

Índice

TEMA 1: INTRODUCCIÓN A LA FARMACOLOGÍA.....	8
¿QUÉ ES LA FARMACOLOGÍA?.....	8
¿QUÉ ES UN MEDICAMENTO?.....	8
Composición de un medicamento.....	8
TÉRMINOS GENERALES.....	8
DESARROLLO DE UN NUEVO FÁRMACO.....	9
Etapa preclínica.....	9
Etapa clínica.....	9
Farmacovigilancia.....	10
NOMBRE DE LOS FÁRMACOS.....	10
¿Cómo surge un fármaco genérico?.....	10
VÍA DE ADMINISTRACIÓN.....	11
PREPARADOS FARMACÉUTICOS.....	12
Sólidos.....	12
Semisólido.....	13
Líquidos.....	13
Gaseoso.....	14
TEMA 2: FARMACOCINÉTICA.....	15
PARÁMETROS Y CONCEPTOS BÁSICOS.....	15
Rango terapéutico (Rt).....	15
Área bajo la curva (ABC).....	16
Semivida de eliminación ($t_{1/2}$).....	16
Posología.....	16
LADME.....	16
Liberación.....	16
Absorción.....	16
Distribución.....	18
Metabolización o Biotransformación.....	20
Excreción.....	21
CASOS PRÁCTICOS Y ACLARACIONES.....	22
Casos Prácticos.....	22
TEMA 3: FARMACODINAMIA.....	24
PARÁMETROS Y CONCEPTOS BÁSICOS DE FARMACODINAMIA.....	24
TIPOS DE REACCIONES FÁRMACO-RECEPTOR.....	25
TEMA 4: REACCIONES ADVERSAS.....	26
REACCIONES ADVERSAS MEDICAMENTOSAS (RAM).....	26
MECANISMOS GENERALES DE PRODUCCIÓN DE EFECTOS INDESEADOS.....	27
Efecto colateral.....	27
Efecto secundario.....	28
Sobredosificación.....	28
Idiosincrasia.....	29
Hipersensibilidad.....	29
Farmacodependencia.....	29

Toxicidad directa.....	30
MONITORIZACIÓN DE UN FÁRMACO.....	30
TEMA 5: ANTIBIÓTICOS.....	32
DEFINICIÓN E IMPACTO ECOLÓGICO.....	32
TRIÁNGULO DE DAVIS.....	32
CONCEPTOS BÁSICOS.....	33
FARMACOCINÉTICA - FARMACODINAMIA.....	34
ANTIBIÓTICOS: CLASIFICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES.....	35
β-lactámicos.....	35
Macrólidos.....	40
Quinolonas.....	42
Aminoglucósidos.....	44
Glucopéptidos.....	45
OTROS FÁRMACOS USADOS EN CLÍNICA.....	47
1. SULFAMIDAS.....	47
2. TETRACICLINAS.....	48
3. LINCOSAMIDAS.....	49
4. FENICOLES.....	49
5. NITROIMIDAZOLES.....	49
6. LINEZOLID.....	50
TRATAMIENTO CON ANTIBIÓTICOS.....	50
ANTIBIÓTICOS SEGÚN LA PATOLOGÍA.....	51
Tipos más frecuentes.....	51
Pseudomonas.....	52
RESISTENCIA A ANTIBIÓTICOS.....	52
TEMA 6: ANTIFÚNGICOS.....	53
MICOSIS.....	53
CLASIFICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ANTIFÚNGICOS.....	54
Grupo de antibióticos.....	54
Grupo de Azoles.....	57
Grupo de Pirimidinas Fluoradas.....	58
Grupo de Alilaminas.....	59
Otros.....	60
TEMA 7: ANTIVIRALES.....	61
CLASIFICACIÓN ANTIVIRALES NO VIH.....	61
Clasificación Antivirales no VIH, según uso clínico.....	61
TRATAMIENTO CONTRA LA GRIPE Y EL VIRUS SINCITAL RESPIRATORIO.....	63
TRATAMIENTO CONTRA EL VIRUS DE LA HEPATITIS B (VHB).....	63
TRATAMIENTO DE LA HEPATITIS C (VHC).....	64
Resumen de consideraciones del tratamiento VHC.....	65
ANTIVIRALES ANTI-VIH.....	65
CLASIFICACIÓN DE ANTIVIRALES ANTI-VIH.....	66
Inhibidores de la Transcriptasa Inversa (ITI) (los primeros que aparecieron).....	66
Inhibidores de la Proteasa (IP).....	66
Inhibidores de la entrada.....	67

Inhibidores de la Integrasa (INI) (Para dar diferentes opciones terapéuticas según la fase del virus).....	67
PAUTAS DEL TRATAMIENTO DE INICIO CONTRA EL SIDA (las más utilizadas).....	67
CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS ANTIVIRALES ANTI-VIH.....	68
Mecanismo de acción de los fármacos.....	68
Resto de características más relevantes.....	69
TEMA 8: ANTITUBERCULOSOS (TBC).....	70
FÁRMACOS DE PRIMERA LÍNEA.....	70
FÁRMACOS DE SEGUNDA LÍNEA.....	70
¿CUÁLES SON LOS FUNDAMENTOS DE LA TERAPIA ANTITUBERCULOSA?.....	71
¿CUÁLES SERÍAN LOS OBJETIVOS DE LA TERAPÉUTICA ANTITUBERCULOSA?.....	71
QUIMIOPROFILAXIS.....	72
¿Cuándo se administra quimioprofilaxis ante la sospecha de contacto con un paciente infectado?.....	72
TRATAMIENTO TUBERCULOSIS LATENTE.....	73
TRATAMIENTO DE LA TUBERCULOSIS ACTIVA.....	74
TRATAMIENTO TUBERCULOSIS DE GÉRMENES MULTIRRESISTENTES.....	75
TRATAMIENTO DE TUBERCULOSIS EXTENSAMENTE RESISTENTE.....	75
Premisas para el tratamiento de la TB-XDR.....	75
FÁRMACOS DE PRIMERA LÍNEA.....	76
Isoniazida (H).....	76
Rifampicina (R).....	77
Pirazinamida (Z).....	77
Etambutol (E).....	77
Estreptomina (S).....	77
TEMA 9: FÁRMACOS ANTIINFLAMATORIOS.....	79
AINE.....	79
Características de los AINE.....	81
GLUCOCORTICOIDES.....	82
Características de los glucocorticoides.....	83
TEMA 10: FÁRMACOS DEL SISTEMA NERVIOSO.....	86
TIPOS DE FÁRMACOS QUE ACTÚAN SOBRE SNC Y MECANISMO DE ACCIÓN.....	86
Estimulantes.....	87
Fármacos cerebroactivos (fármacos antialzheimer).....	88
Opiáceos.....	89
Antidepresivos.....	93
Fármacos ansiolíticos o hipnóticos.....	95
Fármacos tranquilizantes mayores o neurolépticos.....	99
Fármacos antiepilépticos o anticonvulsivantes (FAE).....	101
Fármacos antiparkinsonianos (FAP).....	103
TEMA 11: SISTEMA DIGESTIVO.....	105
TIPOS DE GASTROPROTECTORES.....	106
FARMACOLOGÍA DE LA SECRECIÓN GÁSTRICA.....	107
Inhibidores de la secreción gástrica (antisecretorios).....	107
Neutralizadores de la secreción gástrica (alteran el pH gástrico, disminuyendo la acidez).....	108

Protectores de mucosa.....	109
Tratamientos erradicadores de H. pylori.....	109
FARMACOLOGÍA DE LA MOTILIDAD INTESTINAL.....	109
Fármaco procinético.....	109
Fármacos antieméticos.....	110
Fármacos antidiarreicos.....	110
Fármaco laxante.....	111
FARMACOLOGÍA DE LAS EII: COLITIS ULCEROSA Y ENFERMEDAD DE CROHN.....	113
Tratamiento.....	114
Explicación sencilla:.....	115
Conclusión:.....	115
TEMA 12: SISTEMA RESPIRATORIO.....	116
FÁRMACOS BRONQUIALES.....	116
Broncodilatadores.....	117
Antiinflamatorios bronquiales.....	120
DISPOSITIVOS.....	122
ANTITUSÍGENOS.....	122
MUCOLÍTICOS - EXPECTORANTES.....	123
TEMA 13: TRATAMIENTO DE LA DIABETES.....	124
GRUPOS FARMACOLÓGICOS PARA ABORDAR LA DIABETES MELLITUS.....	124
Metformina.....	125
Secretagogos.....	125
Inhibidores de alfa glucosidasa.....	126
NUEVOS FÁRMACOS.....	126
INSULINAS.....	127
TEMA 14: HIPOLIPEMIANTES.....	129
HIPOLIPEMIANTES QUE DISMINUYEN LA ABSORCIÓN INTESTINAL.....	130
Resinas de intercambio iónico.....	130
Ezetimiba.....	131
HIPOLIPEMIANTES QUE MODIFICAN EL METABOLISMO DE LOS LÍPIDOS.....	131
Estatinas.....	131
Fibratos.....	131
AGPI omega- 3.....	132
EVOLOCUMAB.....	132
TEMA 15: FARMACOLOGÍA CARDIOVASCULAR.....	133
ARRITMIAS.....	134
Antiarrítmicos.....	135
INSUFICIENCIA CARDÍACA.....	138
Fármacos inotrópicos.....	138
Diuréticos.....	140
Vasodilatadores.....	142
ANTITROMBÓTICOS.....	148
Clasificación Antitrombóticos.....	148
Glosario.....	155
Bibliografía.....	159