

**Rang y Dale. Farmacología + Student Consult**  
Rang, H.P.

**ISBN 9788480869089**

#### Sección 1 – Principios generales

¿Qué es la farmacología?

Cómo actúan los fármacos: principios generales

Cómo actúan los fármacos: aspectos moleculares

Cómo actúan los fármacos: mecanismos celulares (excitación, contracción y secreción)

Proliferación celular, apoptosis, reparación y regeneración

Mecanismos celulares: defensa del huésped

Métodos y mediciones en farmacología

Absorción y distribución de los fármacos

Metabolismo y eliminación de los fármacos

Farmacocinética

Farmacogenética, farmacogenómica y «medicina personalizada»

#### Sección 2 Mediadores químicos

Mediadores químicos y sistema nervioso autónomo

Transmisión colinérgica

Transmisión noradrenérgica

5-hidroxitriptamina y farmacología de la migraña

Purinas

Hormonas locales: citocinas, lípidos con actividad biológica, aminas y péptidos

Cannabinoides

Péptidos y proteínas como mediadores

Óxido nítrico

#### Sección 3 Fármacos que actúan sobre los sistemas orgánicos principales

Corazón

Sistema vascular

Ateroesclerosis y metabolismo lipoproteico

Hemostasia y trombosis

Sistema hematopoyético y tratamiento de la anemia

Antiinflamatorios e inmunodepresores

Aparato respiratorio

Riñón

Aparato digestivo

Control de la glucemia y tratamiento farmacológico de la diabetes mellitus

Obesidad

Hipófisis y corteza suprarrenal

Tiroides

Aparato reproductor

Metabolismo óseo

#### Sección 4 Sistema nervioso

Transmisión química y acción farmacológica en el sistema nervioso central

Aminoácidos transmisores

Otros transmisores y moduladores

Enfermedades neurodegenerativas

Anestésicos generales

Analgésicos

Anestésicos locales y otros fármacos que afectan a los canales de sodio

Ansiolíticos e hipnóticos

Antiepilépticos

Antipsicóticos  
Antidepresivos  
Estimulantes del SNC y sustancias psicoticomiméticas  
Adicción, dependencia y abuso de las drogas

Sección 5 Fármacos utilizados en el tratamiento de las infecciones el cáncer y los trastornos inmunológicos

Principios básicos de la quimioterapia antimicrobiana  
Antibióticos  
Antivíricos  
Antimicóticos  
Antiprotozoarios  
Antihelmínticos  
Antineoplásicos

Sección 6 Temas especiales

Variabilidad individual e interacciones farmacológicas  
Efectos adversos de los fármacos  
Fármacos relacionados con estilos de vida y fármacos en el deporte  
Biofármacos y terapia génica  
Descubrimiento y desarrollo de fármacos

Apéndice: Algunos fármacos importantes  
Índice alfabético