

Publikationen

Sepp Braun, Priv.-Doz. Dr. med.

Geburtsdatum: 16.07.1974

Familienstand: verheiratet, 2 Kinder

Staatsbürgerschaft: Deutschland

Facharzt für Orthopädie und Traumatologie



I. Internet-basierte Fortbildungen

1. Moderator und Live-Präsentation Winglet.tv Live Event: „Schulterimpingement: Verstehen, diagnostizieren, richtig behandeln“, 27.6.2017, <http://www.winglet-community.com>
2. Moderator online Winglet-Live Event „Arzt und Internet“, 8.11.2016, <http://www.winglet-community.com>

II. Nationale Vorträge

1. AGA Jahreskongress München 06.-09.09.2017:
 - Organisator und Vorsitz OP-Precourse „Schulter“, Arthrex ArthroLab, Freiam
 - „Techniken der arthroskopischen Schulterstabilisierung“
 - Leitung Diskussionsrunde „Internet Bewertungsplattformen - Fluch oder Segen?“
 - ICL Ellenbogenchirurgie: „Blutsperre bei Eingriffen am Ellenbogen“
 - ICL Schulterinstabilität: Vorsitz und „OP Indikation und Technik bei Hill-Sachs-Läsion“
2. Arthrex Trauma Meeting, München, 02.06.2017: „Distale Bizepssehnenruptur“
3. Arthrex Trauma Meeting, München, 01.06.2017: „Chronische AC Gelenksinstabilität“
4. Medi Sportorthopädie Kongress, Albisano, Italien, 13.05.2017:
 - „Der GBA Beschluß zur Arthroskopie bei Gonarthrose: Wie kann uns Registerforschung helfen?“ zusammen mit Prof. Dr. Niemeyer
 - „Die Bedeutung der knöchernen Komponente für die Rezidivinstabilität der Schulter“
5. Oberstorfer Spomedizin Woche, 12.03.2017:
 - „Weichteil und Knochen als Ursache der Schulterinstabilität“
 - „Sportlerschulter: Der 5 Punkte Check zum Therapieerfolg“
 - „Instabilität des Schultergürtels an ACG und SCG“
6. AGA Akademiekurs, Graz, Österreich, 23./24.02.2017:
 - „Arthroskopische Versorgung der einfachen Supraspinatussehnenruptur“
 - „Arthroskopische Hill-Sachs-Remplissage“
7. DKOU Berlin: Sitzungsvorsitz, 28.10.2016: „O&U Instruktionskurs: Schulterinstabilität der Schwierige Fall“; Vortrag: „Hill-Sachs und Bankart-Läsionen“
8. 29. Medi Sportortho Kongress, Port Andrax, Mallorca, 15.10.2016: „Die Bedeutung von knöchernen Defekten für die Rezidivinstabilität der Schulter“
9. 21. Internationaler Schulterkurs TU München, 26.-28.09.2016:
 - Die akute AC-Gelenksluxation: arthroskopisch assistierte Versorgung
 - Live OP Demo: AC-Gelenksrekonstruktion
 - Der akute knöchernen Bankart-Defekt: Arthroskopische Rekonstruktion
 - CAM-Procedure. Arthroskopische Therapie bei Omarthrose

10. Jahreskongress der AGA, Basel, Schweiz: Sitzungsvorsitz Schulterinstabilität, International Faculty Day, 14.-17.09.2016
11. 28. Medi Sportortho Kongress Albisano, 2.-5.6.2016:
 - AC-Gelenksinstabilitäten
 - Einführung Schulterimpingement mit Panel-Diskussion
12. „Medial Cuff Failure“, VSOU Kongress Baden Baden, 29.04.2016
13. DGOOC Schulterkurs Berlin, Weiterbildungskurs „Spezielle orthopädische Chirurgie“, 21.-23.04.2016:
 - Stadienangepasste Therapie der ACG Luxation
 - LBS- und Pulley Läsion
 - Die isolierte Subscapularis-Läsion
 - OP Workshop Instruktor Anatomie Charité
14. Arthroskopische Versorgungsmöglichkeiten von Glenoidfrakturen, Munich Shoulder Fracture Course, Klinikum rechts der Isar, 15.4.2016
15. „Laterale Klavikulafraktur und AC-Gelenksluxation, AFOR Kurs, Pontresina, CH
16. „Meet the Experts: Falldiskussion Knie und Schulter“, AFOR Kurs, Pontresina, CH, 08.02.2016
17. Seminar „Back to Sports“, AFOR Kurs, Pontresina, CH, 08.02.2016
18. Münsteraner Schulterupdate: „Akute und chronische Verletzungen des AC Gelenkes, Münster, 02.12.2015
19. DKOU Jahreskongress, Sitzungsvorsitz „Die instabile Schulter: der schwierige Fall“, Vortrag: „Posteriore Instabilität und Glenoidretroversion“, 23.10.2015
20. Live OP Demo: ACG Rekonstruktion, 20. Int. Schulterkurs, München , 29.10.2015
21. „SSC-Rekonstruktion und lange Bizepssehne“, 20. Int. Schulterkurs, München, 29.10.2015
22. AGA Jahreskongress: Video Session „Meine Technik AC Gelenk“, 19.09.2015
23. DGSP Jahreskongress Frankfurt am Main: „Die Sportlerschulter: der 5-Punkte Check zum Therapieerfolg“, 12.09.2015
24. Arthrex Schulter Update Kitzbühel: Live OP Demo AC Gelenksstabilisierung, 19.06-20.06.2015
25. VSOU Kongress der Süddeutschen Orthopäden und Unfallchirurgen, Baden Baden: „AC Gelenksinstabilitäten: Welche akuten und chronischen Verletzungen sind operativ zu behandeln?“, 01.05.2015
26. DGOOC Schulterkurs Berlin, Weiterbildungskurs „Spezielle orthopädische Chirurgie“, 24.-26.04.2014:
 - Stadienangepasste Therapie der ACG Luxation
 - LBS- und Pulley Läsionen
 - Instruktor OP Workshop Anatomie Charité
27. Munich Shoulder Fracture Course, Klinikum rechts der Isar, 10.04.2015: Arthroskopische Versorgungsmöglichkeiten von Glenoidfrakturen.
28. Munich Elbow 2015, Klinikum rechts der Isar: Strukturierte Fallbesprechung: Oberarmblutsperrung, WetLab Instruktor, 20/21.03.2015
29. Fortbildung Department für Muskuloskeletale Chirurgie, Klinikum rechts der Isar: Rezidivinstabilität der Schulter. Was nun? 8.1.2015

30. DKOU Jahreskongress Berlin 30.10.2014: „Die Hill-Sachs-Läsion als Ursache der Reluxation“, IK Die schwierige Schulterinstabilität, mit Vorsitz der Sitzung
31. 19. Internationaler Schulterkurs München, 29.09.-01.10.2014: „Return to Sports nach Schulterstabilisierung und Patientenerfahrungsbericht mit dem Latarjet Verfahren“
32. Medi Sportorthopädie Kongress, Albisano, Italien, 8.-11.05.2014:
 - Meniskusläsion: Den Meniskus an der Wurzel packen
 - Golfer- oder Bikerschulter: Internes Impingement
 - Subscapularis- und Pulleyläsion – löst die Tenodese den Konflikt?
 - Falldiskussion: Behandlungsoptionen für die Schultererstluxation
33. ESSKA Fellows Symposium, 2.5.2014: Biomechanical Evaluation of Meniscal Root Repair Techniques
34. DGOOC Schulterkurs Berlin, 24.-26.04.2014, Weiterbildungskurs „Spezielle orthopädische Chirurgie“:
 - Stadienangepasste Therapie der ACG Luxation
 - Therapiealgorithmus nach Schultererstluxation
 - LBS- und Pulley Läsion
 - Instruktor OP Workshop Anatomie Charité
35. Munich Elbow 2014: „ Die einfache Ellenbogenluxation: eine Klassifikation“ 22.03.2014
36. Alwin-Jäger-Stiftung: Basis ASK Kurs 4./5.11.2013:
 - Instruktor Knie und Schulter
 - Vortrag: „Operative Versorgung von AC Gelenksinstabilitäten“
37. Fortbildungsvortrag Klinikum Waldkirchen 28.10.2013: Schulter update: Instabilität, Impingement, Rotatorenmanschette und AC Gelenk.
38. DKOU Jahreskongress Berlin 24.10.2013: „Die Hill-Sachs-Läsion als Ursache der Reluxation“, IK Die schwierige Schulterinstabilität, mit Vorsitz der Sitzung
39. 23. Medi Sportorthokongress Mallorca 11.10.2013: „Subscapularis- und Pulleyläsion: Löst die Tenodese den Konflikt?“
40. 18. Int. Schulterkurs München, Klinikum rechts der Isar, TU München, 10/2013
 - „Operative Versorgung bei AC Gelenksinstabilitäten“
 - „Pathologien der langen Bizepssehne und des Bizeps Pulley“
 - LiveOP: Arthroskopische Arthrolyse der Schulter
41. AGA Jahreskongress, 20.09.2013 , Wiesbaden: „Bildgebung bei Ellenbogeninstabilität“ Instruktionkurs Ellenbogenkomitee
42. Schultersymposium Bern, 4./5.06.2013:
 - „Update operative Versorgung von AC-Gelenkssverletzungen.“
 - Workshop posteriore Schulterinstabilität
43. DGOOC Schulterkurs Berlin, Weiterbildungskurs „Spezielle orthopädische Chirurgie“, 25.-27.04.2013:
 - Stadienangepasste Therapie der ACG Luxation
 - Therapiealgorithmus nach Schulter-Erstluxation
 - LBS- und Pulley Läsionen
 - Technik Demonstrationen: Rotatorenmanschettenrekonstruktion und subpectorale Bizepsenodese
44. A8- Symposium Traumatologie, Univ. Klinikum Ulm: „Knöcherner Verletzungen des Schultergürtels beim Snowboarden“, 15.03.2013

45. Munich Elbow 2013, Klinikum rechts der Isar, TUM: „Formen chronischer und degenerativer Veränderungen am Ellenbogen bei Instabilität“, 15.03.2013
46. 17. Int. Schulterkurs München, Klinikum rechts der Isar, TU München, 10/2012: „Pathologien der langen Bizepssehne und des Bizeps Pulley“
47. AGA Summerschool, OCM München: „SLAP Repair und Tenodese der langen Bizepssehne“, 22.07.12
48. AGA Summerschool, OCM München: „Diagnostische Arthroskopie der Schulter“, 22.07.12
49. SLAHOC Fellowship Symposium, Klinikum rechts der Isar, München: „Biomechanical Testing of Shear Forces on the Biceps Reflection Pulley“, 17.07.12
50. Fußball Symposium des Gelenkzentrum Leipzig, RB Arena Leipzig: „Warum haben Fußballer O-Beine?“, 9.6.12
51. 60. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen, Baden Baden: „Impingementsyndrome der Schulter“, „Rotatorenmanschettenrekonstruktion beim älteren Patienten“, 29.04.12
52. Arthrex ArthroLab Shoulder Lab Course, Instructor, Presentations, 26.04.12:
 - „Patient Positioning, Portals and Surgical Anatomy“
 - Rotator Cuff Reconstruction“
 - „AC Joint Reconstruction“
 - „Latarjet Procedure“
53. 20. Medi Sportortho Kongress Abisano: „Grenzen der Rotatorenmanschettenrekonstruktion: Patches, Debridement, Muskel-Sehnentransfers und inverse Endoprothetik“ 21.04.12
54. Schulterkurs der DGOOC, Workshop Instruktor und Vortrag „LBS und Pulley“, 29.-31.03.12
55. Knorpelkurs München: Mikrofrakturierung: Indikationen und Grenzen, 24.3.12
56. Die lange Bizepssehne und das Pulleysystem, 15.3.12 Fortbildung Rdl, München
57. „Adjuvante Therapien als Ergänzung zur Knorpeloperation: Bandstabilisierung“, Freiburger Knorpeltage, DOT Univ. Klinik Freiburg, 20/21.01.12
58. „Indikationen und Technik der Mikrofrakturierung“, Freiburger Knorpeltage, DOT Univ. Klinik Freiburg, 20/21.01.12
59. „Traumatische anteriore und posteriore Erstluxation – konservative vs. operative Therapie“, Schulersymposium Bogenhausen 25.11.11
60. „Instabile Bizepssehne und Coracoidimpingement“, 27.10.2011 ICL Schulterinstabilität, DKOU 2011 Berlin
61. HWS und Schulter, 15.10.2011, 15. Medi Sportorthopädie Kongress, Mallorca
62. Therapie bei Läsionen der langen Bizepssehne und des Pulley, 26.09.2011 16. Internationaler Schulterkurs, TU München
63. „Die lange Bizepssehne und ihr Galgen - neue biomechanische und klinische Untersuchungen zu Pathomechanismen der Bizeps-Pulley Schlinge“, Rehabilitationskolloquium medizinische Fakultät der TU München, 21.06.2011

64. Abrasion und Microfrakturierung – bis wann?“ Knorpelkurs 2011, Sportorthopädie TU München 03/2011
65. Workshop AC Gelenksstabilisierung mit dem Tightrope System, Sport-Arthro GAP 2011, 03.02.2011, Garmisch-Partenkirchen
66. „Pulley System, Bizepssehne und Rotatorenmanschette“, 17. Medi sportortho Kongress, 14.-17.10.2010, Mallorca
67. „Die lange Bizepssehne und das Pulley System“, 15. Internationaler Schulterkurs TUM 09/2010
68. „The Biceps Reflection Pulley Complex – New Thoughts and Investigations“, SECEC Fellows 09/2010
69. „Die Microfrakturierung zur Behandlung fokaler Knorpelschäden“ Knorpelkurs TUM 03/2010
70. „Double bundle ACL“, Bad Dübener Sportmedizin Tage, 06.01.2006, Oberwiesenthal
71. „Versorgung mit Kniegelenksorthesen – Sinn und Unsinn“, Kurs für Technische Orthopädie, 26.11.2005, Technische Universität München
72. „Physiotherapie und Rehabilitation nach Wirbelsäulenverletzungen“, 15. Enzensberger Tage, Fachklinik Enzensberg, 29.10.2005
73. „Tenodesetechniken der langen Bizepssehne“, X. Int. Schulterkurs, 14.10.2005, München
74. „SLAP-Läsionen und das Bizeps Pulley System“, X. Int. Schulterkurs, 14.10.2005, München
75. Round Table „Shoulder Instability“, IX. Int. Schulterkurs, 07.10.2004, München
76. „Knieorthesen – Sinn und Unsinn“, Medi Sportorthokongress, 24.09.2004, Flesensee
77. „Neue Entwicklungen im Snowboarding“, VI. Int. Kongress für Wintersportmedizin, 26.02.2004, Garmisch-Partenkirchen
78. „Impingementsyndrome der Schulter“, VIII. Int. Schulterkurs, 09.10.2003, München

III. Nationale Vorträge mit Abstract

1. 12.09.2015 DGSP Jahreskongress Frankfurt am Main: „Die Sportlerschulter: der 5-Punkte Check zum Therapieerfolg“
2. **Braun S**, Millett PJ, Giphart JE: „3D fluoroskopische Vektoranalyse der Scher- und Normalkomponente der langen Bizepssehne auf das Bizepssehnen Pulley“, DKOU Jahreskongress, 26.-29.10.2010, Berlin
3. **Braun S**, Millett PJ, Giphart JE: „3D Visualization of Soft Tissue in Relation to Joints using Biplane Fluoroscopy – the Long Head of the Biceps“, AGA Jahreskongress 22.-24.09.2010, Wien
4. **Braun S**, Elser F, Tello TL, Horan MP, Millett PJ: „Bizeps Pulley Läsionen und assoziierte Schulterpathologien“, DKOU Jahreskongress 2009, 21.-24.10.09; Berlin
5. **Braun S**, Elser F, Tello TL, Horan MP, Millett PJ: „Besteht ein Zusammenhang zwischen subcoracoidalem Impingement und Läsionen des Rotatorenintervalls?“, DKOU Jahreskongress 2009, 21.-24.10.09; Berlin
6. **Braun S**, Elser F, Tello TL, Horan MP, Millett PJ: „Subcoracoidales Impingement und das Rotatorenintervall“, AGA Jahreskongress 2009, 17.-19.09.09; Leipzig

7. **Braun S**, Minzlaff P, Imhoff AB, „MegaOATS - mittelfristige klinische Ergebnisse nach posteriorem Femurkondylentransfer“, 22. Oktober 2006, DGU/DGOOC, Berlin, Deutschland
8. **Braun S**, Beyerlein J, Imhoff AB: „Erfahrungen mit einem künstlichen Knorpelersatzmaterial aus Polyvinylhydrogelalkohol“, 07/2006, Internationale Biomechanik- und Biomaterialtage, München, Deutschland
9. Imhoff AB, **Braun S**: „Kniegelenksarthrose im mittleren Alter - Neues und Kontroverses“, DGOOC/DGU Berlin, 10/2004, Deutschland
10. **Braun S**, Imhoff AB: „SaluCartilage - erste klinische Erfahrungen mit neuem künstlichen Knorpelersatz“, Kongress Süddt. Orthopäden, 29.04.2004, Baden-Baden, Deutschland

IV. Internationale Vorträge

1. „Arthroscopic Repair of Subscapularis Tears: Indications and Techniques“ invited lecture at ESSKA Kongress Barcelona, 04.05.2016
2. „Humeral Sided Defects: Biomechanical Background of Remplissage“, invited lecture in ISAKOS Symposium at ESSKA Kongress Barcelona, 06.05.2016
3. Jahreskongress der AGA 2014, Innsbruck, Österreich: Workshop „Surgical Video Production“ unterstützt von der Firma GoPro, 19.09.2014
4. Symposium „Neue Konzepte in der arthroskopischen Schulterchirurgie und Endoprothetik“ Evangelisches Krankenhaus Wien, Österreich 09.09.2014:
 - Innovationen bei akuter und chronischer AC Gelenkluxation
 - Rolle von Glenoiddefekt und Hill-Sachs Läsion bei Rezidivinstabilität
 - Live OP Demonstrationen: Schulterstabilisierung, Rotatorenmanschettenrekonstruktion, ACG Rekonstruktion, Eclipse Schulterprothese, Inverse Schulterprothese
5. „2 year results of WAVE patellofemoral resurfacing implant“, ArthroSurface Booth Lecture Series, American Academy of Orthopaedic Surgeons, AAOS, Chicago, USA, 20.3.2013
6. Arthroskopische AC Gelenksstabilisierung mit autologer Sehne iRope-Technik“, Schulersymposium PMU Salzburg, Landeskrankenhaus Salzburg, 9.12.11
7. „Athlete's shoulder - Posterosuperior Impingement“, 5th Medi International Sportsorthopaedic Symposium, Antalya, Turkey 04/2011
8. Arthroscopic Treatment of AC Joint Dislocations, 5th Medi International Sportsorthopaedic Symposium, Antalya, Turkey 04/2011
9. „High tibial osteotomy and ACL Reconstruction“, 5th Medi International Sportsorthopaedic Symposium, Antalya, Turkey 04/2011
10. **Braun S**, Millett PJ: „Biceps tendon disorders - new thoughts on pathogenesis and treatment“, Rocky Mountain Shoulder Meeting, 03.08.2008, Aspen, CO, USA
11. **Braun S**, Giphart JE, Millett PJ: „Biomechanical Evaluation of Pathomechanisms for Biceps Pulley Tears“, Scientific Advisory Committee Meeting, Steadman Hawkins Sportsmedicine Foundation, 26.07.2008, Vail, CO, USA

12. Millett PJ, **Braun S**: "Subscapularis Repair and Biceps Tenodesis Techniques", Arthrex Shoulder Symposium, 27.-28.09.2007, Naples, Florida, USA
13. "The biceps reflection pulley system", Grand Rounds, Steadman Hawkins Clinic and Research Foundation, 17.09.2007, Vail, Colorado, USA
14. Knorpelschäden und Arthrose am oberen Sprunggelenk", Medi Sportortho Kongress, 16.04.2005, Albisano, Italy
15. „Behandlung und Prävention mit Knieorthesen“, Medi Sportortho Kongress, 16.04.2005, Albisano, Italy
16. Knee arthritis in middle aged patients - new and controversial techniques“, 09.12.2004, Catholic University of Rome, 1st. GOTS-SIGASCOT Travelling Fellowship Italy December 2004
17. „Knee arthritis in middle aged patients - new and controversial techniques“, 06.12.2004, University of Perugia, 1st. GOTS-SIGASCOT Travelling Fellowship Italy December 2004
18. „Knee arthritis in middle aged patients - new and controversial techniques“, 29.11.2004, Instituto Orthopedico Rizzoli, Bologna, 1st. GOTS-SIGASCOT Travelling Fellowship Italy December 2004
19. „Orthesenbehandlung bei Knorpelschäden“, Medi Sportortho Kongress, 15.05.2004, Albisano, Italien
20. „Tips and Tricks for Bankart Lesions“, Mitek Surgical Academy, 29.11.2003, Liverpool, England

V. Internationale Vorträge mit Abstract

1. „Management of small to medium rotator cuff tears“, AANA ICL at the American Academy of Orthopaedic Surgeons, AAOS, invited instructional course lecture and hands-on workshop, Chicago, USA, 20.3.2013
2. „Management of small to medium rotator cuff tears“, AANA ICL at the American Academy of Orthopaedic Surgeons, AAOS, invited instructional course lecture and hands-on workshop, San Francisco, USA, 9.2.2012
3. **Braun S**, Tello TL, Horan MP, Millett PJ: „Coracoid Impingement: Is the coracohumeral interval associated with rotator interval pathologies?“ AANA Annual Meeting, San Diego, 01.05.2009
4. Zoric B, Horn N, Braun S, Millett PJ: „Intraarticular temperature levels using a radiofrequency device for ablation.“ AAOS, Las Vegas, NV, February 28, 2009
5. **Braun S**, Tello TL, Horan MP, Millett PJ: „ Lesions of the Biceps Pulley: Are There Other Common Associated Pathologies?“ AOSSM 2009 Specialty Day at AAOS, Las Vegas, NV, February 28, 2009
6. **Braun S**, P. Minzlaff, R. Hollweck, K. Wörtler, A.B. Imhoff: "Autologous Transfer of the Posterior Femoral Condyle: 5.5 year Results of MegaOATS", 15.07.2007, AOSSM Annual Meeting 2007, Calgary, Kanada
7. A.B. Imhoff, **S. Braun**: „Glenohumeral Arthritis - Minimal Invasive Therapy“, 04.04.2005, ISAKOS Congress 2005, Hollywood, Florida, USA
8. A.B. Imhoff, **S. Braun**: „SaluCartilage - Neuer künstlicher Knorpelersatz zur Behandlung der fokalen Osteonekrose am Talus“, 10/2003, SGO, Basel, Schweiz

VI. Poster

1. Martetschläger F, Reifenschneider F, Fischer N, Wijdicks C, Millett PJ, Imhoff AB, **Braun S**: Biomechanical Analysis Of Different Cerclage Techniques And Additional „Internal Bracing“ for Stabilization of Anterior Sternoclavicular Joint Instability - 30. SECEC Anniversary Congress Berlin, 14.-16.09.2017
2. Beitzel K, Voss A, **Braun S**, Obopilwe E, Herbst E, Comer B, Imhoff AB, Mazzocca AD, Dyrna F: The Integrity of the Acromioclavicular Capsule Ensures Physiologic Centration of the Acromioclavicular Joint under Rotational and Translational Loading - 30. SECEC Anniversary Congress Berlin, 14.-16.09.2017
3. **Braun S**, Elser F, Tello TL, Horan MP, Millett PJ: „Läsionen des Bizeps Pulley und assoziierte Schulterpathologien“, AGA Jahreskongress 2009, 17.-19.09.09; Leipzig
4. **S. Braun**, P. Minzlaff, A.B. Imhoff: “Midterm results after autologous transfer of the posterior femoral condyle (MegaOATS)“, 24.-27.05.2006, ESSKA 2006 Congress, Innsbruck, Österreich

VII. Buchbeiträge

1. **Braun S**: Kapitel obere Extremität/ Schulter in “Atlas sportorthopädische-sporttraumatologische” Hrsg. Andreas Imhoff/ Matthias Feucht, Zweite Auflage 2015
2. Martetschläger F, **Braun S**, Imhoff AB: “Acromioclavicular Joint Instability” in “Shoulder Arthroscopy” Herausgeber G. Milano, A. Grasso, Springer 2014
3. Seppel G, **Braun S**, Imhoff AB: “Surgical Management of Posterior Shoulder Instability” in “Sports Injuries: Prevention, Diagnosis, Treatment and Rehabilitation” Herausgeber M. Doral, J. Karlsson, Springer
4. **Braun S**, Martetschläger F, Imhoff AB: “Acromioclavicular Joint Injuries and Reconstruction” in “Sports Injuries: Prevention, Diagnosis, Treatment and Rehabilitation” Herausgeber M. Doral, J. Karlsson, Springer
5. **Braun S**: Kapitel obere Extremität/ Schulter in “Atlas sportorthopädische-sporttraumatologische” Hrsg. Andreas Imhoff/ Matthias Feucht
6. **Braun S**, Elser F, Millett PJ: “Impingement and Partial Thickness Rotator Cuff Tears” in Evaluation and Management of Common Upper Extremity Disorders: A practical handbook. Herausgeber: Rhode R, Millett PJ; Slack Inc.
7. Millett PJ, Ryan MK, **Braun S**: „Surgical Approaches to Foot and Ankle“ in Foot and Ankle in Sports Medicine edited by David W. Altchek, Jonathan T. Deland, Rock Positano, and Joshua Dines, Lippincott Williams & Wilkins
8. **Braun S**, Horn N, Millett PJ: “Open Stabilization for Posterior Shoulder Instability with Bone Erosion or Increased Glenoid Retroversion” in „Operative Techniques: Sportsmedicine Surgery“ edited by Bruce Reider, Michael A. Terry, Matthew T. Provencher, Saunders Elsevier
9. **Braun S**, Imhoff AB: „Mega-OATS - Autologous Posterior Femoral Condyle Transfer“ in M. Brittberg, S. Nehrer, M. Maccacci, S. Zanasi, R. Cancedda: “Basic Science, Clinical Repair and Reconstruction of Articular Cartilage Defects: Current Status and Prospects”, Tissue Editore 2006
10. Werner A, Pauly S, Scheibel M, Lichtenberg S, **Braun S**, Böhm D, Böhm D: Kapitel “Arthroskopische Versorgung von Rotatorenmanschettendefekten” in “Die Rotatorenmanschette: Grundlagen, Diagnostik und Therapie von Rotatorenmanschettendefekten” Hrsg. A. Werner, Walter de Gruyter GmbH 2018

VIII. Video Publikationen

1. **Braun S**, Beitzel K, Buchmann S, Imhoff AB: Acute AC Joint Reconstruction with DogBone Buttons, Arthroscopy Techniques 2015
2. Millett PJ, **Braun S**: "The ‚Bony Bankart Bridge‘ Procedure - A new arthroscopic technique for reduction and internal fixation of a bony Bankart lesion", Arthroscopy und VUMedi Surgical Videos
3. Millett PJ, **Braun S**: "Open Subpectoral Biceps Tenodesis", Arthrex Shoulder Symposium, 27.-28.09.2007, Naples, Florida, USA
4. Millett PJ, Horn N, **Braun S**: "Suprascapular Nerve Entrapment - Arthroscopic Release", VUMedi Surgical Videos

IX. Journals ohne Medline Listung

1. Beirer M, Imhoff AB, **Braun S**: Arthroscopische subakromiale Dekompression in Kombination mit Rotatorenmanschettenrekonstruktionen; Arthroskopie, 08/2017, Volume 30, Issue 3, pp 202-206
2. Beitzel K, Reuter S, Imhoff AB, **Braun S**: Die Sportlerschulter: Der 5-Punkte-Check zum Therapieerfolg, Dtsch Z Sportmed. 2016; 67:103-110
3. **Braun S**: „Anatomie und Ätiologie von SLAP- und Bizeps Pulley Läsionen“ Obere Extremität 07/2014, Springer
4. **Braun S**, Martetschläger F: JATROS Leading Opinions Orthopädie und Rheumatologie 2/13 „AC Gelenkstabilisierung“
5. **Braun S**: „Die Microfrakturierung bei Gelenkknorpelschäden: Indikation und OP Technik“; Orthopädische Nachrichten 10/2012
6. Banke IJ, Minzlaff P, Pedersen SN, **Braun S**, Imhoff AB: „Möglichkeiten der SpeedBridge-Technik“, Arthroskopie, 2012, Volume 25, Number 2, Seiten 99-102
7. Elser F, Millett PJ, Lorenz S, Südkamp NP, **Braun S**: „Diagnostik und Therapie der Snapping Scapula“, Arthroskopie 11/2010
8. **Braun S**, Steadman JR, Rodkey WG, Briggs KK: "Microfracture and specific rehabilitation for treatment of osteoarthritis of the knee - Indications, surgical technique and rehabilitation protocol", Arthroskopie, 10/2009
9. **Braun S**, Millett PJ: „Open anterior Capsular Reconstruction of the Shoulder for Chronic Instability Using a Tibialis anterior allograft“, Techniques in Shoulder & Elbow Surgery. 9(2):102-107, June 2008
10. Salzmann GM, Sandmann GH, Minzlaff P, **Braun S**, Brucker PU, Imhoff AB: „ Mega-OATS - Der posteriore Kondylentransfer“, JATROS Orthopädie, 05/2007
11. **Braun S**, Imhoff AB: „Autologe Knochen-Knorpel-Transplantation - Biologische und technische Grundlagen der OATS“, Arthroskopie 2005, 18:219-225, Springer

X. Journals mit Medline Listung

1. Dyrna F, Cruz Timm de Oliveira C, Nowak M, Voss A, Obopilwe E, **Braun S**, Pauzenberger L, Imhof AB, Mazzocca AD, Beitzel: Risk for fracture of the acromion depends on size and orientation of acromial bone tunnels when performing acromioclavicular reconstruction, *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*, ePub ahead of print, DOI 10.1007/s00167-017-4728-y
2. Saier T, Plath JE, Waibel S, Minzlaff P, Feucht MJ, Herschbach P, Imhoff AB, **Braun S**: How Satisfied Are Patients with Arthroscopic Bankart Repair? A 2-Year Follow-up on Quality-of-Life Outcome. *Arthroscopy*. 2017 Jun 29.
3. Jungmann PM, Welsch GH, Brittberg M, Trattnig S, **Braun S**, Imhoff AB, Salzmann GM: Magnetic Resonance Imaging Score and Classification System (AMADEUS) for Assessment of Preoperative Cartilage Defect Severity. *Cartilage*. 2017 Jul;8(3):272-282. doi: 10.1177/1947603516665444. Epub 2016 Aug 25.
4. Achtnich A, Ranuccio F, Willinger L, Pogorzelski J, Imhoff AB, **Braun S**, Herbst E.: High incidence of partially anatomic tunnel placement in primary single-bundle ACL reconstruction. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2017 Apr 24. doi: 10.1007/s00167-017-4555-1
5. Plath JE, Saier T, Feucht MJ, Minzlaff P, Seppel G, **Braun S**, Hatch D, Imhoff AB.: Patients' expectations of shoulder instability repair. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2017 Mar 13. doi: 10.1007/s00167-017-4489-7.
6. Beirer M, Imhoff AB, **Braun S**: [Impingement syndromes of the shoulder]. *Orthopade*. 2017 Apr;46(4):373-386. doi: 10.1007/s00132-017-3402-x.
7. Seppel G, Plath JE, Völk C, Seiberl W, Buchmann S, Waldt S, Imhoff AB, **Braun S**: Long-term Results After Arthroscopic Repair of Isolated Subscapularis Tears. *Am J Sports Med*. 2017 Mar;45(4):759-766. doi: 10.1177/0363546516676261. Epub 2016 Dec 21.
8. Kirschke JS, **Braun S**, Baum T, Holwein C, Schaeffeler C, Imhoff AB, Rummeny EJ, Woertler K, Jungmann PM.: Diagnostic Value of CT Arthrography for Evaluation of Osteochondral Lesions at the Ankle. *Biomed Res Int*. 2016;2016:3594253. Epub 2016 Nov 7.
9. Pogorzelski J, Beitzel K, Imhoff AB, Millett P, **Braun S**. [Surgical treatment of anterosuperior impingement of the shoulder]. *Oper Orthop Traumatol*. 2016 Dec;28(6):418-429. Epub 2016 Aug 2. Review.
10. Pogorzelski J, Beitzel K, Imhoff AB, **Braun S**: [The mini-open Latarjet procedure for treatment of recurrent anterior instability of the shoulder]. *Oper Orthop Traumatol*. 2016 Dec;28(6):408-417. Epub 2016 Jul 12.
11. Pogorzelski J, **Braun S**, Imhoff AB, Beitzel K.: [Open-wedge osteotomy of the glenoid for treatment of posterior shoulder instability with increased glenoid retroversion]. *Oper Orthop Traumatol*. 2016 Dec;28(6):438-448. Epub 2016 Jun 29.
12. Seppel G, Plath JE, Völk C, Seiberl W, Buchmann S, Waldt S, Imhoff AB, **Braun S**: Long-Term Results After Arthroscopic Repair of Isolated Subscapularis Tears, *Am J Sports Med* 12/2016 online first
13. Kirschke JS, **Braun S**, Baum T, Holwein C, Schaeffeler C, Imhoff AB, Rummeny EJ, Woertler K, Jungmann PM: Diagnostic Value of CT Arthrography for Evaluation of Osteochondral Lesions at the Ankle., *Biomed Res Int*. 2016;2016:3594253

14. Pogorzelski J, Beitzel K, Imhoff AB, **Braun S**: Surgical treatment of anterosuperior impingement of the shoulder, *Oper Orthop Traumatol*. 2016 Aug 2
15. Pogorzelski J, Beitzel K, Imhoff AB, **Braun S**: The mini-open Latarjet procedure for treatment of recurrent anterior instability of the shoulder, *Oper Orthop Traumatol*. 2016 Jul 12
16. Pogorzelski J, **Braun S**, Imhoff AB, Beitzel K: Open-wedge osteotomie als Therapie bei posteriorer Schulterinstabilität aufgrund vermehrter Glenoidretroversion, *Oper Orthop Traumatol*, 07/2016
17. Saier T, Plath JE, Beitzel K, Minzlaff P, Feucht JM, Reuter S, Martetschläger F, Imhoff AB, Aboalata M, **Braun S**: Return-to-activity after anatomical reconstruction of acute high-grade acromioclavicular separation. *BMC Musculoskelet Disord*. 2016 Apr 2;17(1):145
18. Martetschläger F, Saier T, Weigert A, Herbst E, Winkler M, Henschel J, Augat P, Imhoff AB, **Braun S**: Effect of Coracoid Drilling for Acromioclavicular Joint Reconstruction Techniques on Coracoid Fracture Risk: A Biomechanical Study. *Arthroscopy*. 2016 Feb 27
19. Imhoff AB, **Braun S**, Beitzel K.: Comments on Complications After Arthroscopic Coracoclavicular Reconstruction Using a Single Adjustable Loop Length Suspensory Fixation Device. *Arthroscopy*. 2015 Jun;31(6)
20. Plath JE, Feucht MJ, Saier T, Minzlaff P, Seppel G, **Braun S**, Imhoff AB.: Sporting Activity After Arthroscopic Bankart Repair for Chronic Glenohumeral Instability. *Arthroscopy*. 2015 Oct;31(10)
21. Achtnich A, **Braun S**, Imhoff AB, Martetschläger F.: Isolated lesions of the lower subscapularis tendon: diagnosis and management. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2015 Dec 24
22. Tan CH, Saier T, von Deimling C, Martetschläger F, Minzlaff P, Feucht MJ, Martinez H, **Braun S**, Imhoff AB, Burgkart R.: Effect of three remplissage techniques on tendon coverage and shoulder kinematics: a navigated robotic biomechanical study. *BMC Musculoskelet Disord*. 2016 Jan 4;17(1):1
23. Plath JE, Feucht MJ, Saier T, Minzlaff P, Seppel G, **Braun S**, Imhoff AB. Sporting Activity After Arthroscopic Bankart Repair for Chronic Glenohumeral Instability. *Arthroscopy*. 2015 Jun 18.
24. **Braun S**, Beitzel K, Buchmann S, Imhoff AB: Arthroscopically assisted treatment of acute dislocations of the acromioclavicular joint. *Arthrosc Tech*. 2015 Nov 9;4(6):e681-5
25. Imhoff AB, **Braun S**, Beitzel K: Comments on Complications After Arthroscopic Coracoclavicular Reconstruction Using a Single Adjustable Loop Length Suspensory Fixation Device *Arthroscopy: The Journal of Arthroscopic & Related Surgery* Volume 31, Issue 6, June 2015, Pages 1031-1033
26. **Braun S**, Imhoff AB, Martetschläger F: Arthroscopisch gestützte Techniken zur Versorgung der akuten und chronischen AC-Gelenk-Verletzung, *Unfallchirurg* 2015 · 118:407-414
27. Martetschläger F, **Braun S**, Lorenz S, Lenich A, Imhoff AB. Novel technique for sternoclavicular joint reconstruction using a gracilis tendon autograft. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2015 Mar 11.
28. **Braun S**, Imhoff AB, Martetschläger F: Primary Fixation of Acromioclavicular Joint Disruption, *Oper Tech Sport Med* 22:221-226, 09-2014 - IF 0.543
29. Spiegl UJ, **Braun S**, Euler SA, Warth RJ, Millett PJ., [Bony Bankart lesions]. *Unfallchirurg*. 2014 Dec;117(12):1125-38
30. **Braun S**, Martetschläger F, Imhoff AB. [Arthroscopically assisted reconstruction of acute and chronic AC joint separations]. *Oper Orthop Traumatol*. 2014 Jun;26(3):228-36. - IF 0.543

31. Saier T, Venjakob AJ, Minzlaff P, Föhr P, Lindell F, Imhoff AB, Vogt S, **Braun S**: Value of additional acromioclavicular cerclage for horizontal stability in complete acromioclavicular separation: a biomechanical study. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2014 Feb 21
32. Feucht MJ, Grande E, Brunhuber J, Rosenstiel N, Burgkart R, Imhoff AB, **Braun S**: Biomechanical Comparison Between Suture Anchor and Transtibial Pull-out Repair for Posterior Medial Meniscus Root Tears, *Am J Sports Med.* 2014 Jan;42(1):187-93.
33. Ehrnthaller C, Gebhard F, Imhoff AB, **Braun S** [Bony injuries of the shoulder girdle in snowboarding]. *Unfallchirurg.* 2014 Jan;117(1):13-8.
34. Feucht MJ, Grande E, Brunhuber J, Rosenstiel N, Burgkart R, Imhoff AB, **Braun S**: Biomechanical Evaluation of Different Suture Techniques for Arthroscopic Transtibial Pull-out Repair of Posterior Medial Meniscus Root Tears, *Am J Sports Med.* 2013 Dec;41(12):2784-90.
35. Feucht MJ, Grande E, Brunhuber J, Rosenstiel N, Burgkart R, Imhoff AB, **Braun S**: Biomechanical evaluation of different suture materials for arthroscopic transtibial pull-out repair of posterior meniscus root tears. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2013 Sep 3
36. Beitzel K, **Braun S**, Imhoff AB: Arthroscopic Treatment of Biceps Tendon Injuries: International Perspective, *AAOS Monograph Series* 2013
37. Minzlaff P, Feucht MJ, Saier T, Schuster T, **Braun S**, Imhoff AB, Hinterwimmer S: Osteochondral Autologous Transfer Combined With Valgus High Tibial Osteotomy - Long-Term Results and Survivorship Analysis; *Am J Sports Med.* 2013 Oct;41(10):2325-32.
38. **Braun S**, Minzlaff P, Imhoff AB: „Die subpectorale Tenodese der langen Bizepssehne“, *Oper Orthop Traumatol.* 2012 Nov;24(6):479-85. - - IF 0.543
39. Hirschmüller A, Baur H, **Braun S**, Südkamp NP, Niemeyer P: "Rehabilitation following Autologous Chondrocyte Implantation (ACI) for isolated Cartilage Defects of the Knee", *Am J Sports Med.* 2011 Dec;39(12):2686-96- IF 3.605
40. **Braun S**, Horan MP, Elser F, Millett PJ: Lesions of the Biceps Pulley, *Am J Sports Med.* 2011 Apr;39(4):790-5 - IF 3.605
41. Elser F, **Braun S**, Dewing C, Millett PJ: Anatomy, Function, Injuries and Treatment of the Long Head Biceps Brachii Tendon (LHB) - Arthroscopy. 2011 Apr;27(4):581-92 - IF 2.608
42. **Braun S**, Horan MP, Millett PJ, Open reconstruction of the anterior glenohumeral capsulolabral structures with tendon allograft in chronic shoulder instability., *Oper Orthop Traumatol.* 2011 Feb;23(1):29-36. - IF 0.543
43. Gaskill TR, **Braun S**, Millett PJ., Multimedia article. The rotator interval: pathology and management., *Arthroscopy.* 2011 Apr;27(4):556-67. - IF 2.608
44. Shank JR, Singleton B, **Braun S**, Kissenberth MJ, Ramappa A, Ellis H, Decker MJ, Hawkins RJ, Torry MR : A Comparison of Forearm Supination and Elbow Flexion Strength in Patients With Long Head of the Biceps Tenotomy or Tenodesis , *Arthroscopy.* 2011 Jan;27(1):9-16. - IF 2.608
45. Bennett WF, **Braun S**, Millett PJ.: Letter to the editor. *Am J Sports Med.* 2010 Oct;38(10):NP8 - IF 0.0

46. Minzlaff P, **Braun S**, Haller B, Wörtler K, Imhoff AB: [Autologous transfer of the posterior femoral condyle for large osteochondral lesions of the knee : 5-year results of the Mega-OATS technique] Orthopäde. 2010 Jun;39(6):631-6. - IF 0.543
47. **Braun S**, Millett PJ: "Open Anterior Stabilization and Reconstruction of the Capsule in End-stage Shoulder Instability using Allograft Tendon", Oper Orthop Traumatol. 2011 Feb;23(1):29-36- IF 0.0
48. Elser F, **Braun S**, Dewing CB, Millett PJ: „Glenohumeral Joint Preservation: Current Options for Managing Articular Cartilage Lesions in Young, Active Patients“, Arthroscopy. 2010 May;26(5):685-96 - IF 2.608
49. **Braun S**, Millett PJ, Yongpravat C, Pault JD, Anstett T, Torry TR, Giphart JE: „Biomechanical evaluation of shear force vectors leading to injury of the biceps reflection pulley. A biplane fluoroscopy study on cadaveric shoulders.“ Am J Sports Med. 2010 May;38(5):1015-24 - IF 3.605
50. Zoric BB, Horn N, **Braun S**, Millett PJ.: „Factors influencing intra-articular fluid temperature profiles with radiofrequency ablation.“ J Bone Joint Surg Am. 2009 Oct;91(10):2448-54. - IF 3.427
51. **Braun S**, Steadman JR, Rodkey WG, Briggs KK:“Die spezifische Rehabilitation nach Mikrofrakturierung bei Arthrose des Kniegelenkes“, Z Rheumatol. 2009 Dec;68(10):811-8 - IF 0.401
52. **Braun S**, Kokmeyer D, Millett PJ: „Shoulder Injuries in the Throwing Athlete.“, J Bone Joint Surg Am. 2009 Apr;91(4):966-78 - IF 3.427
53. Millett PJ, Romero A, **Braun S**: „Spinal Accessory Nerve Injury after Rhytidectomy (face lift): a case report“, J Shoulder Elbow Surg. 2009 Sep-Oct;18(5):e15-7 - IF 1.934
54. Millett PJ, **Braun S**, Gobezie R, Pacheco IH: „ Acromioclavicular joint reconstruction with coracoacromial ligament transfer using the docking technique“, BMC Musculoskelet Disord. 2009 Jan 14;10(1):6. - IF 1.880
55. Millett PJ, **Braun S**: “The ‚Bony Bankart Bridge‘ Procedure - A new arthroscopic technique for reduction and internal fixation of a bony Bankart lesion”, Arthroscopy, 2009 Jan;25(1):102-5. Epub 2008 Sep 13. - IF 2.608
56. Millett PJ, Sanders B, Gobezie R, **Braun S**, Warner JJP: „Interference Screw vs. Suture Anchor Fixation for Open Subpectoral Biceps Tenodesis: Does it Matter?“, BMC Musculoskelet Disord. 2008 Sep 15;9:121 - IF 1.880
57. **Braun S**, Minzlaff P, Hollweck R, Wörtler K, Imhoff AB: „5,5 year results of MegaOATS - Autologus transfer of the posterior femoral condyle“, Arthritis Research & Therapy, 10:R68 (16Jun2008) - IF 4.271
58. Brucker PU, **Braun S**, Imhoff AB: „Mega-OATS-Technik - Autologe Knorpel-Knochen-Transplantation als Salvageverfahren bei großen osteochondralen Defekten am Femurkondylus“, Operative Orthopädie und Traumatologie, 2008;20:188-98 - IF 0.0
59. Vogt S, **Braun S**, Imhoff AB: “Stage oriented surgical cartilage therapy: Current situation”, Z Rheumatol, 2007 Oct (6) 66:493 - IF 0.401
60. **Braun S**, Vogt S, Imhoff AB: “Stage oriented surgical cartilage therapy: Current situation.”, Orthopäde 2007 Jun;36(6):589-600 - IF 0.543
61. Michael JW, König DP, Imhoff AB, Martinek V, **Braun S**, et al.: „Effektivität der postoperativen Behandlung mittels motorisierter Bewegungsschienen (CPM) bei Patienten mit Ruptur der Rotatorenmanschette“ ZOrthop Ihre Grenzgeb 2005 Jul-Aug;143(4):438-45 - IF 0.857

62. Dyrna F, Imhoff FB, Haller B, **Braun S**, Obopilwe E, Apostolakos JM, Morikawa D, Imhoff AB, Mazzocca AD, Beitzel K: Primary Stability of an Acromioclavicular Joint Repair Is Affected by the Type of Additional Reconstruction of the Acromioclavicular Capsule, *Am J Sports Med.* 2018 Nov 12, DOI 10.1177/0363546518807908
63. Lacheta L, Singh TSP, Hovsepian JM, **Braun S**, Imhoff AB, Pogorzelski J: Posterior open wedge glenoid osteotomy provides reliable results in young patients with increased glenoid retroversion and posterior shoulder instability, *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2018 Oct 29, DOI 10.1007/s00167-018-5223-9
64. Diermeier T, Herbst E, **Braun S**, Saracuz E, Voss A, Imhoff AB, Achtnich A: Outcomes after bone grafting in patients with and without ACL revision surgery: a retrospective study, *BMC Musculoskelet Disord.* 2018 Jul 21, DOI 10.1186/s12891-018-2174-8
65. Imhoff FB, Schnell J, Magaña A, Diermeier T, Scheiderer B, **Braun S**, Imhoff AB, Arciero RA, Beitzel K: Single cut distal femoral osteotomy for correction of femoral torsion and valgus malformity in patellofemoral malalignment - proof of application of new trigonometrical calculations and 3D-printed cutting guides, *BMC Musculoskelet Disord.* 2018 Jul 11, DOI 10.1186/s12891-018-2140-5
66. Dyrna FGE, Imhoff FB, Voss A, **Braun S**, Obopilwe E, Apostolakos JM, Morikawa D, Comer B, Imhoff AB, Mazzocca AD, Beitzel K: The Integrity of the Acromioclavicular Capsule Ensures Physiological Centering of the Acromioclavicular Joint Under Rotational Loading, *Am J Sports Med.* 2018 Mar 20, DOI 10.1177/0363546518758287
67. **Braun S**, Imhoff AB: Modern treatment strategies for the long head of the biceps tendon, *Orthopade.* 2018 Feb, DOI 10.1007/s00132-017-3514-3
68. Dyrna F, de Oliveira CCT, Nowak M, Voss A, Obopilwe E, **Braun S**, Pauzenberger L, Imhoff AB, Mazzocca AD, Beitzel K: Risk of fracture of the acromion depends on size and orientation of acromial bone tunnels when performing acromioclavicular reconstruction, *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2018 Jan, DOI 10.1007/s00167-017-4728-y
69. Pogorzelski J, Beitzel K, Ranuccio F, Wörtler K, Imhoff AB, Millett PJ, **Braun S**: The acutely injured acromioclavicular joint - which imaging modalities should be used for accurate diagnosis? A systematic review, *BMC Musculoskelet Disord.* 2017 Dec 8, DOI 10.1186/s12891-017-1864-y
70. Saier T, Plath JE, Waibel S, Minzlaff P, Feucht MJ, Herschbach P, Imhoff AB, **Braun S**: How Satisfied Are Patients with Arthroscopic Bankart Repair? A 2-Year Follow-up on Quality-of-Life Outcome, *Arthroscopy.* 2017 Oct, DOI 10.1016/j.arthro.2017.04.017