

CORSO INTEGRATO DI
ETIOPATOGENESI DELLE MALATTIE

(Insegnamento 31742)

Coordinatore del Corso Integrato : Prof.ssa Ida Torre

Modalità di esame: Orale (Scritto Facoltativo)

Insegnamenti : Igiene Generale
Anatomia Patologica
Microbiologia Generale 2

Docenti : Prof.ssa Ida Torre
Prof.ssa Daniela Russo
Prof.ssa Eliana De Gregorio

Programma di Igiene Generale:

1. La prevenzione:
 - Definizione ed obiettivi
 - Prevenzione delle infezioni
 - Modalità e mezzi per: la sterilizzazione, disinfezione e disinfestazione
 - Vaccini, immunoglobuline, sieri immuni
 - Prevenzione delle malattie non infettive
2. Educazione sanitaria: definizione, strategie e metodi
3. Epidemiologia generale e profilassi delle principali malattie infettive di interesse per le professioni sanitarie:
 - A trasmissione oro-fecale: Epatite A, Epatite E, Salmonellosi, Poliomielite
 - A trasmissione aerea: Influenza, Meningite, Tuberculosis, Rosolia, Morbillo, Pertosse, Legionella, Malattie Erpetiche: Mononucleosi, Varicella, Herpes Simplex 1 e 2
 - A trasmissione parenterale o sessuale: Epatite B; Epatite C; A.I.D.S.
 - Zoonosi: Toxoplasmosi, Brucella
 - Parassitosi: Pediculosi, Scabbia
 - Infezioni correlate alle procedure assistenziali

4. La protezione del personale sanitario dai rischi specifici.
 - Biologici
 - Chimici
5. Igiene ambientale
 - L'acqua potabile
 - Le acque reflue
 - I rifiuti solidi
 - Inquinamento atmosferico
 - Microclima
6. Organizzazione e legislazione sanitaria
7. Epidemiologia: definizione ed obiettivi – studi descrittivi e fonte dei dati.

Programma di Anatomia Patologica:

- Precancerosi orali
- Carcinoma orale
- HPV e carcinoma orale
- Compartimento staminale tumorale: ruolo nella cancerogenesi orale ed identificazione su tessuti paraffinati
- Biomarcatori di prognosi e risposta alle terapie valutabili su tessuti paraffinati di carcinoma orale primitivo e/o metastatico
- Quadri non usuali di patologia orale

Testi consigliati: Igiene in odontoiatria, Monduzzi editore, Autori: M.T. Montagna, P.Castiglia, G.Liguori, M.Quarto ; Appunti delle lezioni Gallo-D'Amati – Anatomia patologica sistematica (UTET)

PROGRAMMA DI MICROBIOLOGIA GENERALE 2

CRESCITA BATTERICA E ANTIBIOTICI

- Crescita e moltiplicazione dei batteri: curva di crescita e fattori favorenti la crescita batterica (pH, temperatura, ossigeno, concentrazione salina). Metodi di misurazione della crescita batterica
- Misurazione diretta: conta totale e conta vitale. Misurazione indiretta: lo spettrofotometro
- Principali gruppi di antibiotici meccanismo di azione e applicazione clinica
- Le penicilline ed altri antibiotici che agiscono sulla parete batterica
- Antibiotici che inibiscono la sintesi degli acidi nucleici
- Antibiotici che inibiscono la sintesi delle proteine
- Meccanismi di resistenza antibiotica e problemi clinici associati alla resistenza

INTERAZIONE OSPITE PARASSITA

- Concetti di: saprofitismo, opportunismo, parassitismo, simbiote, commensale colonizzazione, infezione, malattia infettiva, patogenicità, virulenza, fattori di virulenza. I postulati di Koch
- Azione patogena dei batteri: adesività, invasività
- Tossine: esotossine (tossine di tipo A-B, neurotossine, tossine citolitiche, superantigeni) ed endotossina (LPS)

EPIDEMIOLOGIA DELLE INFEZIONI

- Fonti e serbatoi di microrganismi
- Vie di trasmissione dei microbi
- Veicoli e vettori di trasmissione
- Vie di penetrazione e di eliminazione dei microrganismi
- Definizione di portatore sano, cronico e convalescente
- Le principali zoonosi
- Infezioni epidemiche e endemiche
- Infezioni acquisite in ospedale (infezioni nosocomiali)
- Generalità di alcuni batteri di interesse medico: Stafilococchi, Streptococchi, Pseudomonas, Enterobacteriaceae

VIRUS

- Organizzazione strutturale. Morfologia, virus nudi e rivestiti, virus a simmetria elicoidale, icosaedrica e complessa, genoma virale
- Principi classificativi
- Modalità di moltiplicazione virale Virus epatici (HAV, HBV, HDV, HCV)

LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA

- Raccolta, prelievo, conservazione e trasporto dei campioni clinici per la valutazione microbiologica
- Metodi indiretti: esame sierologico e principali indagini sierologiche
- Identificazione batterica Antibiogramma, MIC e MBC Test di amplificazione genica (PCR)

MICROBIOLOGIA NELLE PATOLOGIE ORALI

- Microbiologia delle carie Microbiologia della malattia parodontale

Libri consigliati: - Guido Clementi, Massimo Pozzi, Gianni Rossolini, Gian Maria Antonelli. Principi di microbiologia medica. -SHERRIS - Microbiologia medica, Editore: Emsi 20 - Patrick R. Murray, Ken S. Rosenthal, Michael A. Pfaller. Microbiologiamedica.