

## INDICE DE MATERIAS

<b>CAPITULO 1</b>	<b>CONCEPTOS BASICOS E INMUNOLOGICOS EN REUMATOLOGIA</b> .....	1
	I. Estructura y función de articulaciones, colágeno, sinoviocitos y cartilago	1
	<i>Dr. Diego L. Saaibí</i>	
	II. Respuesta inmune e inflamación .....	7
	<i>Dr. Gerardo Ramírez Q.</i>	
	III. Autoinmunidad .....	20
	<i>Dr. Antonio Iglesias G.</i>	
	<i>Dr. Carlos A. Cañas D.</i>	
	IV. Complejos inmunes .....	25
	<i>Dr. César Jiménez</i>	
	<i>Dr. Antonio Iglesias G.</i>	
	V. Apoptosis y autoinmunidad .....	28
	<i>Dr. Alejo Jiménez</i>	
	<i>Dr. Javier Molina L.</i>	
	VI. Moléculas de adhesión .....	34
	<i>Dra. María Victoria Mejía</i>	
	<i>Dr. Javier Molina L.</i>	
	VII. Inmunogenética de las enfermedades reumáticas .....	39
	<i>Dr. Hernán Urbina J.</i>	
	<i>Dr. Antonio Iglesias G.</i>	
<b>CAPITULO 2</b>	<b>INTRODUCCION A LA REUMATOLOGIA</b> .....	46
	I. Clasificación de las enfermedades reumáticas .....	46
	<i>Dr. Javier Molina L.</i>	
	<i>Dr. Hernán López R.</i>	
	II. Epidemiología de las enfermedades reumáticas .....	50
	<i>Dr. Mario H. Cardiel</i>	
<b>CAPITULO 3</b>	<b>EXAMEN CLINICO DEL PACIENTE REUMATICO</b> .....	57
	<i>Dr. Javier Molina L.</i>	
	Historia clínica .....	57
	Examen físico .....	60
<b>CAPITULO 4</b>	<b>LABORATORIO EN REUMATOLOGIA</b> .....	70
	<i>Dr. Javier Molina L.</i>	
	<i>Dra. María Victoria Mejía</i>	
	Hemograma completo con recuento de plaquetas .....	70
	Reactantes de fase aguda .....	71
	Citoquímico de orina .....	73
	Acido úrico .....	73
	Factores reumatoideos .....	74
	Células LE y Anticuerpos antinucleares .....	75
	Complemento .....	82
	Líquido sinovial .....	85

Anticuerpos contra el Estreptococo .....	91
Enzimas séricas .....	91
Proteínas .....	91
Crioglobulinas .....	92
Antígenos de histocompatibilidad .....	92
Biopsias .....	92
Electromiografía y pruebas de conducción nerviosa .....	94
Artroscopia .....	94

## CAPITULO 5

<b>IMAGENOLOGIA EN REUMATOLOGIA .....</b>	<b>96</b>
<b>I. Radiología .....</b>	<b>96</b>
<i>Dr. Javier Molina L.</i>	
<b>II. Resonancia magnética en reumatología .....</b>	<b>124</b>
<i>Dr. Gabriel E. Dib D.</i>	

## CAPITULO 6

<b>TERAPIA ANTIRREUMATICA .....</b>	<b>132</b>
<b>I. Agentes antirreumáticos .....</b>	<b>132</b>
<i>Dr. Hermann González B.</i>	
<i>Dr. Jorge Rueda G.</i>	
Antinflamatorios no esteroideos (AINE) .....	132
Corticoesteroides .....	135
Metotrexate .....	137
Sales de Oro .....	138
D-Penicilamina .....	138
Sulfasalazina .....	138
Agentes antimaláricos .....	139
Ciclosporina A .....	139
<b>II. Terapia Intraarticular .....</b>	<b>140</b>
<i>Dr. Jorge E. Escandón S.</i>	
<i>Dra. Monique Chalem Ch.</i>	
<i>Dr. Fernando Chalem B.</i>	
<b>III. Nutrición y artritis .....</b>	<b>153</b>
<i>Dr. Reinaldo Badillo A.</i>	

## CAPITULO 7

<b>REHABILITACION .....</b>	<b>160</b>
<i>Dr. Diego J. Hernández H.</i>	
<i>Dra. Olga Luz Sampedro T.</i>	
Principios de rehabilitación en pacientes con enfermedades reumáticas .....	160
Ortesis .....	166
Rehabilitación de algunos trastornos especiales .....	170
Actividades de la vida diaria .....	171

## CAPITULO 8

<b>TRATAMIENTO QUIRURGICO .....</b>	<b>173</b>
<i>Dr. Johnny Márquez</i>	
Consideraciones médicas y cuidados perioperatorios .....	173

**CAPITULO 9**

<b>ARTRITIS REUMATOIDEA</b> .....	185
<i>Dr. Mario H. Cardiel</i>	
Epidemiología .....	185
Etiología .....	185
Manifestaciones clínicas .....	186
Manifestaciones extraarticulares .....	188
Manifestaciones hematológicas .....	189
Nódulos reumatoideos .....	190
Manifestaciones pulmonares .....	190
Manifestaciones cardíacas .....	191
Vasculitis .....	191
Manifestaciones oculares .....	191
Manifestaciones neurológicas .....	191
Tratamiento .....	192
A.R. y embarazo .....	195
Pronóstico .....	196

**CAPITULO 10**

<b>ESPONDILITIS ANQUILOSANTE</b> .....	198
<i>Dra. Monique Chalem</i>	
El concepto de las espondiloartropatías seronegativas .....	198
Epidemiología y patogénesis .....	198
Patología .....	200
Manifestaciones clínicas .....	200
Examen físico .....	201
Exámenes de laboratorio .....	202
Evaluación radiológica .....	202
Diagnóstico .....	203
Tratamiento .....	203

**CAPITULO 11**

<b>ARTRITIS REACTIVA ENTEROGENICA Y UROGENICA</b> .....	205
<i>Dr. Juan Manuel Angulo S.</i>	
Introducción .....	205
Agentes infecciosos y artritis .....	205
Síndrome de Reiter .....	205
Manifestaciones clínicas .....	207
Manifestaciones clínicas específicas .....	208
Otras manifestaciones clínicas poco frecuentes y sin orientación etiológica .....	209
Asociación con el virus de la Inmunodeficiencia humana .....	210
Hallazgos de laboratorio .....	210
Hallazgos radiológicos .....	210
Curso y pronóstico .....	211
Diagnóstico diferencial .....	211
Epidemiología .....	212
Etiología .....	212
Patogenia .....	213
Tratamiento .....	214
Profilaxis .....	215

## CAPITULO 12

### MANIFESTACIONES REUMATICAS ASOCIADAS AL VIRUS DE INMUNODEFICIENCIA HUMANA

<i>Dr. Alberto Berman</i>	216
<i>Dr. Alberto Spindler</i>	
<i>Dra. Eleonora Lucero</i>	
Introducción	216
Mecanismos etiopatogénicos	216
Efecto directo del virus	217
Efecto indirecto del virus	217
Mecanismos reactivos	217
Consideraciones epidemiológicas	218
Manifestaciones clínicas	218
Laboratorio	221
Manejo terapéutico	222

## CAPITULO 13

### ARTRITIS SORIASICA

<i>Dr. Luis R. Espinoza</i>	224
Epidemiología	224
Clasificación	224
Histopatología	224
Etiología y patogénesis	225
Manifestaciones clínicas	227
Diagnóstico diferencial	230
Tratamiento	230

## CAPITULO 14

### MANIFESTACIONES REUMATICAS EN ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO

<i>Dr. Fernando Chalem B.</i>	232
<i>Dr. Marlo E. Díaz C.</i>	
Introducción	232
Manifestaciones reumáticas del aparato gastrointestinal	232
Enfermedad intestinal inflamatoria	233
Compromiso intestinal en espondiloartropatías seronegativas	233
Patogénesis	234
Manifestaciones clínicas	235
Artritis reactiva postdisentérica o epidémica	236
Síndrome de cortocircuito intestinal - artritis - dermatitis	236
Colitis colagenosa	237
Enfermedad de Whipple	237
Enteropatía por gluten	238
Manifestaciones osteoarticulares asociadas a enfermedad hepática	238

## CAPITULO 15

### LUPUS ERITEMATOSO SISTEMICO

<i>Dr. Javier Molina L.</i>	241
<i>Dr. José Fernando Molina R.</i>	
Etiología y patogenia	241
Patología	244

Manifestaciones clínicas .....	244
Lupus y embarazo .....	257
Lupus inducido por drogas .....	257
Diagnóstico .....	259
Tratamiento .....	260
Pronóstico .....	263

**CAPITULO 16**

<b>SINDROMES DE ANTIFOSFOLIPIDOS/COFACTOR .....</b>	<b>265</b>
<i>Dr. Donato Alarcón Segovia</i>	
Antecedentes .....	265
Los anticuerpos antifosfolípidos y sus cofactores .....	266
Manifestaciones asociadas a los anticuerpos antifosfolípidos .....	266
Tratamiento .....	270

**CAPITULO 17**

<b>EMBARAZO EN LAS ENFERMEDADES AUTOINMUNES SISTEMICAS .....</b>	<b>271</b>
<i>Dra. María José Cuadrado</i>	
<i>Dr. Munther A. Kamastha</i>	
Introducción .....	271
Lupus eritematoso sistémico .....	271
Síndrome antifosfolípido .....	272
Otras enfermedades autoinmunes .....	273
Influencia del tratamiento sobre el feto .....	274

**CAPITULO 18**

<b>ENFERMEDAD MIXTA DEL TEJIDO CONECTIVO Y SINDROMES DE SOBREPOSICION .....</b>	<b>276</b>
<i>Dr. José Fernando Molina R.</i>	
Enfermedad mixta del tejido conectivo .....	276
Manifestaciones clínicas .....	276
Diagnóstico .....	278
Pronóstico .....	278
Tratamiento .....	278
Enfermedad Indiferenciada del tejido conectivo .....	279
Síndromes de sobreposición .....	279

**CAPITULO 19**

<b>ESCLEROSIS SISTEMICA (ESCLERODERMA) .....</b>	<b>281</b>
<i>Dr. Javier Molina L.</i>	
Definición y clasificación .....	281
Etiología y patogénesis .....	281
Patología .....	283
Manifestaciones clínicas .....	283
Diagnóstico diferencial .....	289
Hallazgos de laboratorio .....	290
Tratamiento .....	291
Curso y pronóstico .....	293

## CAPITULO 20

<b>ENFERMEDADES INFLAMATORIAS DEL MUSCULO</b> .....	295
<i>Dr. Javier Molina L.</i>	
Etiología y patología .....	295
Hallazgos de laboratorio .....	301
Diagnóstico .....	303
Tratamiento .....	303
Pronóstico .....	303

## CAPITULO 21

<b>SINDROME DE SJÖGREN (EPITELITIS AUTOINMUNE)</b> .....	306
<i>Dr. Juan Manuel Anaya C.</i>	
Síntomas secos .....	307
Manifestaciones sistémicas .....	308
Diagnóstico .....	308
Inmunopatología .....	308
Consideraciones etiológicas .....	312
Tratamiento .....	313

## CAPITULO 22

<b>VASCULITIS SISTEMICAS</b> .....	314
<i>Dr. José Fernando Molina R.</i>	
Introducción .....	314
Patogénesis .....	315
Vasculitis de grandes vasos .....	316
Arteritis de Takayasu .....	317
Vasculitis de medianos vasos .....	318
Vasculitis de pequeños vasos .....	320
Síndrome de Churg - Strauss .....	322
Púrpura de Henoch - Schönlein .....	323

## CAPITULO 23

<b>POLIMIALGIA REUMATICA</b> .....	325
<i>Dr. Javier Molina L.</i>	
Manifestaciones clínicas .....	325
Hallazgos de laboratorio .....	326
Diagnóstico y diagnóstico diferencial .....	326
Tratamiento .....	327

## CAPITULO 24

<b>POLICONDRITIS RECURRENTE</b> .....	328
<i>Dr. Javier Molina L.</i>	
Patología .....	328
Etiopatogenia .....	328
Manifestaciones clínicas .....	329
Hallazgos de laboratorio .....	331
Pronóstico y tratamiento .....	331

**CAPITULO 26**

<b>FIEBRE REUMATICA</b> .....	333
<i>Dr. Jairo A. Cerón</i>	
Patogénesis .....	333
Patología .....	333
Manifestaciones clínicas y diagnóstico .....	335
Tratamiento .....	338

**CAPITULO 26**

<b>ENFERMEDADES REUMATICAS EN LA EDAD PEDIATRICA</b> .....	340
<i>Dra. Clara Malagón G.</i>	
Generalidades .....	340
Artritis reumatoidea juvenil .....	340
Criterios diagnósticos .....	340
Epidemiología .....	341
Etiología y patogénesis .....	341
Manifestaciones clínicas .....	341
Forma sistémica (Enfermedad de Still) .....	344
Diagnóstico .....	345
Tratamiento .....	346
Pronóstico .....	347
Espondiloartropatías .....	347
Síndrome de artropatía y entesopatía seronegativa .....	348
Espondilitis anquilosante juvenil (EAJ) .....	348
Artritis sorriática juvenil .....	349
Artritis asociada a enfermedad inflamatoria intestinal .....	350
Síndrome de Reiter juvenil .....	350
Dermatomiositis juvenil (DMJ) .....	350
Vasculitis en la infancia .....	353
Lupus eritematoso sistémico .....	355
Lupus neonatal .....	359

**CAPITULO 27**

<b>SINDROMES DOLOROSOS EN PEDIATRIA</b> .....	361
<i>Dr. Abraham Gedalla</i>	
<i>Dr. José Fernando Molina R.</i>	
Síndromes dolorosos difusos .....	361

**CAPITULO 28**

<b>ARTRITIS INFECCIOSA</b> .....	367
<i>Dr. José Fernando Molina R.</i>	
<i>Dr. Luis R. Espinoza</i>	
Patogénesis .....	367
Artritis bacteriana no gonocócica .....	368
Artritis gonocócica .....	371
Artritis viral .....	373
Artritis producida por espiroquetas (Enfermedad de Lyme) .....	374
Sífilis .....	374
Artritis tuberculosa (TBC) .....	374
Artritis por hongos .....	376

## CAPITULO 29

<b>OSTEOARTROSIS</b> .....	379
<i>Dra. Cristina Drenkard</i>	
Definición y clasificación .....	379
Epidemiología .....	379
Factores de riesgo .....	379
Patogenia .....	382
Etiopatogenia .....	383
Alteraciones anatomopatológicas .....	383
Manifestaciones clínicas .....	385
Localizaciones más frecuentes de osteoartrosis primaria .....	386
Osteoartrosis erosiva o inflamatoria .....	389
Laboratorio .....	389
Radiología y otros métodos de diagnóstico por imágenes .....	389
Tratamiento .....	391

## CAPITULO 30

<b>ARTROPATIAS INDUCIDAS POR MICROCRISTALES</b> .....	393
<b>I. Fisopatología e Identificación de cristales</b> .....	393
<i>Dr. Antonio J. Reginato M.</i>	
<b>II. Gota</b> .....	399
<i>Dr. Carlos A. Agudelo</i>	
<i>Dr. Emilio B. González</i>	
<b>III. Enfermedades inducidas por cristales de fosfato de calcio</b> .....	412
<i>Dr. Antonio J. Reginato M.</i>	
<b>IV. Enfermedades por depósito de cristales de hidroxilapatita</b> .....	417
<i>Dr. Antonio J. Reginato M.</i>	

## CAPITULO 31

<b>REUMATISMO DE PARTES BLANDAS</b> .....	421
<i>Dr. Jorge Rueda G.</i>	
<i>Dr. Hermann González B.</i>	
Fibromialgia .....	421
Síndrome de fatiga crónica .....	426
Síndromes miofasciales regionales .....	427
Bursitis .....	428
Tendinitis y tenosinovitis .....	429
Neuropatías por atrapamiento .....	432

## CAPITULO 32

<b>DOLOR CERVICAL</b> .....	435
<i>Dr. Mauricio Abello B.</i>	
<i>Dr. Carlos Vinicio Caballero</i>	
Introducción .....	435
Anatomía funcional .....	435
Evaluación clínica .....	435
Exámenes diagnósticos .....	437
Síndromes cervicales .....	437



<b>CAPITULO 33</b>		
	<b>HOMBRO DOLOROSO</b> .....	443
	<i>Dr. Mauricio Abello B.</i>	
	<i>Dr. Alberto Torrenegra B.</i>	
	Epidemiología .....	443
	Anatomía funcional .....	443
	Evaluación clínica del paciente .....	445
	Imágenes diagnósticas .....	446
	Síndromes dolorosos clínicos del hombro .....	447
<b>CAPITULO 34</b>		
	<b>DOLOR LUMBAR</b> .....	454
	<i>Dr. Mauricio Abello B.</i>	
	<i>Dr. José Salas Siado</i>	
	Epidemiología .....	454
	Anatomía funcional .....	454
	Clasificación .....	455
	Anamnesis y examen físico .....	456
	Ayudas diagnósticas paraclínicas .....	457
	Síndromes clínicos .....	459
<b>CAPITULO 35</b>		
	<b>LA MANO DOLOROSA</b> .....	465
	<i>Dr. Jochen Gerstner B.</i>	
	Dolor en muñeca y mano .....	465
	Clasificación clínica de la mano dolorosa .....	465
	I. Dolor localizado .....	466
	II. Dolor difuso .....	476
<b>CAPITULO 36</b>		
	<b>RODILLA DOLOROSA</b> .....	483
	<i>Dr. Gilberto Sanguino T.</i>	
	<i>Dr. Alvaro C. García S.</i>	
	<i>Dr. Jorge E. Escandón S.</i>	
	<i>Dr. Fernando Chalem B.</i>	
	Dolor referido .....	486
	Ligamentos .....	487
	Bursas .....	487
	Quistes .....	488
	Tendones .....	489
	Sinovial .....	489
	Meniscos .....	491
	Rótula .....	491
<b>CAPITULO 37</b>		
	<b>PIE DOLOROSO</b> .....	497
	<i>Dr. Ricardo Restrepo A.</i>	
	Evolución .....	497
	Embriología .....	499
	Anatomía y biomecánica del pie .....	499
	Evaluación clínica .....	499
	Trauma del pie .....	501

Pie doloroso asociado a enfermedades sistémicas .....	502
Pie doloroso asociado a problemas posturales .....	504
Pie doloroso asociado a problemas dermatológicos .....	507
Problemas de las uñas .....	508
Pie doloroso en el retropié o talalgia .....	509
Hallux valgus o juanete .....	512
Deformidades congénitas del pie .....	514

## CAPITULO 38

<b>MANIFESTACIONES REUMATICAS DE LAS ENFERMEDADES ENDOCRINAS Y METABOLICAS .....</b>	<b>520</b>
<i>Dr. José Fernando Molina R.</i>	
Enfermedades endocrinas	
Diabetes mellitus .....	520
Acromegalia .....	522
Hiperparatiroidismo .....	523
Hipertiroidismo .....	525
Hipotiroidismo .....	525
Tiroiditis autoinmune .....	526
Síndrome de Cushing .....	526
Enfermedades metabólicas	
Hiperlipidemias .....	527
Ocronosis .....	528
Hemocromatosis .....	530

## CAPITULO 39

<b>MANIFESTACIONES REUMATICAS DE LOS TRASTORNOS HEMATOLOGICOS Y TUMORES ARTICULARES .....</b>	<b>532</b>
<i>Dr. Javier Molina L.</i>	
Leucemia .....	532
Talasemia .....	532
Enfermedad de Hodgking .....	533
Linfomas .....	533
Mieloma múltiple .....	533
Anemia de células falciformes .....	533
Hemofilia .....	533
Tumores articulares .....	535
Sinovitis villonodular pigmentaria .....	535
Condromatosis sinovial .....	536
Tumores grasos .....	536
Tumores malignos .....	537

## CAPITULO 40

<b>SINDROMES ARTRITICOS INTERMITENTES .....</b>	<b>538</b>
<i>Dr. Reinaldo Badillo A.</i>	
<i>Dr. Javier Molina L.</i>	
Hidartrosis intermitente .....	538
Reumatismo palindrómico .....	539
Artritis de la fiebre mediterránea familiar .....	539
Enfermedad de Behcet .....	540
Artritis asociada a la enfermedad de Whipple .....	542
Artropatía del cortocircuito intestinal (BYPASS) .....	542

**CAPITULO 41**

<b>ENFERMEDADES REUMATICAS MISCELANEAS .....</b>	<b>544</b>
<i>Dr. Javier Molina L.</i>	
<i>Dr. Germán Gamarra H.</i>	
Sarcoidosis .....	544
Amiloidosis .....	545
Reticulo - histiocitosis multicéntrica .....	545
Enfermedad articular neuropática (Artropatía de Charcot) .....	545
Osteoartropatía hipertrófica .....	546
Osteonecrosis .....	546
Manifestaciones reumáticas en el paciente con enfermedad renal .....	547
Osteodistrofia renal .....	549
Enfermedad reumática en pacientes sometidos a diálisis crónica .....	549
Enfermedad reumática en pacientes con trasplante renal .....	552

**CAPITULO 42**

<b>OSTEOPOROSIS .....</b>	<b>554</b>
<i>Dr. José Fernando Molina R.</i>	
<i>Dr. Javier Molina L.</i>	
<i>Dr. Oscar S. Gluck</i>	
Definición e impacto social .....	554
Fisiopatogenia .....	555
Clasificación .....	558
Manifestaciones clínicas .....	559
Diagnóstico .....	560
Prevención y tratamiento .....	562
Terapia experimental .....	567
Osteoporosis en hombres .....	567
Osteoporosis inducida por corticoesteroides .....	568