

Inhaltsverzeichnis

Begriffe, Definitionen und Glossar <i>H.-U. Stäubli, R. P. Jakob</i>	1
Historische und aktuelle Perspektiven der Behandlung der Insuffizienz des vorderen Kreuzbandes <i>R. P. Jakob, J. P. Warner</i>	22
Anatomie und Biomechanik	
Chirurgische Anatomie des Kniegelenks <i>E. B. Hunziker, H.-U. Stäubli, R. P. Jakob</i>	31
Der Musculus popliteus <i>C. Fabbriani, M. Oransky</i>	49
Strukturmoleküle des Knorpelgewebes, der Sehnen und Bänder <i>E. B. Hunziker</i>	64
Zur funktionellen Anatomie der Kreuzbänder <i>N. F. Friederich, W. R. O'Brien</i>	80
Anatomie und Biomechanik des vorderen Kreuzbandes: Ein dreidimensionales Problem <i>R. Huiskes, L. Blankevoort</i>	96
Bedeutung von Anatomie und Biomechanik <i>W. Hackenbruch</i>	115
OAK-Kniedokumentation und Evaluation	
OAK-Kniedokumentation: Ein neuer Weg zur Beurteilung von ligamentären Knieverletzungen <i>We. Müller, R. Biedert, F. Hefli, R. P. Jakob, U. Munzinger, H.-U. Stäubli</i>	127
Evaluation von Knieinstabilitäten <i>F. Hefli, T. Drobny, W. Hackenbruch, W. Kipfer, P. Holzach</i>	138
Diagnostik, Pathomechanik und Pathomorphologie der Insuffizienz des vorderen Kreuzbandes	
Diagnose der frischen Ruptur und Erscheinungsbild der chronischen vorderen Instabilität <i>B. Noesberger</i>	145
Pathomechanische und klinische Konzepte des Pivot-shift-Phänomens <i>R. P. Jakob, H.-U. Stäubli</i>	160

Ventrale Subluxation des Kniegelenks bei chronischer Insuffizienz des vorderen Kreuzbandes: Ein Vergleich von Arthrometrie und gehaltenen Röntgenaufnahmen <i>H.-U. Stäubli, R. P. Jakob, B. Noesberger</i>	172
Aktuelle Technik der gehaltenen Röntgenaufnahmen in Extensionsnähe <i>H.-U. Stäubli, R. P. Jakob</i>	180
Ventrale Subluxation des Kniegelenks bei chronischer Insuffizienz des vorderen Kreuzbandes: Ein Vergleich von Arthrometrie und simultan gehaltenen Röntgenaufnahmen mittels KT 1000 <i>H.-U. Stäubli, R. P. Jakob</i>	188
Die verschiedenen Gesichter der Ruptur bei der arthroskopischen Beurteilung <i>A. Gächter</i>	195
Neue bildgebende Verfahren <i>A. Gächter</i>	198
Der Schubladensimulator: Ein praxisnahes Übungsgerät der anteroposterioren Verschieblichkeit des Kniegelenks <i>M. H. Oswald, S. Christen, R. P. Jakob</i>	201
Morphologie und Funktion des Kreuzbandapparates im Computersimulationsmodell <i>B. Schneider, P. Wirz, R. P. Jakob</i>	206
Herstellung mechanischer Kniemodelle für die Ausbildung <i>P. Wirz, B. Schneider, R. P. Jakob</i>	221
Femoropatelläre Probleme bei Insuffizienz des vorderen Kreuzbandes <i>C. Gerber</i>	231
Klassifikation der Meniskusrißformen bei Läsion des vorderen Kreuzbandes <i>We. Müller</i>	236
Natürlicher Verlauf der unbehandelten Ruptur des vorderen Kreuzbandes <i>H.-U. Stäubli, R. P. Jakob</i>	243
Natürlicher Verlauf intraartikulärer Begleitverletzungen bei chronischer Insuffizienz des vorderen Kreuzbandes <i>J. Y. Dupont, C. Scellier</i>	252
Kreuzbandaplasie <i>H.-U. Stäubli, R. P. Jakob, P. Witschger, R. Ganz</i>	256
 Konzepte und Erfahrungen in der Behandlung des Schadens des vorderen Kreuzbandes	
Heilungsvorgänge <i>F. Hefti</i>	263
Morphologische Ultrastruktur nach Rekonstruktion <i>W. Hackenbruch, H. Schmiebusch</i>	268
Indikationsstellung für die konservative oder operative Versorgung der Kreuzbandverletzungen <i>C. J. Wirth</i>	272
Indikation zur Kreuzbandplastik: Rekapitulation <i>R. P. Jakob</i>	277

Akute Ruptur des vorderen Kreuzbandes

Behandlung der akuten Ruptur
We. Müller 285

Primäre Naht einer frischen Ruptur
G. Blatter, F. B. Sprenger, P. Burkart 295

Spätergebnisse nach primärer Naht
P. M. Ballmer, W. C. Kipfer, B. Grünig, H.-U. Stäubli, R. Zehnder, R. P. Jakob 299

Ausrißfrakturen der Eminentia intercondylaris beim Jugendlichen:
 Pathophysiologie, Kasuistik und Spätergebnisse
P. Bachelin 305

Knieluxation
R. Johner, P. Ballmer, D. Rogge, H. B. Burch, R. P. Jakob, H. Tscherne 313

Seitenband- und Meniskusverletzungen

Instabilität des medialen Seitenbandes: Operative oder konservative Therapie?
P. M. Ballmer, R. P. Jakob 327

Behandlung der Kombinationsverletzung vorderes Kreuzband und medialer
 Seitenbandkomplex
P. M. Ballmer, F. T. Ballmer, R. P. Jakob 331

Meniskusnähte
B. Moyer, J. L. Lerat 335

Meniskusrefixation unter besonderer Berücksichtigung der arthroskopischen
 Technik
R. P. Jakob, P. M. Ballmer, K. Zuber, H.-U. Stäubli 339

Refixation der Meniskusläsionen durch Athrotomie: Technik,
 Nachbehandlung und Resultate
M. Rodriguez 350

Chronische Insuffizienz des vorderen Kreuzbandes

Autologer oder allogener Ersatz?
A. Gächter 365

Der arthroskopisch assistierte Ersatz des vorderen Kreuzbandes
 Präoperative Planung: Zweikanaltechnik
H.-U. Stäubli, S. Spörri 371

Das Hoffa-gestielte Patellarsehnentransplantat als Ersatz für das vordere
 Kreuzband: Eine tierexperimentelle Untersuchung
T. Drobny, We. Müller, U. Munzinger, S. M. Perren 378

Rekonstruktion mittels der Semitendinosussehne
J.-L. Meystre 385

Plastik aus einem transligamentären Zugang
A. Gächter 393

Rekonstruktion mit der modifizierten Technik der Ligamentum-patellae-
 Plastik nach Clancy: Analyse der Dreijahresergebnisse
W. C. Kipfer, P. M. Ballmer, H.-U. Stäubli, B. Grünig, R. Zehnder, R. P. Jakob 399

Operative Versorgung der vorderen Kreuzbandinsuffizienz – Ein Vergleich der Resultate nach Naht bzw. Refixation, primärer Augmentation sowie Ersatzplastik <i>R. Biedert, We. Müller, W. Hackenbruch, R. Baumgartner</i>	412
Spätresultate nach Ersatzplastik mit autologem freiem Ligamentum patellae <i>W. Hackenbruch, W. Hey, H. R. Henche</i>	424
Extraartikuläre laterale Bandplastiken <i>D. Fritschy, C. Freuler</i>	428
Arthroskopische Techniken der Rekonstruktion des vorderen Kreuzbandes	
Arthroskopische Ersatzplastik nach Kenneth Jones <i>J. D. Demottaz</i>	439
Arthroskopisch assistierter Kreuzbandersatz aus freiem Ligamentum patellae <i>P. M. Ballmer, R. P. Jakob</i>	450
Technik der arthroskopisch assistierten Substitution mittels autologer Quadripsesehne <i>H.-U. Stäubli</i>	456
Ersatz-Plastik unter arthroskopischer Kontrolle: Technik und vorläufige Mitteilung <i>P. Chambat, E. Pradat</i>	465
Posterolaterale und Verletzungen des hinteren Kreuzbandes	
Laterale und posterolateral-rotatorische Instabilität des Kniegelenks <i>R. P. Jakob, J. Warner</i>	475
Die Popliteusesehne und ihre Faszikel im Hiatus popliteus Arthroskopische funktionelle Anatomie mit und ohne Insuffizienz des vorderen Kreuzbandes <i>H.-U. Stäubli, S. Birrer</i>	507
Künstlicher Bandersatz	
Biomechanische Überlegungen <i>S. N. Freudiger</i>	517
Heutiger Stand des künstlichen Ersatzes <i>U. Munzinger</i>	529
Synthetische Verstärkung bei Rekonstruktionen des vorderen Kreuzbandes <i>M. Wagner, R. Schabus</i>	543
Instabilität und Arthrose	
Instabilitätsbedingte Gonarthrose: Spezielle Indikationen für Osteotomien bei der Behandlung des instabilen Kniegelenks <i>R. P. Jakob</i>	555
Der Einbeinstand bei chronischer Knieinstabilität <i>H. Dejour, P. Neyret</i>	579

Stellenwert der unikompartimentären Prothese bei der
Femorotibialarthrose mit insuffizientem Zentralpfiler
P. Cartier 588

Komplikationen nach Rekonstruktion des vorderen Kreuzbandes

Per- und postoperative Komplikationen
H.-U. Stäubli, R. P. Jakob 601

Stellenwert der Arthroskopie bei Komplikationen nach Rekonstruktion
des vorderen Kreuzbandes
A. Gächter 613

Rehabilitation und Evaluation

Aspekte der Rehabilitation bei Insuffizienz des vorderen Kreuzbandes
C. Gerber 619

Funktionelle Nachbehandlung nach Kreuzband-Plastik
B. Fandrey, B. Grünig, R. P. Jakob 625

Die isokinetische Kraftmessung zur Evaluation der Quadrizeps- und
Hamstringkraft nach Primärnaht oder Rekonstruktion
W. C. Kipfer, B. E. Grünig, P. M. Ballmer, R. Zehnder, R. P. Jakob 631

Schlußbetrachtungen

Sinn und Nutzen in der Behandlung der Kreuzbandläsion aus der Sicht
des Kostenträgers
E. W. Ramseier 639

Zukunftsperspektiven
A. Gächter 642

Sachverzeichnis 645