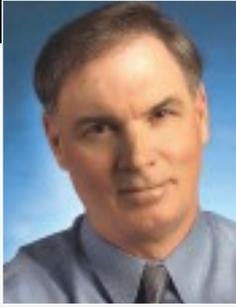


What's in My Bag?



Interview mit James Bradley, M.D.

Professor der Universität Pittsburgh, Mannschaftsarzt der Pittsburgh Steelers (US Football Team)



Schaftfreies Arthroskop

F. Dr. Bradley, können Sie uns sagen, wie lange Sie schon schaftfrei arthroskopieren und welche Vorteile diese Methode hinsichtlich des arthroskopischen Flüssigkeitsmanagements und der Gelenkdarstellung hat?

A. Ich betreibe die schaftfreie Arthroskopie, vorwiegend in der Schulter, seit über 3 Jahren. Durch die Verlegung der Flüssigkeitszufuhr zum seitlichen Port einer 8.25 mm Kanüle mit Teilgewinde oder einer Gemini-Kanüle erhält man einen konstanten, großlumigen Zufluss, sodass das Gelenk auch bei häufigem Wechsel der Endoskopposition während des Eingriffs immer entfaltet bleibt. Die Gelenkentfaltung hängt nicht mehr vom Zufluss über den Endoskopschaft ab. Daher muss ich keinen Zusammenfall des Gelenks oder einen „roten Schleier“ durch Wechsel des Endoskopporthals während des Eingriffs befürchten. Dies trägt dazu bei, die Operationszeit erheblich zu verkürzen, die Effizienz des Eingriffs zu steigern und die Gefahr einer Fehleinführung zu reduzieren.

F. Können Sie aufgrund des Außendurchmessers von 4 mm ohne Zuflussschaft engere Räume erreichen? Welche Indikationen eignen sich am besten für ein schaftfreies Endoskop mit kleinem Durchmesser?

A. Mit einem geringeren Endoskopdurchmesser sind enge Räume im gesamten Gelenk besser zugänglich. Dies ist insbesondere in kleinen Gelenken wie dem Ellenbogen und Sprunggelenk hilfreich, in denen der intraartikuläre Platz begrenzt ist. Ein 4 mm Endoskop mit einem Highflow-Schaft hat einen Durchmesser von ca. 6 mm, ein schaftfreies Endoskop nur 4 mm. Ebenso bedeutsam ist, dass die Verbindung zwischen Schaft und Endoskop bei herkömmlichen Geräten noch so glatt sein kann, es gibt immer eine Kante, die einen iatrogenen Knorpelschaden verursachen kann. Jetzt mache ich mir weniger Sorgen um einen Knorpelschaden durch Kontakt.

F. Was unterscheidet das schaftfreie Arthroskop von Arthrex von herkömmlichen Arthroskopen?

A. Der stärkere Edelstahlschaft wurde bis 3 cm von der Spitze verstärkt, damit für die Festigkeit kein äußerer Metallschaft mehr erforderlich ist. Die zurückgesetzte, kratzfeste Saphirlinse ist vor Beschädigungen durch Shaver- oder Fräsinstrumente geschützt. Die glatte atraumatische Spitze hat im Gegensatz zu einem äußeren Zuflussschaft keine Kante. Dies schützt den hyalinen Knorpel beim Einführen und Manövrieren in engen Gelenkräumen vor Beschädigungen. Ich verwende beim ersten Einführen in das Gelenk immer noch einen Metallschaft mit Obturator, den ich dann durch eine Kanüle mit Gewinde ersetze, an dessen seitlichen Port ein Zuflussschlauch für die Gelenkentfaltung angeschlossen ist.

F. Welche Vorteile hat die schaftfreie Arthroskopie für den Operateur, das Krankenhaus und den Patienten?

A. Die Flüssigkeitszufuhr ist effizienter und erzeugt weniger Turbulenzen, da der seitliche Port und das Kanülenlumen größer sind als ein Highflow-Schaft. Auf diese Weise reagiert der Pumpenzufluss bei niedrigen Drücken besser und effizienter, ohne dass die Gefahr besteht, dass das Gelenk beim Eingriff zusammenfällt und die Sicht verloren geht. Durch den schnellen Wechsel des Endoskopporthals während des Eingriffs erhalte ich bei meinen diagnostischen und therapeutischen Arthroskopen bei Bedarf immer den optimalen Blickwinkel.

Die schaftfreie Arthroskopie reduziert meine OP-Zeit, den Flüssigkeitsverbrauch und die Gefahr einer Fehleinführung erheblich. Bei dieser Methode sind unsere Kosten für Endoskopschäden und Reparaturen minimal. Da das schaftfreie Endoskop und die Kamera ohne Zuflussschaft erheblich leichter sind, kann ich sie in eine Gemini-Kanüle einführen und loslassen, sodass ich Operationsschritte ohne einen Assistenten ausführen kann, der das Endoskop hält.



Schaftfreies Arthroskop

Das schaftfreie Arthroskop revolutioniert die Durchführung arthroskopischer Eingriffe. Da ein unhandlicher Endoskopschaft, Obturatoren, Wechselstangen und das Aufrechterhalten der Flüssigkeitszufuhr durch operative Kanülen entfällt, können Portalwechsel schnell und effizient durchgeführt werden. Der Flüssigkeitsverbrauch kann durch die Nutzung operativer Kanülen bei häufigem Portalwechsel für alle Portale minimiert werden. Das schaftfreie Arthroskop ist mit zusätzlich strukturellem Halt entlang der Länge ausgestattet, um normaler Belastung ohne einen Schaft standzuhalten. Es reduziert die Operationszeit durch eine Beschleunigung der Portalwechsel und minimiert das Risiko eines Zusammenfalls im Gelenk.

Die einzigartigen Eigenschaften des schaftfreien Arthroskops von Arthrex:

- Zugang zu engen Stellen im Gelenk und bessere Manövrierbarkeit in der Portalkanüle durch realen Außendurchmesser von 4 mm im Vergleich zu 6 mm mit Außenschaft
- Der 3 cm vom distalen Ende verstärkte Schaft bietet Festigkeit, ohne dass ein sperriger äußerer Zuflussschaft erforderlich ist
- Die glatte, abgerundete Spitze verhindert versehentliche Kontaktschäden der hyalinen Knorpelfläche
- Die zurückgesetzte, kratzfeste Saphirlinse ist besser geschützt vor versehentlichen Beschädigungen durch Ablations- und Resektionsinstrumente
- Das Standardokular passt auf alle Video-Kamerasysteme
- Kann mit Kanülen kleineren Durchmessers (z.B. mit der 6 mm PassPort Button Cannula™ und der 7 mm Crystal Cannula®) verwendet werden
- Besserer Erhalt der Gelenkentfaltung durch bessere Pumpeneffizienz und Reaktionsfähigkeit aufgrund des Zuflusses über den großlumigen seitlichen Port einer Instrumentenkanüle
- Bessere Gelenkentfaltung und kein „roter Schleier“ durch häufige Portalwechsel des Endoskops während des Eingriffs
- Erleichtert in Verbindung mit einer Gemini-Kanüle die sichere „freihändige“ Platzierung im Gelenk
- Empfohlen von führenden US-amerikanischen Sportmedizinern

Bestellinformation:

Schaftfreies Arthroskop, 30°, 134 mm

– AR-3350-5030

Schaftfreies Arthroskop, 70°, 138 mm

– AR-3350-5070

PassPort Button Cannula™, 6 mm I.D. x 2 cm

– AR-6592-06-20

Gemini-Kanüle

– AR-6572

Twist-In™-Kanüle, 7 mm I.D. x 7 cm

– AR-6570



PassPort Button Cannula™

Gemini-Kanüle

Twist-In™-Kanüle



www.arthrex.com

©2015, Arthrex Inc. Alle Rechte vorbehalten. LS1-0682-DE_C