

Contenido



SECCIÓN I: ESTRUCTURA

1 Anatomía	1
<i>Robert T. Burks y Mark G. Luker</i>	
2 La rodilla como mecanismo de transmisión biológica	19
<i>Scott F. Dye</i>	
3 Bioquímica y fisiología del ligamento	27
<i>Monti Khatod y David Amiel</i>	
4 Efectos de las variaciones anatómicas y congénitas sobre la evaluación y el tratamiento de los trastornos de la rodilla	38
<i>Glenn C. Terry y Stephanie Silberberg</i>	

SECCIÓN II: FUNCIÓN

5 Movilidad de la rodilla	40
<i>John J. O'Connor, Jennifer Feikes, Richie H. S. Gill y Amy B. Zavatsky</i>	
6 Estudios sobre la sección de ligamentos: metodología y resultados	71
<i>Eric C. McCarty, Clemente Ibarra, Peter A. Torzilli y Russell F. Warren</i>	
7 Mecánica de los ligamentos: comportamiento estructural y propiedades materiales de los ligamentos normales y lesionados	86
<i>Nigel G. Shrive, Gail M. Thornton, David A. Hart y Cyril B. Frank</i>	
8 Cartilago articular y sus características de rigidez: la referencia para cualquier intento de lograr la regeneración o reparación del cartilago articular	101
<i>Wayne H. Akeson</i>	
9 Mecanorreceptores articulares y función de la rodilla	114
<i>Tom Hogervorst y Richard A. Brand</i>	
10 Estabilidad de la rodilla	133
<i>John J. O'Connor, Amy B. Zavatsky y Richie H. S. Gill</i>	
11 Lesión y reparación ligamentosa	169
<i>Monti Khatod, Wayne H. Akeson y David Amiel</i>	
12 Biología de la adherencia celular y la transmisión de señales en la reparación ligamentosa	185
<i>K-L. Paul Sung, Wayne H. Akeson y Adam H. Hsieh</i>	
13 Artrofibrosis: mecanismo de producción de la fibrosis proliferativa y remedios terapéuticos potenciales para modular la respuesta reparativa	200
<i>Wayne H. Akeson</i>	
14 Tratamientos del cartilago: trasplante de condrocitos, aloinjertos osteocondrales y autoinjertos	206
<i>Constance R. Chu</i>	
15 Lesión y reparación meniscal	217
<i>Albert M-H. Tsai y Robert A. Pedowitz</i>	
16 Diseño experimental y análisis estadístico	228
<i>Richard L. Lieber</i>	
17 Medición <i>in vivo</i> de la tensión del ligamento cruzado anterior y del injerto de ligamento cruzado anterior	271
<i>Braden C. Fleming, Bruce D. Beynon, Per A. Renström y Robert J. Johnson</i>	



SECCIÓN III: LESIÓN Y REPARACIÓN: CLÍNICA

18	Epidemiología de las lesiones ligamentosas de la rodilla <i>William M. Ohara, Elizabeth W. Paxton y Donald C. Fithian</i>	284
19	Diagnóstico de las lesiones ligamentosas	
	Parte A: Anamnesis y exploración física <i>William F. Luetzow</i>	320
	Parte B: Diagnóstico por imagen <i>Paul N. Grooff, Jean P. Schils y Donald L. Resnick</i>	331
	Parte C: Estudios de laxitud instrumentados <i>Donald C. Fithian, Mary Lou Stone y Mark D. Shaieb</i>	346
20	La rodilla con insuficiencia del ligamento cruzado anterior: evolución natural y efectos del tratamiento conservador <i>Donald C. Fithian, David H. Goltz y T. Tadashi Funahashi</i>	386
21	Fundamentos de la cirugía	
	Parte A: Tipos de injertos y biología de la cicatrización de injertos <i>Choll W. Kim y Robert A. Pedowitz</i>	411
	Parte B: Posición anatómica y fijación <i>John W. Miles</i>	430
	Parte C: Reconstrucción del ligamento cruzado anterior: pasado y presente de las técnicas quirúrgicas <i>Peter D. Laimins y Scott E. Powell</i>	447
22	Rehabilitación tras la reconstrucción del ligamento cruzado anterior <i>K. Donald Shelbourne y Thomas E. Klotwyk</i>	467
23	Tratamiento de lesiones específicas	
	Parte A: Lesiones de los ligamentos colaterales <i>T. Tadashi Funahashi, Diane C. Hillard-Sembell y Donald C. Fithian</i>	476
	Parte B: Lesiones aisladas y combinadas del ligamento cruzado posterior y el complejo posterolateral: evaluación y tratamiento <i>Christopher C. Annunziata, J. Robert Giffin y Christopher D. Harner</i>	489
	Parte C: Evaluación y tratamiento de la rodilla con lesiones ligamentosas múltiples <i>Christopher C. Annunziata, J. Robert Giffin y Christopher D. Harner</i>	501
24	Estudios de resultados clínicos en lesiones ligamentosas de la rodilla <i>Marc F. Swionstkowski y Elizabeth A. Arendt</i>	511
25	Resultados de la cirugía del ligamento cruzado anterior <i>Edmond P. Young y Donald C. Fithian</i>	524

SECCIÓN IV: PROBLEMAS CLÍNICOS ESPECIALES

26	Decisiones quirúrgicas y alternativas terapéuticas: roturas meniscales, alineación defectuosa, lesiones condrales y artrosis crónica <i>James P. Tasto, Steven Tradonsky, Brad S. Cohen y Timothy J. Hunt</i>	534
27	Lesiones ligamentosas en niños y adolescentes <i>Henry G. Chambers</i>	554
28	Complicaciones de la cirugía de los ligamentos de la rodilla <i>Raymond A. Sachs, Alan M. Reznik, Dale M. Daniel y Mary Lou Stone</i>	565
	Bibliografía	579
	Índice alfabético	635