



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### MEDICINA LEGALE E AUDIOLOGIA APPLICATA

**MARIA ANTONIETTA LOMBARDI**

Academic year	2019/20
Course	TECNICHE AUDIOPROTESICHE (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI AUDIOPROTESISTA)
Code	225FF
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
AUDIOLOGIA APPLICATA	MED/50	LEZIONI	24	FABIO MATTEUCCI
MEDICINA LEGALE	MED/43	LEZIONI	24	MARIA ANTONIETTA LOMBARDI

#### Indicazioni metodologiche

#### **ORARIO DI RICEVIMENTO DEL DOCENTE DEL MODULO DI AUDIOLOGIA PROTESICA E IMPIANTI COCLEARI**

Su appuntamento richiesto via e-mail: s.berrettini@med.unipi.it

#### **ORARIO DI RICEVIMENTO DEL DOCENTE DEL MODULO DI RIABILITAZIONE CHIRURGICA DELLA VOCE**

Su appuntamento richiesto via e-mail: matteuccifabio2@gmail.com, f.matteucci@ent.med.unipi.it

#### Programma (contenuti dell'insegnamento)

#### **PROGRAMMA DEL MODULO DI AUDIOLOGIA PROTESICA E IMPIANTI COCLEARI**

Elementi di audiometria e impedenzometria. Potenziali evocati uditivi.

Fasi della terapia protesica. Audiometria protesica preliminare. Aspetti psicologici. Indicazioni alla protesizzazione. Caratteristiche tecniche della protesi acustica. La retroazione. Scelta del tipo di protesi acustica. Curve di risposta di una protesi. Fase di prescrizione protesica. Fase di adattamento protesico. Fase di controllo. Fase di riabilitazione. Protesizzazione binaurale. Protesizzazione monoaurale. Teorie sulla protesizzazione. Correzione del deficit acustico. Regolazione dell'uscita massima. Regolazione dell'amplificazione. Correzione frequenziale del deficit. Fase di audiometria protesica di controllo Audiometria vocale. Impianto cocleare multicanale. Aspetti generali e clinici. Cenni storici ed epidemiologici sull'impianto cocleare. Componenti, funzionamento, modelli di impianto cocleare. Strategie di processazione del suono e di codifica della stimolazione. Indicazioni e controindicazioni. IC nell'adulto. Selezione del paziente adulto candidato a IC. Indicazioni IC nel bambino. IC e handicap multipli. Selezione del paziente pediatrico. Scelta dell'orecchio da operare. Tecnica chirurgica IC. Tecnica chirurgica nei casi complicati. Complicanze IC. Test intraoperatori (telemetria, telemetria neurale, EABR, ERS) tecniche di attivazione e mappaggio dell'IC. Intervento logopedico nell'IC. Fase preimpianto, protocollo di valutazione. Terapia riabilitativa nell'adulto con sordità postverbale e preverbale. Terapia riabilitativa nel bambino con sordità preverbale.

Nozioni generali sulle protesi impiantabili. Protesi impiantabili per via ossea. Modelli, componenti. Indicazioni e controindicazioni. Indicazioni nell'infanzia. Tecniche chirurgiche. Complicanze.

Protesi impiantabili di orecchio medio. Modelli, componenti. Indicazioni, controindicazioni. Tecniche chirurgiche.

#### **PROGRAMMA DEL MODULO DI RIABILITAZIONE CHIRURGICA DELLA VOCE**

Cenni di fisiologia della fonazione. Il rapporto tra mantice polmonare e laringe. Lo studio della laringe. Laringoscopia, laringostroboscopia, videolaringostroboscopia. La disfonia disfunzionale. La fonochirurgia: modalità di esecuzione. L'intervento in videofibroscopia in anestesia locale, la microvideofonochirurgia e la videoendofonochirurgia in anestesia generale (MLSD). La patologia laringea trattata, congenita ed acquisita. Polipi, noduli, edemi, cisti, vergature, sulcus glottidis, la disfonia spasmodica. Terapia chirurgica delle lesioni ricorrenti monolaterali in abduzione: medializzazione endoscopica, medializzazione con tecnica strutturale sullo scudo laringeo. La terapia fonochirurgica per modificare il tono vocale: aumento e riduzione della fondamentale. Alterazioni NEUROMUSCOLARI: la disfonia spasmodica; la tossina botulinica.

#### Bibliografia e materiale didattico

#### **BIBLIOGRAFIA E MATERIALE DIDATTICO DEL MODULO DI AUDIOLOGIA PROTESICA E IMPIANTI COCLEARI**



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

- Martini, S. Prosser. Audiologia e Foniatria. Omega Edizioni 2010.
- U. AMBROSETTI. Audiologia Protesica. Ed Minerva Medica 2014.
- CD-ROM congresso Impianti cocleari e protesi impiantabili: corso teorico-pratico Pisa Gennaio 2013.
- Relazione ufficiale LXI raduno del Gruppo Alta Italia di Otorinolaringoiatria e Chirurgia Cervico-Facciale.
- Audiologia e Foniatria Anno 2017, numero 1, Volume 2.

### **BIBLIOGRAFIA E MATERIALE DIDATTICO DEL MODULO DI RIABILITAZIONE CHIRURGICA DELLA VOCE**

[www.aooi.it/contents/attached/c4/a00ifono.pdf](http://www.aooi.it/contents/attached/c4/a00ifono.pdf)

#### Modalità d'esame

#### **MODALITA' D'ESAME DEL MODULO DI AUDIOLOGIA PROTESICA E IMPIANTI COCLEARI**

Prova scritta a scelta multipla o a risposte aperte.

Prova scritta propedeutica alla prova orale.

#### **MODALITA' D'ESAME DEL MODULO DI RIABILITAZIONE CHIRURGICA DELLA VOCE**

Prova orale o scritta scelta multipla o a risposte aperte.

*Ultimo aggiornamento 14/05/2020 10:33*