

Deformaciones de la columna vertebral

JOHN H. MOE, M.D.

Professor Emeritus, Orthopaedic Surgery. Department of Orthopaedic Surgery, University of Minnesota. Attending Staff, Fairview-St. Mary's Hospital. Director, Twin Cities Scoliosis Center

ROBERT B. WINTER, M.D.

Professor, Orthopaedic Surgery. Department of Orthopaedic Surgery. University of Minnesota. Director of Orthopaedic Education, Fairview-St. Mary's Hospital. Director of Medical Education, Gillette Children's Hospital. Scoliosis Service, Twin Cities Scoliosis Center

DAVID S. BRADFORD, M.D.

Professor, Orthopaedic Surgery. Department of Orthopaedic Surgery, University of Minnesota. Director of Resident Education, University of Minnesota. Attending Staff, Fairview-St. Mary's Hospital. Scoliosis Service, Twin Cities Scoliosis Center

JOHN E. LONSTEIN, M.D.

Assistant Professor, Orthopaedic Surgery. Department of Orthopaedic Surgery, University of Minnesota. Attending Staff, Fairview-St. Mary's and Gillette Children's Hospitals. Scoliosis Service, Twin Cities Scoliosis Center

Ilustrado por

MARTIN FINCH

Assistant Professor and Director, Biomedical Graphic Communications, Health Science Center, University of Minnesota



SALVAT EDITORES, S. A.

Barcelona - Madrid - Buenos Aires - Bogotá - Caracas - México - Quito
Rio de Janeiro - San Juan de Puerto Rico - Santiago de Chile

ASOCIACIÓN ARGENTINA DE
ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA
BIBLIOTECA

30 JUN. 1988

INV. NRO. 378

1988

Índice de capítulos

Capítulo 1

Aspectos históricos de la escoliosis . . .	1
---	----------

Capítulo 2

Clasificación y terminología	7
Introducción.	7
Clasificación.	7
Terminología.	9
Vocabulario de los términos en la escoliosis	9

Capítulo 3

Evaluación del paciente	13
Historia	13
Exploración física	14
Evaluación radiográfica	18
Pruebas de laboratorio	43
Evaluación de la función pulmonar	44
Documentación.	49

Capítulo 4

Evolución de la deformidad vertebral	57
Introducción	57
Estudios del predominio de la escoliosis.	57
Estudios de las curvas no tratadas durante el crecimiento	59
Estudios de la evolución de la escoliosis en los años de la vida adulta	61
Resumen	64

Capítulo 5

Columna vertebral normal: anatomía, embriología y crecimiento	69
Anatomía	69
Embriología.	72
Crecimiento de la columna vertebral.	78

Capítulo 6

Escoliosis idiopática	85
Investigaciones etiológicas	85
Aspectos genéticos	85
Tipos de curvas	86
Escoliosis idiopática infantil	94
Escoliosis idiopática juvenil	104
Escoliosis idiopática del adolescente.	110
Resumen	131

Capítulo 7

Deformidades congénitas de la columna vertebral	135
Introducción.	135
Clasificación de la deformidad vertebral congénita	135
Aspectos genéticos	136
Evolución.	137
Tratamiento operatorio	150
Deformidades vertebrales congénitas complejas.	197
Tratamiento no operatorio de la deformidad vertebral congénita	198

Capítulo 8

Deformidades neuromusculares	209
Introducción.	209
Clasificación.	209
Principios generales.	209
Exploración física	210
Evaluación radiológica.	211
Lesiones de la neurona motora superior	213
Lesiones de la neurona motora inferior	227
Disaunotomía (síndrome de Riley-Day).	241
Trastornos miopáticos.	241

XIV Índice de capítulos

Capítulo 9

Mielomeningocele.	247
Introducción.	247
Evolución.	247
Evaluación del paciente	254
Principios y objetivos generales	255
Tratamiento incruento.	256
Tratamiento quirúrgico	260

Capítulo 10

Escoliosis asociada con neurofibromatosis.	295
Introducción.	295
Manifestaciones y aspectos diagnósticos	295
Etiología y características generales.	296
Tipos y formas de curvas	297
Tratamiento.	299

Capítulo 11

Deformidad vertebral consecutiva a irradiación.	309
Incidencia.	310
Prevención	312
Pronóstico	312
Tratamiento.	316
Plan de tratamiento del paciente	319

Capítulo 12

Escoliosis en el síndrome de Marfan.	321
Introducción.	321
Manifestaciones clínicas	321
Escoliosis.	321
Tratamiento.	321
Resumen	329

Capítulo 13

Cifosis y lordosis: principios generales.	331
--	-----

Capítulo 14

Cifosis juvenil.	337
Introducción.	337
Etiología y patogenia	337
Descripción clínica	339
Síntomas	339
Exploración física	344
Aspectos radiográficos	344
Relación entre dorso redondo postural, enfermedad de Scheuermann (clásica) y enfermedad de Scheuermann atípica	345

Diagnóstico diferencial.	346
Complicaciones de la enfermedad de Scheuermann.	348
Indicaciones para el tratamiento	349
Tratamiento.	350

Capítulo 15

Técnicas de sujeción.	365
Antecedentes históricos	365
Objetivos de la sujeción	367
Principios de la sujeción	367
Fabricación de los corsés	372
Biomecánica.	392
Adaptación y aplicación	393
Aplicación	395
Ejercicios.	395
Supresión.	395
Indicaciones y contraindicaciones	396
Complicaciones.	396

Capítulo 16

Complicaciones del tratamiento.	401
Problemas no operatorios	401
Complicaciones operatorias	411

Capítulo 17

Escoliosis del adulto.	439
Introducción.	439
Principios.	439
Presentación.	440
Evaluación del paciente	442
Tratamiento.	444

Capítulo 18

Cirugía de salvación y reconstructiva.	465
Problemas.	465
Presentación.	466
Evaluación del paciente	467
Tratamiento.	467
Resumen	478

Capítulo 19

Técnicas del corsé enyesado.	479
Introducción.	479
Técnicas de aplicación	482

Capítulo 20

Técnicas quirúrgicas.	499
Acceso posterior	499
Fusión vertebral anterior	521

Capítulo 21

Técnicas de tracción 543
 Distracción de Cotrel 543
 Distracción coronofemoral 543
 Distracción coronopelviana (aro coronal) 550

Capítulo 22

Espondilólisis y espondilolistesis 555
 Descripción y etiología 555
 Signos y síntomas: niño y adolescente 557
 Signos y síntomas: adulto 560
 Diagnóstico 560
 Tratamiento 561
 Otros métodos de tratamiento 563
 Fusión intersomática anterior 567
 Espondilolistesis traumática 568
 Espondilolistesis degenerativa 568
 Escoliosis debida a espondilolistesis 569
 Escoliosis asociada con espondilolistesis 571

Capítulo 23

Problemas diversos 575
 Aspectos clínicos 575
 Datos radiográficos 575
 Diagnóstico 580
 Tratamiento 580
Tumores de la medula espinal 581
 Dolor 581
 Función motora 583
 Alteraciones sensitivas 583
 Trastornos esfinterianos 583
 Anomalías musculoesqueléticas 583
 Radiografías 585
 Tratamiento 587
 Escoliosis histérica (de conversión) 588
Enanos 589
 Acondroplasia 589
 Hipocondroplasia 597
 Enanismo diastrófico 597
 Displasia espondiloepifisaria 598
 Displasia epifisaria múltiple 606
 Enfermedad de Morquio 606
 Enanismo metatrópico 607
 Resumen 610
Deformidad vertebral después de laminectomía 615
 Incidencia 615
 Tipos de deformidades 615
 Patogenia 616
 Tratamiento 618

Compresión medular 620
 Definición 620
 Incidencia 620
 Patogenia 620
 Presentación 621
 Tratamiento 621
 Escoliosis artrogripótica 625
 Osteogénesis imperfecta 627
 Incidencia y evolución 627
 Tratamiento 631
Traumatismo vertebral 632
 Estabilidad de la columna vertebral 632
 Mecánica patológica y clasificación del traumatismo vertebral 633
 Nivel de la lesión neurológica del paciente 634
 Función de la cirugía en los traumatismos vertebrales agudos 634
 Tratamiento de las fracturas dorsolumbares 635
 Plan de tratamiento: traumatismos inestables con déficit o sin él 636
 Tratamiento de la paraplejía en los niños 640
Tuberculosis de la columna vertebral 645
 Historia 645
 Incidencia 645
 Localización 645
 Etiología 645
 Patogenia 646
 Alteraciones radiográficas 647
 Diagnóstico diferencial 647
 Tratamiento 647
 Enfermedad aguda 653
Enfermedad cardíaca congénita y escoliosis 659
 Introducción 659
 Revisión de la literatura 659
 Tratamiento 660
Escoliosis y deficiencia congénita de los miembros 662
 Introducción 662
 Incidencia 662
 Tratamiento 665
Defectos y contracturas de la caja torácica con escoliosis 667
 Toracoplastia 667
 Empiema 667
 Resección de la pared torácica 669
Escoliosis secundaria a quemaduras 673
Lordosis secundaria a procedimientos de derivación lumboperitoneal 675
 Introducción 675
 Revisión de la literatura 675
 Experiencia personal 676
 Resumen 680

XVI Índice de capítulos

Apéndice

Pautas para ejercicios	681
I. Ejercicios posturales	681
II. Estiramiento para mantener o aumentar la flexibilidad	683
III. Ejercicio en el corsé de Mil- waukee	684
IV. Ejercicios con el corsé de Mil- waukee	688

V. Ejercicios con el ortosis dorso- lumbosacra	689
VI. Programa doméstico de tera- péutica física	690
VII. Programa de fisioterapia do- méstica	692
Escoliosis y cifosis y corsé vertebral: información para el paciente	694
Índice alfabético de materias	697