

CURRICULUM VITAE

Name: Priv. Doz. Dr. med. Raul Mayr, Ph.D.

Funktion: Facharzt an der Universitätsklinik für Orthopädie und Traumatologie - Kniechirurgie

Anschrift: Univ. Klinik für Orthopädie und Traumatologie
Medizinische Universität Innsbruck
Anichstr. 35, 6020 Innsbruck

E-Mail: raul.mayr@tirol-kliniken.at



BERUFLICHE BERUFLICHER WERDEGANG

03/2020 **Habilitation im Fach Orthopädie und Traumatologie**
„Fixation des Hamstringsehnentransplantates für die Rekonstruktion des vorderen Kreuzbandes - Biomechanische, radiologische und klinische Untersuchungen“

Seit 10/2019 **Facharzt an der Universitätsklinik für Orthopädie und Traumatologie**
Univ. Klinik für Unfallchirurgie Innsbruck
Mitglied des Knieteams
Medizinische Universität Innsbruck
Klinkdirektor: *Univ.-Prof. Dr. Arora Rohit*
Univ.-Prof. Dr. Blauth Michael

11/2018 Facharztprüfung für Orthopädie und Traumatologie

Seit 2012 Assistenzarzt an der Universitätsklinik für Unfallchirurgie, Innsbruck
Assistenzarzt im Knieteam, Leitung: Doz. Dr. Attal René
Doz. Dr. Rosenberger Ralf

07/2016 **Ph.D. für muskuloskeletale Wissenschaften**
„Effect of different fixation techniques for the treatment of tibial plateau impression fractures“
Bereuung: *Assoz. Prof. Ing. Schmölz Werner*

10/2006 -06/2012 Humanmedizinstudium an der Medizinischen Universität Innsbruck

2009-2011 Diplomarbeit **„Review of Revision ACL Reconstruction“** an der Universitätsklinik für Unfallchirurgie, Innsbruck
Betreuung: OA Dr. Attal R. , Univ.-Prof. Dr. Blauth M.

2005-2006 Reifeprüfung Maturajahr Bundesrealgymnasium Sillgasse, Innsbruck

VERTIEFTE KLINISCHE AUSBILDUNG UND AUSLANDSAUFENTHALT

09/2016-08/2017 Weiterbildungsmodul Sportorthopädie –
Orthopädisches Klinikum Markgröningen
Chefarzt Dr. Jörg Richter

PUBLIKATIONEN

1. **Mayr, R.**, Rosenberger, R., Agraharam, D., Smekal, V., and R. El Attal,
Revision anterior cruciate ligament reconstruction: an update. Arch Orth Trauma Surg 2012.
2. **Mayr, R.**, Troyer S., Kastenberger T., Krappinger D., Rosenberger R., Obwegeser A., and R. El Attal,
The impact of coagulopathy on the outcome of traumatic epidural hematoma.
Arch Orth Trauma Surg 2012.
3. **Mayr, R.**, Heinrichs, C.H., Eichinger, M., Smekal, V., Schmoelz, W., and R. Attal,
Preparation techniques for all-inside ACL cortical button grafts: a biomechanical study.
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc 2015.
4. **Mayr, R.**, Heinrichs, C.H., Eichinger, M., Coppola, C., Schmoelz, W., and R. Attal,
Biomechanical Comparison of 2 Anterior Cruciate Ligament Graft Preparation Techniques for Tibial Fixation: Adjustable-Length Loop Cortical Button or Interference Screw. Am J Sports Med 2015.
5. Eichinger, M., Schocke, M., Hoser, C., Fink, C., **Mayr, R.**, and R. Rosenberger,
Changes in articular cartilage following arthroscopic partial medial meniscectomy.
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc 2015.
6. **Mayr, R.**, Attal, R., Zwierzina, M., Blauth, M., and W. Schmoelz,
Effect of additional fixation in tibial plateau impression fractures treated with balloon reduction and cement augmentation. Clin Biomech (Bristol, Avon) 2015.
7. Eichinger, M., Schmoelz, W., Brunner, A., **Mayr, R.**, and A. Bölderl.
Subtalar arthrodesis stabilisation with screws in an angulated configuration is superior to the parallel disposition: a biomechanical study. Int Orthop 2015
8. Heinrichs, C.H., Schmoelz, W., **Mayr, R.**, Keiler, A., Schöttle, P.B., and R. Attal,
Biomechanical evaluation of a novel dynamic posterior cruciate ligament brace. Clin Biomech (Bristol, Avon) 2016.
9. Schmoelz W., **Mayr R.**, Schlottig F., Ivanovic N., Hörmann R., and J. Goldhahn,
Ultrasound melted polymer sleeve for improved screw anchorage in trabecular bone – a novel screw augmentation technique. Clin Biomech (Bristol, Avon) 2016.
10. Kaiser P., Attal R., Kammerer M., Thauerer M., Hamberger L., **Mayr R.** and W. Schmoelz,
Significant differences in femoral torsion values depending on the CT measurement technique.
Arch Orth Trauma Surg 2016.
11. **Mayr R.**, Smekal V., Koidl C., Coppola C., Fritz J., Rudisch A., Kranewitter C. and R. Attal
Tunnel widening after ACL reconstruction with aperture screw fixation or all-inside reconstruction with suspensory cortical button fixation: Volumetric measurements on CT and MRI scans. Knee 2017

12. Lange T, Schulte T.L., Gosheger G., Schulze Boevingloh A., **Mayr R.** and W. Schmölz.
Effects of multilevel posterior ligament dissection after spinal instrumentation on adjacent segment biomechanics as a potential risk factor for proximal junctional kyphosis: a biomechanical study. BMC Musculoskelet Disord 2018
13. Schuster P., Gesslein M., Schlumberger M., Mayer P., **Mayr R.**, Oremek D., Frank S., Schulz-Jahrsdorfer M. and J. Richter.
Ten year results of medial open-wedge high tibial osteotomy and chondral resurfacing in severe medial osteoarthritis and varus-malalignment. Am J Sports Med 2018
14. Schuster P., Gesslein M., Mayer P., Schlumberger M., **Mayr R.** and J. Richter.
Septic arthritis after arthroscopic posterior cruciate ligament and multi-ligament reconstructions is rare and can be successfully treated with arthroscopic irrigation and debridement: analysis of 866 cases. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc 2017
15. Schlumberger M, **Mayr R.**, Koidl C, Eichinger M. and Roth T.
Treatment of tibial nonunion with bone defect using a heterotopic ossification as autologous bone graft: literature overview and case report. Eur J Orthop Surg Traumatol. 2018
16. Eichinger M., Schmölz W., Attal R., Moroder A., Heinrichs CH., Smekal V. and **R. Mayr.**
Screw oversizing for soft tissue ACL graft fixation in primary and enlarged tibial tunnels: a biomechanical study in a porcine model. Knee 2018
17. Dammerer D., Fischer F., **Mayr R.**, Giesinger J., El Attal R. and Liebensteiner MC.
Temporary postoperative treatment with compartment-unloading knee brace or wedge insoles does not improve clinical outcome after partial meniscectomy.
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc 2018
18. **Mayr R.**, Smekal V., Koidl C., Coppola C., Eichinger M., Rudisch A., Kranewitter C. and R. Attal
ACL reconstruction with adjustable-length loop cortical button fixation results in less tibial tunnel widening compared with interference screw fixation.
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc 2020
19. Schlumberger M., Schuster P., Eichinger M., Mayer P., **Mayr R.**, Immendörfer M. and J. Richter.
Posterior cruciate ligament lesions are mainly present as combined lesions even in sports injuries.
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc 202

Letter to the Editor:

Attal, R., **Mayr, R.**, Heinrichs, C.H., Eichinger, M., and W. Schmoelz,
Biomechanical Comparison of 2 Anterior Cruciate Ligament Graft Preparation Techniques for Tibial Fixation: Response. Am J Sports Med 2015.

REVIEWER TÄTIGKEIT

- Am Journal of Sports Medicine
- Archives of Orthopaedic and Trauma Surgery
- The Knee

MITGLIEDSCHAFTEN

- AGA (Gesellschaft für Arthroskopie und Gelenkchirurgie)
- ESSKA (European Society of Sports Traumatology, Knee Surgery and Arthroscopy)
- EKA (European Knee Associates)

FORSCHUNGSFÖRDERUNGEN

AO Trauma Small Project grant project

Tibial Plateau impression fracture: a biomechanical comparison of minimal invasive and conventional treatments - screw raft vs plate fixation after balloon reduction and augmentation

GOTS Forschungsförderung 2020

„Einfluss der anterolateralen Tenodese auf die Kniebiomechanik und Protektion des VKB-Transplantates“

FREMDSPRACHEN

Englisch: fließend in Wort und Schrift
Italienisch: fließend in Wort und Schrift, Zweisprachigkeitsprüfungen, Laufband A

Innsbruck, den 16. Oktober 2020