

## **OBIETTIVI FORMATIVI**

### **C.I. di Microbiologia e Igiene**

Gli studenti, alla fine del corso, dovranno avere acquisito le conoscenze generali del mondo dei microrganismi, della loro suddivisione, della distinzione del metabolismo, della struttura e della patogenesi esistente fra organismi unicellulari procarioti e organismi unicellulari eucarioti e anche quelle relative alle distinzioni morfologiche fra funghi, batteri e virus, le modalità di replicazione e il controllo della crescita.

Saranno forniti altresì gli strumenti necessari a comprendere la patogenesi delle infezioni relative all'ambito odontoiatrico e quanto è necessario conoscere circa l'eziologia e i meccanismi delle parodontopatie e carie.

Gli studenti inoltre acquisiranno le conoscenze sulle interazioni dei microrganismi con l'ospite e della diagnosi di laboratorio delle infezioni sostenute da batteri, funghi, protozoi e virus nel determinismo delle varie infezioni e patologie in generale e di interesse odontostomatologico in particolare.

Alla fine del corso lo studente dovrà conoscere i principi dell'igiene, gli aspetti generali dell'epidemiologia e prevenzione, sia delle malattie da infezione che quelle cronico degenerative e acquisire conoscenze specifiche per la prevenzione di malattie di interesse odontoiatrico.

Un obiettivo fondamentale sarà la conoscenza della metodologia epidemiologica quale strumento per analizzare i fattori che influenzano la salute orale e valutare i problemi di salute di specifico interesse odontoiatrico.

Gli studenti dovranno anche acquisire le conoscenze sui rischi infettivi e non infettivi in ambiente odontoiatrico e sui metodi per controllarli, nonché la conoscenza delle metodiche da utilizzare per la prevenzione del contagio e delle infezioni crociate nei presidi sanitari e negli studi odontoiatrici. Infine, la clinica, la diagnosi e i fondamenti di terapia delle più importanti patologie di origine infettiva saranno un altro obiettivo da non trascurare.

Gli studenti, infatti, dovranno apprendere una metodologia rigorosa con la quale attuare un percorso diagnostico ragionato e quindi sapersi orientare nella diagnosi differenziale.

Particolare attenzione sarà quindi posta sul ragionamento clinico basato sull'anamnesi, sull'esame obiettivo e sulla corretta interpretazione dei risultati degli esami di laboratorio e strumentali.

**Prof. Pasquale Spataro**

**Programma e testi consigliati modulo "Igiene Generale e Applicata"**

#### **PARTE GENERALE**

- Definizione e compiti dell'igiene.
- Prevenzione primaria.
- Prevenzione secondaria.
- Risanamento ambientale: potabilizzazione acqua, allontanamento e smaltimento liquami, allontanamento e smaltimento rifiuti solidi.

#### **GLI STUDI EPIDEMIOLOGICI**

- Epidemiologia descrittiva: variazioni temporali, endemia epidemia, pandemia, differenze spaziali e variabili personali.
- Epidemiologia analitica: studi di prevalenza o trasversali, studi per coorte o prospettivo, studi caso-controllo o retrospettivo, epidemiologia sperimentale o di intervento.

- Fonte di raccolta dei dati, dati personali, dati clinici, affidabilità e valutazione dei sintomi e dei segni fisici.
- Indici evolutivi dello stato di salute: mortalità neonatale, perinatale, infantile, tasso di morbosità e mortalità.
- Le misure di frequenza degli eventi sanitari: tasso di incidenza e prevalenza, tasso di sopravvivenza.
- Fattori di rischio: definizione, caratteristiche dei fattori di rischio, rischio assoluto, relativo, attribuibile, criteri per attribuire al presunto fattore la caratteristica di "rischio".
- Differenza fra malattie infettive e cronico degenerative.

## **EPIDEMIOLOGIA GENERALE DELLE MALATTIE INFETTIVE**

- Classificazione dei microrganismi, sorgente di infezione, vie di penetrazione e modalità di trasmissione, catene di contagio, veicoli, vettori.
- Fattori favorevoli le infezioni: fattori favorevoli individuali, fattori ambientali.
- Modi di comparsa delle malattie infettive nella popolazione, sporadicità, endemia, epidemia e pandemia.

## **PROFILASSI GENERALE DELLE MALATTIE INFETTIVE**

- **Interventi nei confronti del malato:** notifica, isolamento, accertamento diagnostico diretto e indiretto, intervento nei confronti dei portatori.
- **Interventi nei confronti del sano:** vaccino profilassi, sieroprofilassi, chemioprophilassi.
- **I vaccini:** costituzione dei vaccini, vaccini vivi attenuati, vaccini uccisi, frazioni di microrganismi,, antigeni purificati, anatossine, vaccini a ricombinazione genetica.
- **Vie e modalità di somministrazione,** vaccini associati, reazioni locali, generali, vantaggi e svantaggi dei vaccini vivi e attenuati, vantaggi e svantaggi dei vaccini uccisi, strategie di impiego dei vaccini.
- **Modalità e ritmo di somministrazione dei vaccini.**
- **Calendario delle vaccinazioni in Italia e in Sicilia**
- **Sieroprofilassi:** immunoglobuline eterologhe, omologhe, normali, iperimmuni, modalità di somministrazione e durata della protezione, reazioni indesiderate da sieri immuni eterologhi, malattia da siero e shock anafilattico.
- **Intervento nei confronti dei veicoli:** disinfezione, sterilizzazione, asepsi e antisepsi.
- **Disinfezione e disinfettanti:** resistenza dei microrganismi, modalità di azione di disinfettanti, caratteristiche richieste ai disinfettanti chimici: acidi, alcali, alcoli, aldeidi, fenoli, essenze vegetali.
- **Disinfezione con agenti fisici:** calore R.U.V.
- **Sterilizzazione:** vapore saturo sotto pressione, calore secco, ossido di etilene e controllo della sterilizzazione.
- **Disinfestazione.**
- **Disintossicazione.**
- **PREVENZIONE DELLE MALATTIE NON INFETTIVE**
- **Prevenzione primaria:** metodologie.
- **Prevenzione secondaria:** screening di massa e screening in gruppi a rischio.
- **Prevenzione terziaria**

## **MALATTIE INFETTIVE DI INTERESSE ODONTOIATRICO**

- Difterite.
- Influenza.
- Rosolia.

- Morbillo.
- Tubercolosi.
- AIDS.
- Epatite B.
- Epatite C.
- Sifilide.
- Tetano.
- Micosi del cavo orale

### **PATOLOGIE ODONTOSTOMATOLOGICHE DI RILEVANZA SOCIALE**

- Carie dentale.
- Malattia parodontale.
- Tumori del cavo orale.

### **IGIENE E SICUREZZA IN AMBIENTE ODONTOIATRICO**

- Aspetti generali del Decreto Legislativo 626/94 e DLGS 81/2008 e S.M.I..
- L'ambulatorio odontoiatrico: criteri e dati organizzativo – funzionali.
- Requisiti igienico – ambientali.
- Raccolta e smaltimento dei rifiuti.
- Precauzioni universali.
- Dispositivi di protezione individuali.
- Rischio biologico in odontoiatria: rischio professionale ed **infezioni crociate**.
- La contaminazione del circuito idrico del riunito odontoiatrico.
- Mezzi di prevenzione.
- La disinfezione della linea idrica del riunito odontoiatrico.

### **TESTI CONSIGLIATI**

#### IGIENE IN ODONTOIATRIA

AUTORI: M.T. MONTAGNA, P. CASTIGLIA, G. LIGUORI, M. QUARTO  
 CASA EDITRICE: MONDUZZI EDITORE

#### IGIENE

AUTORI: C. MELONI – G. PELISSERO  
 CASA EDITRICE AMBROSIANA

#### IGIENE E MEDICINA PREVENTIVA E SANITA' PUBBLICA

AUTORI: S. Barbuti, G.M. Fara, G. Giammanco.  
 CASA EDITRICE: EDISES