

4 Revision nach Ersatz des vorderen Kreuzbandes

Der operative Ersatz des vorderen Kreuzbandes ist nicht in allen Fällen erfolgreich. In der aktuellen Literatur finden sich Versagensquoten von 3 bis 15 % [7, 61]. In den meisten Fällen von insuffizienten vorderen Kreuzbandrekonstruktionen finden sich bei genauer Analyse spezifische operative Fehler die für das Versagen verantwortlich sind. Hauptsächlich sind hier die Fehlplatzierung der Bohrkanäle und nicht behandelte oder übersehene Begleitpathologien zu nennen [13, 33, 45]. Heutzutage kann man davon ausgehen, daß in spezialisierten Zentren ca. 15 % aller Eingriffe am vorderen Kreuzband Revisionsoperationen sind. Aus diesem Grunde ist es äußerst wichtig, daß man für einen primären Kreuzbandersatz ein Verfahren wählt, welches eine unkomplizierte spätere Revision erlaubt [81].

Die Ziele des Revisionsersatzes des vorderen Kreuzbandes entsprechen denen des primären Ersatzes und beinhalten die Stabilisierung des Kniegelenkes, die Prävention von sekundären Schäden des Knorpels und der Menisken sowie die Wiederherstellung der Kniefunktion.

Die präoperative Planung umfasst zuerst die genaue Analyse der Mechanismen, welche zu dem Versagen des Ersatzes geführt haben. Diese erfordert eine detaillierte Anamnese, die körperliche Untersuchung und eine spezielle radiologische Diagnostik.

Der daraus folgende Behandlungsplan umfasst Überlegungen zur Entfernung alter Verankerungsmaterialien, zur Notwendigkeit eines zweizeitigen Vorgehens oder zur Behandlung von Begleitpathologien, zur Transplantatwahl sowie zur Platzierung der Bohrkanäle und der Verankerungstechnik. Die Position der bestehenden Tunnel und die gewählte Verankerungstechnik sind hierbei entscheidende Schritte, welche auch auf die Wahl des Transplantates Einfluss haben.

Wie bereits erwähnt erfreuen sich die Hamstringsehnen einer zunehmenden Beliebtheit beim primären Ersatz des vorderen Kreuzbandes [86]. Allerdings existieren in der aktuellen Literatur keine Daten zum Revisionsersatz des vorderen Kreuzbandes mit Hamstringsehnen.

Die Arbeit „Wagner M, Strobel MJ, Weiler A: Single staged ACL revision reconstruction using autologous hamstring tendons. *Tech Orthop* 20: 306-313, 2005“ [86] erläutert Routinen zum Revisionsersatz des vorderen Kreuzbandes (Diagnostik und Planung sowie operative Therapie). Weiterhin werden die beschriebenen Vorgehensweisen anhand der Ergebnisse einer klinischen und prospektiven Analyse eines Kollektives von Revisionsrekonstruktionen des vorderen Kreuzbandes erörtert.