



UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II

Dipartimento di Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche

## **C.I. IGIENE, MICROBIOLOGIA E MALATTIE INFETTIVE**

Docenti: Proff. Ida Torre, Guglielmo Borgia, Maria Rosaria Catania

Coordinatore del Corso: Prof. Ida Torre

Commissione di esame: Presidente Prof. Ida Torre

Componenti: Proff. Guglielmo Borgia, Maria Rosaria Catania

### **IGIENE GENERALE ED APPLICATA**

Docente: Prof. Ida Torre

PROGRAMMA:

1. Inquadramento dei problemi sanitari maggiori

La popolazione e gli effetti dell'incremento demografico; modificazioni ambientali ed effetti sulla salute

2. Epidemiologia generale e metodologica

Definizione; epidemiologia descrittiva; valutazione dello stato di salute della popolazione; formulazione delle ipotesi; epidemiologia analitica: il rischio e la sua valutazione, studi retroattivi, trasversali e prospettici; epidemiologia sperimentale: sperimentazione clinica controllata, sperimentazione su comunità.

3. Principi di prevenzione

Prevenzione primaria: fattori di rischio prevedibili e modalità di intervento; prevenzione terziaria: la riabilitazione ed il reinserimento sociale.

4. Principi di educazione sanitaria

Definizione e finalità; livelli e modalità di intervento.

5. Igiene ambientale

Approvvigionamento idrico e problemi legati all'inquinamento delle acque.

Rifiuti solidi urbani e speciali: raccolta, allontanamento e smaltimento.

Microclima

6. Epidemiologia della carie dentale

Fattori eziologici e rapporti con altre patologie; indici epidemiologici per la stima del fenomeno, sua diffusione; prevenzione.

7. Epidemiologia delle parodontopatie

Fattori eziologici e rapporti con altre patologie; indici epidemiologici per la stima del fenomeno, sua diffusione; prevenzione.

8. Epidemiologia delle neoplasie maligne

Fattori eziologici; sorveglianza epidemiologica, registri tumori; diffusione delle neoplasie maligne del cavo orale; prevenzione.

9. Epidemiologia delle malocclusioni

Fattori eziologici e rapporti con altre patologie; metodi di accertamento e valutazione; diffusione; prevenzione.

10. Epidemiologia delle malformazioni del cavo orale

Classificazione e fattori eziologici; associazione ed altre malformazioni; diffusione; prevenzione

11. Epidemiologia dei traumatismi del cavo orale

Fattori di rischio; diffusione e prevenzione

12. Epidemiologia e profilassi di malattie infettive ed infestive ad interesse odontoiatrico

Definizione; fattori epidemiologici e modelli di diffusione; le prevenzioni, il controllo e l'eradicazione: notifica e sistemi informativi, isolamento e accertamento, disinfezione, sterilizzazione e disinfestazione, immunizzazione attiva e passiva; epidemiologia e profilassi di: epatiti (A – B), Sindrome di immunodeficienza acquisita, Sifilide, Tetano, Tuberculosis, Malattie erpetiche, Legionellosi, Influenza, Pediculosi, Scabbia, Infezioni ospedaliere.

13. Epidemiologia di malattie sistemiche interessanti l'odontoiatria

Alcolismo, diabete e malattie occupazionali.

#### 14. Principi di organizzazione dei servizi sanitari

Servizio Sanitario Nazionale; servizi sociosanitari del settore odontoiatrico; personale odontoiatrico e sua formazione; pianificazione del settore odontoiatrico; programmi speciali di odontoiatria preventiva (anziani, cronici, handicappati); il settore odontoiatrico nei paesi più avanzati.

15. Principi di tipologia ed organizzazione degli ambienti di lavoro del settore odontostomatologico  
L'ospedale, gli ambulatori odontoiatrici ed i reparti di diagnosi e cura odontoiatrici.

#### LIBRI DI TESTO CONSIGLIATI:

M.T. MONTAGNA, P. CASTIGLIA, G. LIGUORI, M. QUARTO: Igiene in odontoiatria. Moduzzi editore 2004

Appunti delle lezioni per alcuni argomenti del programma

### **MALATTIE INFETTIVE**

Docente: Prof. Guglielmo Borgia

- 1) Salmonellosi: eziologia, epidemiologia, patogenesi, clinica, diagnosi e cenni di terapia.
- 2) Brucellosi: eziologia, epidemiologia, patogenesi, clinica, diagnosi e cenni di terapia.
- 3) Erisipela: eziologia, epidemiologia, patogenesi, clinica, diagnosi e cenni di terapia.
- 4) Meningiti: eziologia, epidemiologia, patogenesi, clinica, diagnosi e cenni di terapia.
- 5) Sepsis: eziologia, epidemiologia, patogenesi, clinica, diagnosi e cenni di terapia.
- 6) Colera: eziologia, epidemiologia, patogenesi, clinica, diagnosi e cenni di terapia.
- 7) Epatite virale acuta e cronica: definizione di epatite acuta e cronica, eziopatogenesi, epidemiologia, diagnosi, profilassi e cenni di terapia
- 8) Mononucleosi infettiva: eziologia, epidemiologia, patogenesi, clinica, diagnosi profilassi e cenni di terapia.
- 9) Infezioni erpetiche: eziologia, epidemiologia, patogenesi, clinica, diagnosi e cenni di terapia.
- 10) Malattie da Rickettsie: eziologia, epidemiologia, patogenesi, clinica, diagnosi e cenni di terapia.
- 11) Infezioni stafilococciche: eziologia, epidemiologia, patogenesi, clinica, diagnosi e cenni di terapia.
- 12) Infezioni streptococciche: eziologia, epidemiologia, patogenesi, clinica, diagnosi e cenni di terapia.
- 13) Sindrome di Immunodeficienza Acquisita (AIDS): Aids s sindrome correlata, eziologia, epidemiologia, patogenesi, diagnosi, profilassi e cenni di terapia.
- 14) Esantemi infettivi: eziologia, epidemiologia, patogenesi, clinica, diagnosi e cenni di terapia.
- 15) Toxoplasmosi: eziologia, epidemiologia, patogenesi, clinica, diagnosi e cenni di terapia.
- 16) Malaria: eziologia, epidemiologia, patogenesi, clinica, diagnosi e cenni di terapia.
- 17) Parassitosi intestinali (idatidosi, amebiasi, teniasi, ossiuriasi, ascaridosi): eziologia, epidemiologia, patogenesi, clinica, diagnosi e cenni di terapia.
- 18) Tetano e botulismo: eziologia, epidemiologia, clinica, diagnosi profilassi e cenni di terapia.
- 19) Candidosi: eziologia, epidemiologia, clinica, diagnosi, profilassi e cenni di terapia.
- 20) Epidemiologia, etiologia, patogenesi, clinica e cenni di terapia delle polmoniti batteriche e virali, difterite, influenza e pertosse.

#### LIBRI DI TESTO CONSIGLIATI:

M.T. MONTAGNA, P. CASTIGLIA, G. LIGUORI, M. QUARTO: Igiene in odontoiatria.

Moduzzi Editore 2004

Appunti delle lezioni per alcuni argomenti del programma

F. SORICE, L. ORTONA: Malattie Infettive. UTET Torino 2000, pp.547

### **MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA**

Docente: Prof. Maria Rosaria Catania

#### PROGRAMMA

- Batteriologia generale

Generalità sul mondo microbico. Morfologia della cellula batterica ed elementi strutturali caratteristici con riferimento alla loro funzione: differenza con le cellule eucariotiche.

Metabolismo microbico. Crescita e riproduzione dei batteri. Coltivazione dei microrganismi. Differenziamento (spore).

Ecologia microbica: distretti sterili e colonizzati, nicchie ecologiche e microbiota residente.

Interazione ospite-parassita: saprofitismo e parassitismo; aspetti epidemiologici e modalità di trasmissione delle malattie infettive.

Patogenicità e virulenza: definizioni, patogeni convenzionali, condizionali ed opportunisti;

determinanti di patogenicità

- Il controllo dei microrganismi

Cenni sulle tecniche di sterilizzazione, disinfezione e asepsi con particolare riguardo all'odontoiatria.  
Chemioterapia antibatterica.

- Batteriologia speciale (Caratteristiche essenziali, principali patologie dei batteri sotto elencati, tecniche diagnostiche).

Cocchi gram positivi e gram negativi: stafilococchi; streptococchi con particolare riguardo agli streptococchi orali; enterobatteri.

- Virologia generale

Proprietà generali dei virus. Elementi di genetica virale. Fasi delle infezioni virali. Cenni di chemioterapia antivirale.

- Virologia speciale

Principali virus a DNA e principali virus a RNA: HIV, virus influenzali, virus erpetici.

- Micologia

Caratteri generali dei miceti e delle micosi. I farmaci antifungini (cenni).

- Microbiologia del cavo orale

L'ecosistema microbico orale. Microbiologia della placca dentale, della carie, del parodonto e delle malattie parodontali.

- Microbiologia diagnostica: il campionamento, la conservazione ed il trasporto dei campioni.

Metodiche di Laboratorio: principi generali di tecniche microbiologiche.

### **Testi consigliati:**

La Placa Principi di Microbiologia Medica Ed. Esculapio

Philip Marsh,. Michael V. Martin Microbiologia Odontoiatrica Casa Editrice: Uni.Nova