

## EMENTA

### FARMACOLOGIA

#### INTRODUÇÃO À FARMACOLOGIA E FARMACOCINÉTICA

História e Conceitos Fundamentais. Conceito, Histórico e Objetivos da Farmacologia. Divisões da Farmacologia. Conceito dos Termos mais Usados em Farmacologia. Introdução à Farmacologia Clínica. Farmacocinética: Absorção - Aspectos Gerais; Passagem e formas de atravessar as membranas; Característica da droga que influenciam na absorção; Fatores determinantes da velocidade e absorção. Distribuição: Fatores que influenciam a distribuição; Proteínas plasmáticas; Reservatórios e Volume de distribuição. Biotransformação e Excreção de Drogas: Metabolismo dos fármacos; Principais vias; Indução enzimática e metabolismo de primeira passagem; Metabólitos e estereoseletividade; Excreção pela bili e circulação entero-hepática.

#### FARMACODINÂMICA

Vias de Administração de medicamentos. Sistema Digestivo: Via oral; Mucosa oral; Retal. Vias Parenterais: Cavidades Serosas; Intradérmica; Intramuscular; Intravenosa ou Endovenosa; Subcutânea. Aparelho Respiratório: Mucosa Bronquial/Alvéolos; Mucosa Nasal. Outras Vias: Intra-uterina; Intramamária; Epidural e Intratectal; Intra-ocular; Pele ou Superfícies Epiteliais.

Farmacodinâmica: Interação Droga/Receptor; Interação entre Drogas (Sinergismo e Antagonismo); Mecanismos Moleculares de Ação das Drogas; Relação entre estruturas de receptores e doenças: Sistema adenilato-ciclase/AMP; Alvos protéticos; Canais iônicos; Enzimas; Moléculas transportadoras; Proteínas receptoras; Receptores para neurotransmissores; ligados a proteína G; ligados à atividade de tirosina-quinase e guanilato-ciclase; que regulam a transcrição do DNA; Sistema da fosfolipase C / Fosfatidilinositol.

#### SISTEMA NERVOSO AUTÔNOMO (SNA)

Neurotransmissão em nível do sistema nervoso autônomo. Sistema colinérgico. Farmacologia da transmissão colinérgica. Agonistas e antagonistas dos receptores colinérgicos. Outros fármacos que interferem na transmissão colinérgica. Sistema adrenérgico. Farmacologia da transmissão adrenérgica. Agonistas e antagonistas dos receptores adrenérgicos. Outros fármacos que interferem na transmissão adrenérgica. Sistemas "não-adrenérgico-não-colinérgico": exemplos e perspectivas de intervenção farmacológica a este nível. Estimulantes e depressores ganglionares.

#### SISTEMA NERVOSO CENTRAL (SNC)

Analgésicos opióides. Analgésicos antipiréticos: Febre; Droga; Psicofarmacologia: Drogas antipsicóticas; Drogas antidepressivas; Drogas ansiolíticas.

#### FARMACOLOGIA DO SISTEMA ENDÓCRINO

Farmacologia do Eixo Hipotálamo-Hipófise: Tireóide e Drogas Antitireoidianas. Farmacologia do Cálcio, Vitamina D, Paratormônio, Calcitonina, Bifosfonatos e SERMs; Insulina e Antidiabéticos Orais. Corticosteróides: Estrogênios e Progestogênios; Anticoncepcionais; Andrógenos; Drogas que Estimulam e Deprimem a Musculatura Uterina. Farmacologia do sistema renal: Introdução ao sistema renal; Diuréticos. Farmacologia do aparelho digestivo: Antieméticos. Farmacologia Clínica das Drogas Antiulcerosas e Antidispépticas. Farmacologia Clínica dos Laxantes e Antidiarreicos. Doença Inflamatória Intestinal. Farmacologia Aplicada ao Tratamento das Hepatites Crônicas. Outros Quadros Clínicos em Gastroenterologia e Hepatologia.

#### FARMACOLOGIA DO PROCESSO INFLAMATÓRIO

Mecanismos fisiopatológicos envolvidos no processo: Exudação; Migração; Ativação dos leucócitos; Febre; Dor; Edema; Moléculas de adesão; Fatores quimiotáticos; Locomoção dos leucócitos; Fagocitose; Atividades microbicidas; Componentes sistêmicos da resposta inflamatória.

#### SISTEMAS CARDIOVASCULAR E RESPIRATORIO

Bases funcionais do controle cardiovascular. Efeito de drogas simpatomiméticas e simpatolíticas na pressão arterial e no controle nervoso de vasos. Endotélio vascular: Efeito de inibidores da NOS. Efeito hemodinâmicos de vasodilatadores. Efeito de agentes farmacológicos no coração. Efeito de digitálicos no EEG e pressão arterial. Efeitos cardiovasculares de inibidores do sistema renina-angiotensina. Introdução à Farmacologia do Sistema Respiratório. Farmacoterapia das Rinossinusites. Drogas Mucoativas (Mucolíticos, Expectorantes) e Antitussígenos. Farmacoterapia da Asma Brônquica. Gases Medicinais em Pneumologia. Doenças Pulmonares Induzidas por Fármacos.

#### ANTIBIÓTICOS E QUIMIOTERÁPICOS

Conceitos Básicos da Antibioticoterapia. Normas para a Seleção de Antibióticos para Uso Clínico. Antibióticos Beta-lactâmicos. Penicilinas. Cefalosporinas. Aminoglicosídeos. Lincosamidas, Tetraciclina e Cloranfenicol. Eritromicina, Azitromicina e Claritromicina. Vancomicina. Bacitracina. Polimixinas. Sulfonamidas. Quimioterápicos empregados no Tratamento de Infecções do Trato Urinário: Fluoroquinolonas; Metronidazol. Quimioterapia da Tuberculose e Micobactérias Atípicas. Quimioterapia da Hanseníase. Agentes Antineoplásicos. Fármacos Antifúngicos. Drogas Antivirais.

Amebicidas. Tricomonicidas. Giardicidas. Tripanossomicidas, Leishmanicidas

Anti-helmínticos. Antimaláricos. Anti-sépticos, Desinfetantes e Esterilizantes.

#### FARMACOLOGIA DE ANTINEOPLÁSICOS

Câncer. Princípios gerais da terapia antineoplásica. Classes de antineoplásicos.



Faculdade de Ciências Biomédicas de Cacoal

Av. Cuiabá, 3087

(69) 3441-1950

[www.facimed.com.br](http://www.facimed.com.br) - [posgraduacao@facimed.com.br](mailto:posgraduacao@facimed.com.br)

### **INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS**

Introdução e Conceitos. Interações Físico-químicas. Farmacocinética e as interações. Farmacodinâmica e as Interações. Interações com alimentos. Interações com álcool. Classificação dos medicamentos segundo seu caráter ácido ou básico.

### **TÓPICOS ESPECIAIS EM FARMACOLOGIA**

Nutracêuticos. Farmacologia da Coagulação. Dislipedemia e obesidade. Farmacoepidemiologia. Atenção Farmacêutica.

### **METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICA**

Iniciação à pesquisa científica. Metodologia. TCC.

---