

# Corso Integrato Medicina Clinica Specialistica II

## MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE

- Displasia congenita dell'anca
- Piede torto congenito
- Torcicollo congenito
- Ginocchio valgo e varo
- Articolazioni
- Tappe di crescita
- Piede talo, equino, varo e valgo

## FARMACOLOGIA

### OBIETTIVI

L'insegnamento si propone di fornire allo studente un'adeguata conoscenza dei principi generali che regolano l'interazione tra farmaci ed organismi viventi. In particolare, sarà data priorità allo studio dei meccanismi d'azione e degli effetti collaterali di alcune classi di farmaci.

### CONTENUTI

#### 1. FARMACOLOGIA GENERALE

Definizione di Farmaco, Medicamento, Veleno o Tossico. Forme Farmaceutiche. Provenienza dei farmaci.

##### *Farmacocinetica*

Le vie di introduzione dei farmaci: naturali ed artificiali. Concetto di metabolismo di primo passaggio. Le forme farmaceutiche di più frequente utilizzazione terapeutica. I passaggi di membrana. Principi di farmacocinetica: assorbimento dei farmaci, biodisponibilità, assorbimento ritardato; concetto di compartimento; area sotto la curva; volume di distribuzione apparente (Vd) ed emivita ( $t_{1/2}$ ); concetto di "Steady-State"; ripartizione dei farmaci nell'organismo; distribuzione selettiva dei farmaci nei tessuti; legame farmacoproteico; la barriera ematoencefalica. Il metabolismo: reazioni di Fase I e II; induzione ed inibizione farmaco-metabolica. Concetto di abitudine farmacocinetica. L'escrezione dei farmaci e l'azione farmacologica a livello delle vie di escrezione: renale, biliare e polmonare. Concetto di clearance (Cl) e sue modificazioni negli stati patologici. Passaggio dei farmaci attraverso la placenta e nel latte materno. Monitoraggio dei farmaci.

##### *Farmacodinamica*

L'azione dei farmaci: concetto di recettore, caratterizzazione molecolare, regolazione e classificazione dei recettori (canali ionici regolati da ligandi, recettori accoppiati a proteine G, recettori accoppiati a chinasi, recettori nucleari). Meccanismi di membrana responsabili dell'azione dei farmaci: sistemi di trasduzione, nucleotidi ciclici, canali di membrana, idrolisi dei fosfoinositidi, metabolismo dell'acido arachidonico. Meccanismi intracellulari responsabili dell'azione dei farmaci: interazione farmaci-acidi nucleici; interazione farmaci-sintesi proteica. Interazione farmaco-recettore: concetto di affinità di legame ( $K_d$ ) e di "binding" recettoriale. Aspetti quantitativi dell'interazione farmaco-recettore: concetti di efficacia e potenza ( $EC_{50}$ ). Curve dose-risposta. Recettori di riserva. Agonismo, agonismo parziale, agonismo inverso. Antagonismo competitivo e non competitivo. Antidotismo. Tipi di risposte farmacologiche: risposte graduali e quantali. Concetto di  $ED_{50}$ . Modificazione del numero dei recettori: "up and down regulation". Interazioni farmacodinamiche. Concetto di abitudine farmacodinamica. Azioni farmacologiche non mediate da recettori.

#### FARMACOLOGIA SPECIALE

- FANS e Antipiretici
- Glucocorticoidi
- Antibiotici
- Antitumorali

**Testo Consigliato:** “Farmacologia Generale e Speciale” di Cella-Di Giulio-Gorio-Scaglione  
“Farmacologia per le Professioni Sanitarie” di Conforti, Cuzzolin, Leone, Moretti, Pignataro, Taglialatela, Vanzetta

**MODALITA' DI ACCERTAMENTO PROFITTO:** test scritto con voto, prova orale facoltativa

## **PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA MED/38**

Obiettivi: conoscere segni, sintomi, prevenzione e gestione delle più rilevanti malattie trasmissibili dell'età evolutiva. Conoscere segni e sintomi delle principali malattie immunologiche primitive e secondarie. Conoscere le principali patologie osteoarticolari in età evolutiva

Programma:

- Malattie e microbi in età evolutiva: principi generali di prevenzione del contagio
- Il bambino con febbre
- Infezioni respiratorie acute e croniche
- Le convulsioni del bambino
- Crisi parossistiche nel bambino
- Esantema, enatema, rash.malattie esantematiche ed esantemi atipici (morbillo, rosolia, megaloeitema, esantema critico, scarlattina, erisipela, varicella).
- Parotite epidemica
- Infezioni del tratto digestivo: intossicazioni, tossinfezioni ed infezioni intestinali
- L'assistenza al bambino con immunodeficienza
- Approccio al bambino con linfadenopatia
- La diarrea acuta
- La disidratazione del bambino: come riconoscerla e prevenirla
- Allergia nel bambino
- Diagnostica differenziale e trattamento delle artriti in età evolutiva
- Malattia reumatica
- Artrite idiopatica giovanile
- Malattie metaboliche

**Testo consigliato:** Bona-Miniero “Pediatria pratica”, Ed.Minerva Medica

## **MALATTIE CUTANEE E VENEREE**

- Nevi
- Psoriasi
- Dermatite atopica
- Acne
- Orticaria
- Scabbia, lendini, ittiosi, epidermolisi bollose
- Lesioni elementari della cute
- Annessi cutanei
- Anatomia della cute
- Colore della cute
- Terapia fisica : crioterapia, fototerapia e laser
- Terapia locale

## **SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE**

### **• Esami di Laboratorio**

Principali indagini ematiche in età pediatrica: definizione – Materiale in esame – Modalità di prelievo – Significato diagnostico – Range di normalità.

### **• Esami batteriologici**

Principali indagini batteriologiche in età pediatrica: definizione – Materiale in esame – Modalità di prelievo – Significato diagnostico – Range di normalità.

### **• Piano d'assistenza al paziente affetto da patologia del sistema muscoloscheletrico.**

### **• Piano d'assistenza al paziente affetto da patologia del sistema gastrointestinale e sistema epatobiliare.**

Enterocolite necrotizzante

Epatite

Fistola tracheoesofagea

Malattie infiammatorie intestinali

Morbo di Hirschsprung (megacolon agangliare)

Stenosi pilorica

Vomito e diarrea

Diagnosi infermieristica

Sintomatologia

Obiettivo

Interventi infermieristici

Motivazione

Elenco per la valutazione delle procedure

Valutazione

### **• Piano d'assistenza al paziente affetto da patologia del sistema neurologica**

Idrocefalo

Meningiti

### **• Piano d'assistenza al paziente affetto da patologia del sistema ematopoietico e sistema immunitario.**

Anemia

Iperbilirubinemia

Sindrome da immunodeficienza acquisita (AIDS)

Leucemia

Anemia

Piattrinopenia

Diagnosi infermieristica

Sintomatologia

Obiettivo

Interventi infermieristici

Motivazione

Elenco per la valutazione delle procedure

### **• Piano d'assistenza al paziente affetto da patologia del sistema endocrino**

Diabete mellito

Sindrome di Cushing

**TESTI CONSIGLIATI:**

1. Badon P, Cesaro s, “Manuale di Nursing Pediatrico” , Ambrosiana
2. Badon, Zampieron, “Procedure infermieristiche in pediatria”, Ambrosiana
3. P. Lynn “Manuale di tecniche e procedure infermieristiche di Taylor” Ed Piccin