



**CORSO INTEGRATO DI PRINCIPI DI
MEDICINA GENERALE**

(Insegnamento 31749)

Coordinatore del Corso Integrato : Prof. Giuseppe SPADARO

Modalità di esame: Orale (Scritto Facoltativo)

Insegnamenti : Medicina Interna

Anestesia e Rianimazione

Farmacologia

Docenti : Proff. G. SPADARO , F. PIROZZI , V. PARISI

Prof.ssa M. VARGAS

Prof. L. FORMISANO

Programma di MEDICINA INTERNA :

Le principali patologie sistemiche e la loro influenza sulla salute del cavo orale: etiologia, epidemiologia, cenni di semeiotica.

Programma di ANESTESIA E RIANIMAZIONE :

Tecniche anestesilogiche e rianimatorie di utilità nella pratica odontostomatologica. Anestesia generale. Anestesia locale e loco-regionale. Metodiche rianimatorie nei pazienti di interesse odontostomatologico.

Programma di FARMACOLOGIA :

OBIETTIVI FORMATIVI: Il modulo di farmacologia del corso integrato di **PRINCIPI DI MEDICINA GENERALE** si propone di fornire allo studente nozioni di base sul meccanismo d'azione dei farmaci comunemente impiegati in terapia e sui principi di farmacocinetica che sottostanno ad una scelta razionale delle dosi e degli intervalli di somministrazione. Il corso porrà una enfasi particolare agli aspetti di tossicità dei farmaci, con particolare riguardo a quelli professionalmente rilevanti per la pratica odontoiatrica, con l'obiettivo di fornire agli studenti che saranno futuri operatori dell'area sanitaria degli strumenti tali da poter, pur nell'impossibilità dell'atto prescrittivo, contribuire alla prevenzione della tossicità da farmaci anche attraverso una corretta opera di formazione dei fruitori delle prestazioni del servizio sanitario.

PRINCIPI GENERALI :

- Definizione di farmaco ed agente tossico
- Branche della farmacologia
- Sperimentazione preclinica e clinica

PRINCIPI DI FARMACOCINETICA

- Vie di somministrazione
- Assorbimento
- Biodisponibilità
- Primo passaggio epatico e circolo enteroepatico
- Concetti di emivita e clearance
- Legame farmaco-proteico
- Metabolismo ed eliminazione
- Interazioni farmacocinetiche
- Principi di somministrazione locale nel cavo orale

PRINCIPI DI FARMACODINAMICA

- Concetto di recettore
- Curve dose-effetto
- Concetto di agonista, antagonista, agonista parziale, agonista competitivo, agonista inverso

FARMACI ANTINFIAMMATORI E TERAPIA DEL DOLORE

- Classificazione
- Glucocorticoidi (classificazione, farmacocinetica, farmacodinamica, indicazioni terapeutiche, tossicità, controindicazioni)
- FANS (classificazione, farmacocinetica, farmacodinamica, indicazioni terapeutiche, tossicità, controindicazioni)
- COXIBS (classificazione, farmacocinetica, farmacodinamica, indicazioni terapeutiche, tossicità, controindicazioni)
- Principi di terapia del dolore nel cavo orale

FARMACI E SECREZIONE SALIVARE

ANESTETICI LOCALI

CLASSIFICAZIONE, FARMACOCINETICA, FARMACODINAMICA, INDICAZIONI TERAPEUTICHE, TOSSICITA', CONTROINDICAZIONI

FARMACI ANTICOAGULANTI OALI ED EPARINE

CLASSIFICAZIONE, FARMACOCINETICA, FARMACODINAMICA, INDICAZIONI TERAPEUTICHE, TOSSICITA', CONTROINDICAZIONI

ANTIBIOTICOTERAPIA

- Principi generali
- Antibioticoresistenza
- Penicilline (classificazione, farmacocinetica, farmacodinamica, meccanismi di resistenza, indicazioni terapeutiche, tossicità, controindicazioni) Cefalosporine (classificazione, farmacocinetica, farmacodinamica, meccanismi di resistenza, indicazioni terapeutiche, tossicità, controindicazioni)
- Monbattamici ed imipenemici (generalità)
- Inibitori delle betalattamasi (generalità)
- Tetracicline (classificazione, farmacocinetica, farmacodinamica, meccanismi di resistenza, indicazioni terapeutiche, tossicità, controindicazioni)
- Aminoglicosidi (classificazione, farmacocinetica, farmacodinamica, meccanismi di resistenza, indicazioni terapeutiche, tossicità, controindicazioni)
- Macrolidi (classificazione, farmacocinetica, farmacodinamica, meccanismi di resistenza, indicazioni terapeutiche, tossicità, controindicazioni)
- Metronidazoli (classificazione, farmacocinetica, farmacodinamica, meccanismi di resistenza, indicazioni terapeutiche, tossicità, controindicazioni)

ANTISETTICI E DISINFETTANTI

- Differenze dagli antibiotici
- Classificazione
- Meccanismi d'azione
- Concetto di persistenza
- Alogeni
- Ammonici quaternari
- Clorexidina
- Aldeidi
- Acidi
- Alcoli
- Perossidi

- Fenoli
- Disinfezione per HIV e HBV FARMACI CHE CAUSANO IPERPLASIA GENGIVALE
- Fenitoina (farmacocinetica, farmacodinamica, indicazioni terapeutiche, tossicità, controindicazioni)
- Ciclosporina (farmacocinetica, farmacodinamica, indicazioni terapeutiche, tossicità, controindicazioni)
- Calcioantagonisti (classificazione, farmacocinetica, farmacodinamica, indicazioni terapeutiche, tossicità, controindicazioni)

FARMACI E TOSSICI CHE CAUSANO DISCOLORAZIONE DENTALE O GENGIVALE

- Tetracicline
- Bismuto
- Fluoro
- Mercurio
- Piombo

BIFOSFONATI ED OSTEONECROSI ASETTICA DELLE OSSA MASCELLARI

TESTI CONSIGLIATI:

- CELLA SG; DI GIULIO AM; GORIO A; SCAGLIONE F. FARMACOLOGIA GENERALE E SPECIALE PER LE LAUREE SANITARIE. PICCIN EDITORE
- KATZUNG BG E TREVOR AJ- FARMACOLOGIA-QUESITI A SCELTA MULTIPLA E COMPENDIO DELLA MATERIA - PICCIN EDITORE- PADOVA
- MYCEK MARY J. , HARVEY RICHARD A. , CHAMPE PAMELA C - FARMACOLOGIA-SECONDA EDIZIONEZANICHELLI-BOLOGNA
- H. LULLMANN, K. MOHR FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA PICCIN EDITORE- PADOVA

