Indice

FARMACOLOGIA GENERAL

| Historia de la farmacología | 2 |
|---|----|
| Procedencia de la sustancia farmacéutica | |
| Droga y principio activo | 4 |
| Desarrollo de un fármaco | 6 |
| Formas farmacéuticas | |
| Formas de presentación para la administración oral, ocular y nasal | 8 |
| Formas de presentación para la administración parenteral, por inhalación, rec- | |
| tal, vaginal y cutánea | 12 |
| Aplicación de un fármaco por inhalación | 14 |
| Dermatológicas | 16 |
| Desde la aplicación hasta la distribución en el organismo | 18 |
| - | |
| Lugar de acción celular | |
| Posibles puntos de acción de los fármacos | 20 |
| Distribución en el organismo | |
| Barreras externas del organismo | 22 |
| Barreras hematohústicas | 24 |
| Permeabilidad de las membranas | 26 |
| Posibilidades de distribución de un principio activo | 28 |
| Unión de los fármacos a las proteínas plasmáticas | 30 |
| | |
| Eliminación de las sustancias farmacéuticas | |
| El hígado como órgano de eliminación | 32 |
| Biotransformación de los fármacos | 34 |
| Circulación enterohepática, reacciones de acoplamiento | 38 |
| El riñón como órgano de eliminación | 40 |
| Eliminación de sustancias hidrófilas y lipófilas | 42 |
| Farmacocinética | |
| * Concentración del principio activo en el organismo, dependiendo del tiempo y | |
| la función exponencial | 44 |
| Evolución de las concentraciones plasmáticas de un principio activo | 46 |
| Acumulación: dosis, intervalo de dosis y control de los valores plasmáticos | 50 |
| Modificación de las características de eliminación a lo largo de la terapéutica | |
| farmacológica | 50 |
| Cuantificación de la acción de un fármaco | |
| Relación dosis-efecto | 52 |
| Relación concentración-efecto | 54 |
| Curvas de concentraciones-enlaces | 56 |
| Cut vas de concomi actories cinaves | 50 |
| Interacción sustancia-receptor | - |
| Tipos de enlaces | 58 |
| Agonistas-antagonistas | 60 |
| Enantioselectividad del efecto de los fármacos | 62 |
| | |

| Acoplamiento receptor-efecto: transducción de señal | 6 |
|--|------------------------|
| Efectos indeseables de los fármacos Efectos indeseables de los fármacos Alergia provocada por fármacos Lesiones y daños en los niños, provocados por la ingesta de medicamentos du- | 6 |
| rante el período de embarazo y lactancia | 7 |
| Efectos independientes del fármaco Placebo, homeopatía | 7 |
| FARMACOLOGIA ESPECIAL | 7 |
| Fármacos que influyen sobre el simpático | |
| Sistema nervioso simpático | 7 |
| Estructura del simpático, sustancias transmisoras en el simpático | 80 |
| Sinapsis adrenérgica | 80 |
| Subtipos de adrenorreceptor y efectos de la catecolamina | 83 |
| Relaciones estructura-efecto de los simpaticomiméticos | 84 |
| Sustancias de acción simpaticomimética indirecta | 86 |
| Simpaticomiméticos a y simpaticolíticos a | 88 |
| Simpaticolíticos β (bloqueantes β) | 90 |
| Diferenciación de los bloqueantes β | 93 |
| Antisimpaticotónicos | 9 |
| Fármacos que influyen en el parasimpático Sistema nervioso parasimpático | 96 98 100 107 |
| No. 10 | |
| Nicotina | |
| Transmisión ganglionar | 100 |
| Alteraciones de las funciones corporales por la nicotina | 108 |
| Consecuencias del consumo de tabaco | 110 |
| Aminas biógenas Aminas biógenas: efectos farmacológicos | 112 |
| Vasodilatadores | |
| Vasodilatadores: generalidades | 114 |
| Nitratos orgánicos | 116 |
| Antagonistas del Ca | 118 |
| Fármacos activos sobre musculatura lisa | |
| Fármacos que influyen sobre los órganos de musculatura lisa | 120 |
| Fármacos cardioactivos | |
| Posibilidades de influir sobre la función cardíaca | 122 |
| Procesos en la contracción y relajación | 122 |
| Glucósidos cardíacos | 124 |
| Olicondos cardiacos , | 124 |

| | İr | nd | ic | e | XIII |
|--|----|----|----|-----|------|
| | | | | | |
| Otras sustancias inotropas positivas | | | | | 126 |
| Principios del tratamiento de la insuficiencia crónica del miocardio | | | | | 126 |
| Fármacos para el tratamiento de las arritmias cardíacas | | | | | 128 |
| Street to the street of the st | | | | | 130 |
| de Na | | | ٠ | 1.0 | 130 |
| Antianémicos | | | | | |
| Principios activos para el tratamiento de las anemias | | | | | 132 |
| Vitamina B ₁₂ | | | | | 132 |
| Acido fólico | | | | | 132 |
| Compuestos de hierro | | | | 1.0 | 134 |
| Antitrombóticos | | | | | |
| Profilaxis y terapéutica de las trombosis | | | | | 136 |
| Derivados de la cumarina, heparina | | | | | 138 |
| Terapéutica fibrinolítica | | | | | 140 |
| Inhibición de la agregación trombocitaria | | | | | 142 |
| Inhibición de la agregación eritrocitaria | | | | | 142 |
| | | • | | | |
| Sustitutivos del plasma | | | | | |
| Sustitutivos del plasma | | ٠ | ٠ | ÷ | 144 |
| Hipolipemiantes | | | | | |
| Hipolipemiantes | | | | | 146 |
| Dissolution | | | | | |
| Diuréticos Diuréticos: generalidades | | | | | 148 |
| Reabsorción del CINa en el rinón, diuréticos osmóticos | | ٠ | ٠ | ٠ | 150 |
| Diuréticos tipo sulfamídico | | | | | 152 |
| Diuréticos ahorradores de potasio, adiuretina | | | | | 154 |
| Diarencos anorradores de potasio, adiarenta | | • | • | | 134 |
| Principios activos contra la úlcera péptica | | | | | |
| Principios activos contra la úlcera gastroduodenal | | • | 8 | ĸ | 156 |
| Laxantes | | | | | |
| Laxantes, sustancias estimulantes del peristaltismo por repleción | | | | | 160 |
| Laxantes irritantes, abuso de laxantes | | | | | 162 |
| Laxantes irritantes del intestino delgado, ácido ricinólico | | | | | 164 |
| Laxantes irritantes del colon | | | | | 164 |
| Lubricantes | | | | | 164 |
| Antidiarreicos | | | | | |
| Fármacos para el tratamiento de la diarrea | | | | | 168 |
| r armacos para el tratamiento de la tharrea. | | ٠ | • | • | 100 |
| Fármacos que influyen sobre el sistema motor | | | | | |
| Fármacos que influyen sobre el sistema motor | | ě | | | 170 |
| Relajantes musculares | | | | | 172 |
| Relajantes musculares despolarizantes | | | | | 174 |
| Fármacos para el tratamiento de la enfermedad de Parkinson | | | | | 176 |
| Antiepilépticos | | ٠ | | • | 178 |
| A1-5-t | | | | | |
| Analgésicos Patogonia del dolor | | | | | 180 |
| | | | | | |

| XIV | Indice |
|-----|--------|
| | |

Analgésicos antipiréticos

| Eicosanoides | 182 |
|--|-------|
| Analgésicos antipiréticos | 184 |
| Regulación térmica del organismo y antipiréticos | 186 |
| Regulation territor der organismo y anaparetiess | 100 |
| | |
| Anestésicos locales | |
| Anestésicos locales | 188 |
| Autotosicos locales | 100 |
| | |
| Opiáceos | |
| Analgésicos del tipo morfina: opiáceos | 194 |
| Analgesicos dei ripo mortina, opiaceos | |
| Administración y farmacocinética de los opiáceos | 198 |
| Tratamiento de los dolores crónicos con opiáceos | 198 |
| | |
| | |
| Narcóticos | |
| Narcosis y narcóticos | 200 |
| | |
| | |
| Hipnóticos | |
| Somniferos, hipnóticos | 204 |
| Umbral del sueño: Disposición al sueño, tratamiento de las alteraciones del | |
| | 200 |
| sueño | 206 |
| | |
| Psicofármacos | |
| | |
| Benzodiacepinas | 208 |
| Farmacocinética de las benzodiacepinas, potencial de dependencia | 210 |
| Terapéutica de la ciclotimia | 212 |
| | 212 |
| Terapéutica de las depresiones endógenas, antidepresivos tricíclicos (timolépti- | |
| cos) | 212 |
| Iones litio, profilaxis de la ciclotimia | 214 |
| Terapéutica de la esquizofrenia | 214 |
| | |
| Neurolépticos | 216 |
| Psicotomiméticos (psicodélicos, alucinógenos) | 218 |
| | |
| | |
| Hormonas | |
| Hormonas hipotalámicas e hipofisarias | 220 |
| Terapéutica con hormonas tiroideas | 222 |
| Hipertireosis y tirostáticos | 224 |
| Enpertineosis y urosaucos | |
| Terapéutica con glucocorticoides | 226 |
| Andrógenos, anabolizantes, antiandrógenos | 230 |
| Maduración y salida del óvulo, formación de estrógenos y gestágenos | 232 |
| A stranger from combac (model on the body) | 0.000 |
| Anticonceptivos orales («píldora antibaby») | 234 |
| Terapéutica con insulina | 236 |
| Tratamiento de la diabetes insulinodependiente | 238 |
| Tratamiento de la diabetes senil | 240 |
| Tratamento de la diabetes seim | 370 |
| Fármacos para mantener la homeostasia del calcio | 242 |
| | |
| | |
| Antibacterianos | |
| Fármacos contra las infecciones bacterianas | 244 |
| Inhibidores de la síntesis de la pared celular | 246 |
| minutation de la sintesis de la pared celulai | _ |
| Inhibidores de la síntesis del ácido tetrahidrofólico | 250 |
| Inhibidores de la función del DNA | 252 |
| Inhibidores de la sintesis proteica | 254 |
| Deinginian actives controller informings | |
| Principios activos contra las infecciones por micobacterias | 258 |
| | |
| | |

| | Indice | xv |
|---|---------------|-----|
| Antimicóticos | | 260 |
| Principios activos contra las infecciones por hongos | | 260 |
| Virustáticos | | |
| Principios activos contra las infecciones víricas | | 262 |
| Desinfectantes | | |
| Desinfectantes | | 264 |
| Antiparasitarios | | |
| Principios activos contra los endo y ectoparásitos | | 266 |
| Principios activos contra la malaria | * * * * * * * | 268 |
| Citostáticos | | |
| Principios activos contra los tumores malignos | | 270 |
| Inmunosupresores | | 272 |
| Tratamiento de enfermedades especiales | | |
| Angina de pecho | | 274 |
| Antianginosos | | 276 |
| Hipertensión e antihipertensivos | | 278 |
| Formas de la hipotensión y su tratamiento medicamentoso | | 280 |
| Gota y su tratamiento | | 282 |
| Artritis reumatoidea y su tratamiento | | 284 |
| Migraña y su tratamiento | | 286 |
| Preparados contra resfriados | | 288 |
| Terapéutica antialérgica | | 290 |
| Vómitos y antieméticos | | 292 |
| Bibliografía | | 295 |
| adice elfahético de materies | | 207 |