



UNIVERSITÀ DI PISA

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI, PATOLOGIA E MICROBIOLOGIA SPECIALE

GIOVANNA BATONI

Anno accademico	2018/19
CdS	IGIENE DENTALE (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI IGIENISTA DENTALE)
Codice	107FF
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	MED/36	LEZIONI	16	FRANCESCA CERRI
MICROBIOLOGIA DEL CAVO ORALE	MED/07	LEZIONI	16	GIOVANNA BATONI
PATOLOGIA SPECIALE ONTOSTOMATOLOGICA	ODMED/28	LEZIONI	16	ARIANNA VANNI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Conoscere la varietà dei microrganismi a livello della cavità orale, le loro modalità di interazione e i loro meccanismi di patogenicità, correlandoli con lo stato di salute e le manifestazioni patologiche orali.

Conoscere le principali tecniche di isolamento, coltivazione ed identificazione dei microrganismi orali

Modalità di verifica delle conoscenze

Prova scritta

Capacità

Lo studente acquisirà la capacità di divulgare comportamenti corretti atti a conservare lo stato di salute microbiologica del cavo orale e a prevenire la colonizzazione da parte di agenti patogeni.

Lo studente sarà in grado di svolgere una ricerca ed analizzare criticamente i dati della letteratura sulla colonizzazione, trasmissione e patogenicità dei batteri orali

Modalità di verifica delle capacità

Prova scritta

Comportamenti

Lo studente potrà acquisire e/o sviluppare sensibilità alle problematiche connesse con la prevenzione la trasmissione e la colonizzazione della cavità orale da parte di microrganismi potenzialmente patogeni

Modalità di verifica dei comportamenti

Prova scritta

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Conoscenze di base di biochimica, biologia cellulare, patologia ed immunologia

Programma (contenuti dell'insegnamento)

L'ecosistema orale: habitat della cavità orale; le superfici mucose, le superfici dure, i fluidi orali; fattori ambientali che influiscono sulla crescita dei germi orali: temperatura, pH, ossigeno, nutrienti. Acquisizione della flora orale. La placca dentale come biofilm. Interazioni microbiche nella placca dentale.

La carie ed i batteri cariogeni: Scoperta dell'eziologia microbica della carie. I principali generi di batteri cariogeni: Streptococcus, Lactobacillus, Actinomyces, "i nuovi cariogeni". Determinanti di patogenicità dei batteri cariogeni. Acquisizione e trasmissione dei batteri



UNIVERSITÀ DI PISA

cariogeni. Metodi di prevenzione della carie. Effetti antibatterici del fluoro. Vaccini anticarie.

Microbiologia del parodonto e delle malattie parodontali: Ecologia del solco gengivale in condizioni di salute. Patogenesi della malattia parodontale. Natura infettiva della malattia parodontale: studi negli animali e nell'uomo. I principali gruppi di batteri parodontopatogeni; il lavoro di Socransky: complesso rosso e complesso arancione. Criteri per definire una specie batterica parodontopatogena. Meccanismi di danno tissutale.

Aggregatibacter actinomycetemcomitans: caratteri generali; azione patogena; coinvolgimento nella parodontite giovanile localizzata; fattori di virulenza. **Porphyromonas gingivalis:** caratteri generali, azione patogena, fattori di virulenza. Proprietà e ruolo nella virulenza delle gingipaine. Cenni su **Treponema denticola**, **Tannerella forsythia**, **Prevotella intermedia**. Multifattorialità della malattia parodontale ed influenza sulla salute generale.

Virologia orale: virus che infettano la cavità orale, Picornavirus, Herpes virus. Papilloma virus. Lesioni orali da HPV. Rilevanza nello studio odontoiatrico di virus che infettano altri distretti: HIV, Virus delle epatiti. Infezioni micotiche del cavo orale con particolare riguardo a Candida albicans.

Metodi di isolamento, identificazione, e classificazione dei microrganismi del cavo orale.

Bibliografia e materiale didattico

Testi di riferimento

Principi di Microbiologia Medica , Ed. Ambrosiana

Autori: Antonelli, Clementi, Pozzi, Rossolini

Diapositive presentate a lezione

Modalità d'esame

Prova scritta

Ultimo aggiornamento 07/09/2018 18:01