea e ipofaringea neoplastica: Carcinoma della laringe, Tumori maligni dell'ipofaringe.
15. Le paralisi laringee, Sindromi paralitiche associate posteriori.
16. Patologia delle ghiandole salivari, Scialoadeniti acute e croniche, Calcolosi salivare, tumori benigni, tumori maligni.
17. Dispnea, tracheotomia.
18. Cenni di semeiotica foniatrica strumentale e non strumentale. Le Disfonie: Le disfonie disfunzionali, La fonochirurgia, Trattamento delle disfonie disfunzionali. La disfagia: eziologia, fisiopatologia, diagnosi, trattamento.
19. Le tumefazioni del collo. Le infezioni profonde del collo.
20. La sindrome delle apnee del sonno (OSA): approccio ORL.

#### PROGRAMMA DEL MODULO DI OCULISTICA

1. Difetti refrattivi dell'occhio e principi per la loro correzione.
2. Metodiche di indagine strumentale utilizzate in oculistica (campo visivo, fluorangiografia,

## UNIVERSITÀ DI PISA

---

ecografia, Tomografia a coerenza ottica OCT, topografia corneale): modalità d'uso e appropriatezza nell'indicazione.

3. Malattie dell'orbita, delle palpebre e delle vie lacrimali, con particolare riferimento alla patologia oncologica.

4. Le malattie infiammatorie del segmento anteriore dell'occhio (congiuntiviti, blefariti, cheratiti, iriti). Concetti generali sull'approccio diagnostico e terapeutico, e diagnosi differenziale con patologie neoplastiche della superficie oculare e del segmento anteriore.

5. Il glaucoma: principali tipi (da chiusura d'angolo, cronico ad angolo aperto, congenito).

Principali caratteristiche cliniche, criteri generali di diagnosi e di terapia.

6. Le cataratte (nell'adulto e nel bambino). Nozioni sulla prevalenza e sulle principali teorie patogenetiche. Caratteristiche fondamentali della terapia chirurgica.

7. Le malattie vascolari retiniche. Rapporti con la patologia sistemica. Criteri generali di valutazione, principali forme cliniche, approccio terapeutico.

8. Patologie della vitreo-retina: il distacco retinico (regmatogeno e trazionale), la proliferazione vitreo retinica (primaria e secondaria).

9. La degenerazione maculare senile: diagnosi differenziale con le altre forme di patologie essudative maculari, e principi di terapia.

10. I tumori del bulbo oculare: melanoma dell'uvea e retinoblastoma. Fondamenti di patogenesi, diagnosi e terapia.

11. Le principali patologie di interesse neuro-oftalmologico: neuriti ottiche, edema papillare, anisocoria e compressione delle vie ottiche, con diagnostica differenziale perimetrica. Criteri generali di diagnosi ed approccio terapeutico.

12. Le uveiti, con particolare riferimento a patologie sistemiche correlate: diagnosi differenziale e approccio terapeutico.

13. Lo strabismo concomitante (lo strabismo infantile) e l'ambliopia funzionale. Lo strabismo paralitico e la paralisi di sguardo: criteri generali sulle patologie più frequentemente responsabili, sulla sintomatologia, sul trattamento.

14. La traumatologia oculare: approccio diagnostico e gestione delle complicanze immediate, a breve e lungo termine.

### **PROGRAMMA DEL MODULO DI ODONTOIATRIA**

Eruzione dentaria e patologia dell'eruzione.

Sviluppo dell'occlusione e malocclusioni

La carie dentaria: aspetti epidemiologici, fattori predisponenti e determinanti, prevenzione della carie. Le pulpopatie: pulpiti, parodontopatie apicali acute e croniche; malattia focale.

La parodontopatie: gengiviti, aumenti di volume gengivale, parodontiti pre-puberale, giovanile, rapidamente progressiva, cronica dell'adulto.

Patologie infiammatorie della mucosa orale: candidosi orale, herpes orale e papillomi.

Patologie disimmuni della mucosa orale: Aftosi orale, lichen planus orale, eritema multiforme, pemfigo orale. Patologie preneoplastiche: eritroplachia, leucoplachia, ulcere da decubito, cheilite attinica, candidosi cronica iperplastica.

Tumori primitivi del cavo orale: carcinomi spinocellulare.

Ascessi, flemmoni, sinusiti mascellari, comunicazioni oro-antrali, osteonecrosi dei mascellari

Fratture del massiccio facciale: fratture di Le Fort, fratture del mascellare superiore e della mandibola.

### **Bibliografia e materiale didattico**

#### **BIBLIOGRAFIA E MATERIALE DIDATTICO DEL MODULO DI OTORINOLARINGOIATRIA E DEL MODULO DI AUDIOLOGIA**

- De Campora, Pagnini "Otorinolaringoiatria", Ed. Elsevier.
- Giovanni Rossi – "Manuale di Otorinolaringoiatria".
- Trattato Di Otorinolaringoiatria Ed Audiologia. Pignataro - Cesarani - Felisati - Schindler. Edises.

#### **BIBLIOGRAFIA E MATERIALE DIDATTICO DEL MODULO DI OCULISTICA**

- J.J. Kanski, Oftalmologia clinica, Ed. Elsevier



## **UNIVERSITÀ DI PISA**

---

- Caporossi A, Oftalmologia, Ed. Piccin
- Azzolini, Carta, Gandolfi, Marchini, Menchini, Simonelli, Traverso: "Clinica dell' apparato visivo" Ed. Edra - Masson , Edizione: II 9/2014

### **BIBLIOGRAFIA E MATERIALE DIDATTICO DEL MODULO DI ODONTOIATRIA**

*"Principi di Clinica Odontostomatologica" –*

*Gallenzi P. – Patini R.*

*Edizioni Martina S.r.l.2016*

*"Trattato di Clinica Odontoiatrica" R.Modica, Minerva Stomatologia, 2005.*

### **Modalità d'esame**

#### **MODALITA' D'ESAME DEL MODULO DI OTORINOLARINGOIATRIA E DEL MODULO DI AUDIOLOGIA**

Esame scritto con quiz in parte a risposte multiple e in parte con domande aperte.

#### **MODALITA' D'ESAME DEL MODULO DI OCULISTICA**

Esame scritto a quiz con risposta multipla.

#### **MODALITÀ DI ESAME MODULO DI ODONTOIATRIA**

Esame orale.

### **Note**

#### **RICEVIMENTO STUDENTI**

I docenti ricevono su appuntamento preso via e-mail o per telefono.

*Ultimo aggiornamento 24/01/2019 18:18*