



**LANDESKRANKENHAUS FELDKIRCH**  
**JAHRESBERICHT 2019**  
**ABTEILUNG UNFALLCHIRURGIE**

**Leiter:** Prim. Doz. Dr. Rene´El Attal  
**Sekretariat:** Dina Fleischer  
**Website:** [www.landeskrankenhuas.at/feldkirch/unfallchirurgie](http://www.landeskrankenhuas.at/feldkirch/unfallchirurgie)

**Personalbesetzung zum 31.12.2019**

Geschäftsführender Oberarzt: Dr. Alexander Gohm  
Bereichsleitende Oberärzte: Dr. Richard Zinnecker  
Dr. Berthold Meusburger  
Dr. Michael Vonmetz  
Dr. Thomas Marte

Oberärzte: OA Dr. Christoph Mittler  
Doz. Priv. Doz. Dr. Michael Osti, MBA  
OA Dr. Armin Suckert

FachärztIn: Dr. Skaiste Velaiytyte  
Dr. Michael Ostermann  
Dr. Sidharta Witzemann  
Dr. Lukas Beller  
Dr. Reidinger Richard  
Dr. Alexandra Williams

AssistenzärztIn: Dr. Werner Ploner  
Dr. Florian Henkel  
Dr. Peter Schwendinger  
Dr. Christina Rettensteiner  
Dr. Martin Handle

Allgemeinmedizinerin:  
Turnusärzte: Dr. Daniela Bleyle  
im 2-3 monatigen Wechsel

Bereichsleitung: DGKS Ewald Hofer

Stationsleitung: DGKS Rene Polanez  
DGKS Josef Hierzer  
DGKS Barbara Ganahl

Ambulanzpflegeleitung: DGKS Johannes Breuss

OP Leitung:  
Sekretariat: DGKS Bargetz und Winkler  
Daniela Köb



## Bericht

Das markanteste Ereignis des Jahres 2019 war die Zusammenlegung der Abteilungen Unfallchirurgie (Prim. El Attal) mit der Abteilung Orthopädie (Prim. Bach) zur Abteilung „Orthopädie und Unfallchirurgie“ unter der Leitung von Prim El Attal.

Auslöser war die Entscheidung von Prim Bach sich beruflich nach Wien zu orientieren. In der Folge kam es zum Abgang mehrerer Kollegen von beiden Abteilungen. Erfreulicherweise ist es jedoch gelungen bis zum Ende des Jahres alle Abgänge zu kompensieren und es konnte eine neue äußerst schlagkräftige und kompetente Mannschaft aufgebaut werden.

Mit großem Enthusiasmus wurde dann die Zusammenlegung inhaltlich und organisatorisch umgesetzt. Bereits im Jänner 2020 konnte die gemeinsame Abteilung durchstarten.

Die Übergangsphase war naturgemäß sehr schwierig, da mit einer personell deutlich reduzierten Mannschaft auch noch eine völlig neue Abteilung etabliert werden musste.

Ich darf mich an dieser Stelle bei all meinen Mitarbeitern sehr herzlich für das Geleistete bedanken. Was viele nicht für möglich gehalten haben wurde in 3 Monaten umgesetzt: Eine neue moderne Abteilung für muskuloskeletale Chirurgie mit zahlreichen Spezialteams, die das gesamte Spektrum der Chirurgie des Bewegungsapparates abdecken können.

Auf meine alte und neue Mannschaft aus motivierten Chirurgeninnen und Chirurgen bin ich stolz! Natürlich in gleicher Weise auf das große Pfllegeteam in Ambulanz und Station, das sich rasch auf die neuen Gegebenheiten eingestellt hat und wie immer hervorragende Arbeit am Patienten leistet. Ebenso auf das neu entstandene große Sekretariat, welches extrem große Flexibilität bewiesen hat.

Wir gehen zuversichtlich ins kommende Jahr und nehmen die Herausforderung an.

Prim. Priv. Doz. Dr. René El Attal

## Bericht Wirbelsäulenchirurgie Unfallchirurgie 2019

An der Unfallchirurgie des LKH Feldkirch werden seit jeher die **traumatischen Wirbelsäulenpathologien** des Landes Vorarlberg behandelt.

Das operative Spektrum reicht von Stabilisierungen und Fusionen mit Cage an der Halswirbelsäule (HWS von vorne und von hinten im Extremfall bis hin zur Fixationen an die Schädelbasis), Stabilisierungen und Fusionen an der Brust- und Lendenwirbelsäule (BLWS) von dorsal, wobei seit Jahren der Trend immer mehr in Richtung perkutane Operationen mit Wiederherstellung des sagittalen Profiles geht.

Die ventralen Eingriffe mit Wirbelkörperersatzoperationen an der BLWS konnten damit stark zurückgedrängt werden. Dass diese Konzept durchaus sehr erfolgreich ist, beweisen auch die sehr geringe Anzahl an notwendigen sekundären Korrekturingriffen.

Bei traumatisch bedingter Spinalkanalenge mit neurologischer Störung bis hin zu Querschnittssyndromen führen wir die offene Dekompression und Wirbelkörperfusionsoperation durch.

Fallweise ist es notwendig die Wirbelsäule bis auf das Becken zu stabilisieren oder auch das Brustbein zu verplatten um die Stabilität der Wirbelsäule zu erhöhen.



Bei den therapieresistenten osteoporotischen Frakturen der älteren Patienten wenden wir das sehr schonende minimalinvasive Verfahren der Kyphoplastie (Wiederaufrichtung mit Ballon und Auffüllen der Höhle mit Zement) ggf. auch in Kombination mit perkutaner Schrauben-Stab-Stabilisierung an.

Im Jahr **2019** sind an der Unfallchirurgie LKH Feldkirch insgesamt **145 traumatische WS-OP** durchgeführt worden.

Davon entfallen 25 auf die HWS von ventral und dorsal.

An der BLWS wurden 81 zum Teil auch langstreckige operative Stabilisierungen vornehmlich in perkutaner Technik vorgenommen, in 10 % der Fälle mussten wir offen von dorsal dekomprimieren und fusionieren.

Wirbelkörperersatzoperationen bzw. Korrekturoperationen waren in 4 Fällen nötig.

30 Kyphoplastien, 2 Sternumverplattungen; 3 Ileolumbale Operationen

Die hochenergetische fokussierte **Stoßwellentherapie** wurde im Jahr 2019 ans LKH Bludenz verlagert und von mir ebendort persönlich an 1-2 Terminen im Monat betreut.

Insgesamt wurden **64 hochenergetische Stoßwellentherapien** in Vollnarkose vorgenommen (vereinzelt wurden Patienten an mehreren Körperstellen mit Stoßwelle behandelt).

Zusätzlich wurde bei einer Patientin in selber Narkose eine Metallentfernung vorgenommen, und 2 Patienten erhielten wegen instabiler Pseudarthrose eine Reosteosynthese und Verplattung mit anschließender Stoßwelle. Die durchschnittliche Behandlungsdauer lag bei 30,5 Minuten.

Der Heilungserfolg bei den Pseudarthrosen lag bei ca. 70 %.

### Statistiken

	2016	2017	2018	2019
<b>Zahl der stationären Patienten</b>	<b>3.117</b>	<b>3.125</b>	<b>3.160</b>	<b>3.156</b>
Belagstage	15.246	15.927	15.022	14.659
Verweildauer in Tagen	4,7	4,8	4,7	4,43
Auslastung %	58,2 %	60,61 %	57,16 %	56,13 %
<b>Zahl der ambulanten Behandlungen</b>	<b>34.555</b>	<b>33.796</b>	<b>33.405</b>	<b>31.050</b>
Frischverletzte	15.170	15.229	14.326	12.840
Kontrollen/Spezialambulanzen	19.385	18.567	19.079	18.210

### Operative Eingriffe ohne Eingriffe in LA

2.827

2.777

#### Operationen an peripheren Nerven

- 24 Einfache Naht peripherer Nerven an der oberen Extremität
- 0 Interfaszikuläre Naht peripherer Nerven
- 1 Rekonstruktion einer peripheren Nerven mit autologen Transplantaten
- 50 Dekompression des Nervus medianus – offen
- 11 Dekompression anderer peripherer Nerven an der oberen Extremität – offen
- 5 Sonstige Operation – periphere Nerven
- 1 Entfernung eines Tumors an peripheren Nerven

#### Operationen an Gefäßen

- 12 Arteriennaht – obere Extremität, Thorax
- 1 Revaskularisation von Arterien der oberen Extremität, des Thorax
- 1 Arteriennaht – untere Extremität



### Replantationen

- 0 Replantation – Handgelenk mit Mittelhand und Finger
- 1 Replantation eines Fingers
- 2 Replantation mehrerer Finger

### Operationen an der Wirbelsäule und Thorax

- 21 Osteosynthese an der zervikalen Wirbelsäule
  - 2 Interarcuäre Dekompression des Spinalkanals
  - 3 Resektion und Ersatz eines Wirbelkörpers
    - 1 Ventrale Verblockung der Wirbelsäule mit Knochenmaterial
  - 4 Cageimplantation an der Wirbelsäule
- 90 Osteosynthese an der thorako-lumbalen Wirbelsäule (Pedikel/Wirbelkörper)
- 10 Langstreckige Osteosynthese an der Wirbelsäule
- 27 Entfernung von Osteosynthesematerial an der Wirbelsäule
  - 9 Resektion, Ausräumung im Bereich der Weichteilgewebe/Knochen an Kopf, Hals
- 22 Aufrichtung und Füllung des Wirbelkörpers durch perkutane Punktion
  - 7 alleinige Kyphoplastie
- 10 Sonstige Operationen an der WS

### Osteosynthesen

- 1 Osteosynthese der Rippen
- 2 Osteosynthese des Sternums
- 33 Osteosynthese der Klavikula
- 9 Osteosynthese der Skapula
- 53 Osteosynthese am proximalen Oberarm
- 16 Osteosynthese am Oberarmschaft
- 23 Osteosynthese am distalen Oberarm
- 26 Osteosynthese am proximalen Unterarm
- 29 Osteosynthese am Unterarmschaft
- 89 Osteosynthese am distalen Unterarm
- 13 Osteosynthese der Handwurzelknochen
- 42 Osteosynthese eines Mittelhandknochens, Fingers
  - 6 Osteosynthese mehrerer Mittelhandknochen, Finger
- 7 Osteosynthese des vorderen Beckenrings
- 7 Osteosynthese des hinteren Beckenrings
- 5 Osteosynthese des Azetabulums
- 32 Osteosynthese des Schenkelhalses
- 100 Petrochantäre / subtrochantäre Osteosynthese
- 32 Osteosynthese am Oberschenkelschaft
- 13 Osteosynthese am distalen Oberschenkel
  - 9 Osteosynthese des Oberschenkels bei periprothetischer Fraktur
- 12 Osteosynthese der Patella
- 32 Osteosynthese des proximalen Unterschenkels
- 44 Osteosynthese des Unterschenkelschaftes
- 26 Osteosynthese des distalen Unterschenkels (Pilon)
- 98 Osteosynthese der Malleolargabel
- 18 Osteosynthese der Fußwurzel
- 12 Osteosynthese der Mittelfußknochen



### Arthroskopische Eingriffe

- 19 Subakromiale Dekompression – arthroskopisch
- 8 Resektionsarthroplastik des AC-Gelenks – arthroskopisch
- 4 Diagnostische Arthroskopie – Schultergelenk
- 36 Arthroskopische Operation des Schultergelenks
- 2 Komplette Synovektomie des Schultergelenks – arthroskopisch
- 39 arthr. Labrumrefixation
- 3 Arthroskopische Operation am Ellenbogengelenk
- 3 Arthroskopische Operation des Handgelenks
- 47 Rekonstruktion der Rotatorenmanschette – arthroskopisch
- 15 Diagnostische Arthroskopie des Kniegelenks
- 236 Arthroskopische Operation des Kniegelenks
- 3 Mosaikplastik – arthroskopisch
- 21 Meniskusrefixation – arthroskopisch
- 90 Rekonstruktion des vorderen Kreuzbandes – arthroskopisch
- 3 Rekonstruktion des hinteren Kreuzbandes – arthroskopisch
- 0 Komplette Synovektomie des Kniegelenks – arthroskopisch
- 5 Rekonstruktion des vorderen und hinteren Kreuzbandes – arthroskopisch
- 3 Diagnostische Arthroskopie des Sprunggelenks
- 7 Arthroskopische Operation des Sprunggelenks

### Endoprothetik

- 35 Implantation einer Totalendoprothese des Schultergelenks
  - 1 Implantation einer Teilendoprothese des Schultergelenkes
  - 2 Wechsel eines Teils einer Endoprothese des Schultergelenks
  - 1 Reimplantation einer Totalendoprothese des Schultergelenks
  - 2 Explantation einer Totalendoprothese des Schultergelenks
  - 1 Implantation einer Endoprothese des Radiusköpfchens
  - 1 Implantation einer Ellenbogenprothese
- 56 Implantation einer Teilendoprothese des Hüftgelenks
  - 5 Explantation einer Teilendoprothese des Hüftgelenks
  - 2 Reimplantation einer Teilendoprothese des Hüftgelenks
  - 4 Wechsel nicht knochenverankerter und knochenver. Prothesenteile – Hüftkopf
- 18 Implantation einer Totalendoprothese des Hüftgelenks
  - 3 Explantation des Schaftes oder Pfanne einer Totalendoprothese des Hüftgelenks
  - 2 Reimplantation des Schaftes oder Pfanne einer Totalendoprothese des Hüftgelenks
- 9 Implantation einer Teilendoprothese des Kniegelenks
  - 1 Explantation einer Totalprothese des Kniegelenks
  - 1 Inlaywechsel TEP
- 27 Implantation einer Totalendoprothese des Kniegelenks
  - 2 Implantation eines FPP
  - 1 Implantation einer Tumorprothese Kniegelenk
  - 0 Implantation einer Fingerprothese

### Osteotomien

- 19 Osteotomie am Unterarm
- 4 Osteotomie am proximalen Oberschenkel
- 6 Osteotomie am distalen Oberschenkel
- 20 Osteotomie am Unterschenkel
- 5 Osteotomie 1./2./3. Strahl am Fuß, Fußwurzel



### **Arthrodesen**

- 4 Arthrodesese des Handgelenks
- 3 Teilarthrodese des Handgelenks
- 9 Arthrodesese – Mittelhand, Finger
  
- 0 Arthrodesese Kniegelenk
- 3 Arthrodesesen des Sprunggelenks
- 0 Arthrodesese Schultergelenk
- 1 Arthrodesese am Mittelfuß

### **Replantationen**

- 0 Replantation – Handgelenk mit Mittelhand und Finger
- 0 Replantation eines Fingers
- 2 Replantation mehrerer Finger

### **Amputationen**

- 0 Amputation im Handgelenk oder distal (exkl. Finger)
- 0 Oberschenkelamputation
- 0 Unterschenkelamputation
- 0 Amputation – Vorfuß, Mittelfuß, Zehenamputation

### **Operationen an der Schulter**

- 0 Subakromiale Dekompression – offen
- 9 Rekonstruktion des AC-Gelenks mittels Zuggurtung oder Verschraubung
- 2 Resektionsarthroplastik des AC-Gelenks – offen
- 0 Rekonstruktion des Sternoklavikulargelenks
- 0 Rekonstruktion des Kapsel-Band Apparates des Schultergelenkes
- 6 Rekonstruktion der Rotatorenmanschette – offen
- 0 Proximale Refixation der Bizepssehne – offen

### **Sonstige Operationen am Ellenbogengelenk**

- 1 Resektion des Radiusköpfchens
- 2 Arthrolyse Ellenbogen offen
- 3 Rekonstruktion des Kapselbandapparates Ellenbogen offen

### **Sonstige Operationen an der Hand**

- 1 Arthrolyse an Fingergelenken
- 5 Komplette Synovektomie des Handgelenks
- 11 Resektionsarthroplastik des Daumensattelgelenks
- 10 Naht, knöcherner Refixation einer oder mehrerer Beugesehen der Hand
- 6 Naht, knöcherner Refixation einer Strecksehne an der oberen Extremität
- 3 Naht, knöcherner Refixation mehrerer Strecksehnen an der oberen Extremität
- 34 Ringbandspaltung
- 14 Tenolyse und Tenosynovektomie an der oberen Extremität
- 10 Palmare Fasziektomie
- 6 Ausräumung einer Phlegmone der Hand
- 14 Bandnaht, Bandrefixation an der oberen Extremität
- 0 Rekonstruktion des Kapsel-Band Apparates des Handgelenks
- 7 Sehnentransfer, -transplantation an der oberen Extremität



### **Sonstige Operationen an der oberen Extremität**

- 8 Faszienpaltung an der oberen Extremität
- 23 Exstirpation einer Synovialzyste an der oberen Extremität
- 19 Resektion, Ausräumung im Bereich der Weichteilgewebe/Knochen an der oberen Extremität
- 0 Resektion maligner Knochen- und Weichteiltumore an der oberen Extremität
- Sonstige Operation am Bewegungsapparat der oberen Extremität

### **Metallentfernung**

- 146 Entfernung von Osteosynthesematerial an der oberen Extremität
- 104 Entfernung von Osteosynthesematerial an der unteren Extremität

### **Sonstige Knieoperationen**

- 10 Mosaikplastik – offen
- 17 Kultivierung autologer Chondrozyten, Autologe Knorpelzelltransplantation
- 1 Komplette Synovektomie des Kniegelenks – offen
- 2 Meniskusrefixation – offen
- 3 Rekonstruktion des vorderen/hinteren Kreuzbandes – offen
- 5 Rekonstruktion der Quadrizepssehne

### **Sehennaht, Sehnenrekonstruktion untere Extremität**

- 17 Rekonstruktion der Achillessehne
- 17 Naht einer Sehne an der unteren Extremität
- 7 Naht mehrerer Sehnen an der unteren Extremität
- 3 Sehnentransfer – Unterschenkel und Fuß

### **Spongiosaentnahme und Defektauffüllung**

- 53 Entnahme von autologem Knochen zur Defektauffüllung
- 21 Defektauffüllung mit homologem Knochen oder Ersatzmaterialien

### **Sonstige Operationen untere Extremität**

- 4 Rekonstruktion des Kapsel-Bandapparates des oberen Sprunggelenks
  - 1 Faszienpaltung an der unteren Extremität
  - 11 Bandnaht, Bandrefixation an der unteren Extremität
  - 3 Exstirpation einer Synovialzyste an der unteren Extremität
  - 1 Exzision am Knochen an Bein, Fußwurzel und Mittelfuß als alleiniger Eingriff
- 
- 32 Resektion, Ausräumung im Bereich der Weichteilgewebe/Knochen an der unteren Extremität
  - 1 Resektion von Knochen- und Weichteilgewebe der unteren Extremität
  - 30 Sonstige Operation am Bewegungsapparat der unteren Extremität

### **Weichteiloperationen, Lappenplastik, Spalthautoperationen, VAC**

- 18 Sonstige Operation – Bewegungsapparat
- 0 Naht multipler Weichteilverletzungen im Gesicht
- 2 Sonstige Operation – Haut und Weichteilgewebe des Gesichtes
- 0 Großflächige Nekrosektomie an der Haut
- 0 Resektion von Haut und Weichteilgewebe mit Rekonstruktion durch lokale Lappenplastik
- 3 Narbenkorrektur und – resektion
- 9 Spalthauttransplantation/Vollhaut
- 2 Gewebersatz oder Rekonstruktion mit gestielter myokutaner Lappenplastik



- 1 Sonstige Operation – Haut, Hautanhangsgebilde, Subkutis
- 6 Versorgung von chronischen Wunden
- 10 Versorgung großer oder multipler Wunden
- 28 VACA (Tag 1-3)

### Korrekturoperationen an den unteren Extremitäten

- 25 Korrektur am Streckapparat des Kniegelenks
- 0 Korrektur bei offenen Wachstumsfugen am Kniegelenk

### Stoßwellentherapie in VN im LKH Bludenz durch OA Meusburger

- 64 Stoßwellentherapie

## Vorträge/Publicationen/Wissenschaftliche Arbeiten / Unterrichtstätigkeit

### Vorträge

Dr. Schwendinger:

IFSSH- FESSH – Berlin – Malletfinger -Nagelhalter  
Frühjahrsklausurtagung ÖGH – Feldkirch – Melletfinger - Nagelhalter

Prim El Attal: zahlreiche Vorträge ÖGU, DKOU, AGA, ESSKA, Trauma Lounge  
Dr Thomas Marte: AUVA Fortbildung Kindertraumatologie in Wien

### Publikationen:

"Osteosynthese bei periprothetischer distaler Femurfraktur" L. Beller, R. El-Attal im JATROS 04/2019

"Frakturen am Knie: Bildgebung" L. Beller, R. El-Attal im OP Journal 07/2019

Mallet finger - A modified technique using the finger nail as a fixation point for the temporary immobilization of the distal interphalangeal joint - A biomechanical study.

**Schwendinger P**, Horling L, Schmolz W, Hörmann R, Arora R.

Clin Biomech (Bristol, Avon). 2019 Oct;69:64-70. doi: 10.1016/j.clinbiomech.2019.07.004. Epub 2019 Jul 7. PMID:31302491

Fluoroscopically guided acetabular posterior column screw fixation via an anterior approach.

Krappinger D, **Schwendinger P**, Lindtner RA.

Oper Orthop Traumatol. 2019 Dec;31(6):503-512. doi: 10.1007/s00064-019-00631-0. Epub 2019 Oct 16. PMID:31620832

Risk factors for nonunion after intramedullary nailing of subtrochanteric femoral fractures.

Krappinger D, Wolf B, Dammerer D, Thaler M, **Schwendinger P**, Lindtner RA.

Arch Orthop Trauma Surg. 2019 Jun;139(6):769-777. doi: 10.1007/s00402-019-03131-9. Epub 2019 Feb 7.

PMID: 30729990



ACL reconstruction with adjustable-length loop cortical button fixation results in less tibial tunnel widening compared with interference screw fixation.

Mayr R, Smekal V, Koidl C, Coppola C, Eichinger M, Rudisch A, Kranewitter C, **Attal R**.  
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2019 Aug 1. doi: 10.1007/s00167-019-05642-9. [Epub ahead of print]

PMID:31372680

Static patella tilt and axial engagement in knee extension are mainly influenced by knee torsion, the tibial tubercle-trochlear groove distance (TTTG), and trochlear dysplasia but not by femoral or tibial torsion.

Kaiser P, Loth F, **Attal R**, Kummann M, Schuster P, Riechelmann F, Schlumberger M.  
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2020 Mar;28(3):952-959. doi: 10.1007/s00167-019-05588-y. Epub 2019 Jul 2.

PMID:31267191

Derotational femoral osteotomy changes patella tilt, patella engagement and tibial tuberosity trochlear groove distance.

Kaiser P, Konschake M, Loth F, Plaikner M, **Attal R**, Liebensteiner M, Schlumberger M.  
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2020 Mar;28(3):926-933. doi: 10.1007/s00167-019-05561-9. Epub 2019 Jun 18.

PMID:31214737

The anterolateral ligament and the deep structures of the iliotibial tract: MRI visibility in the paediatric patient.

Liebensteiner MC, Henninger B, Kittl C, **Attal R**, Giesinger JM, Kranewitter C.  
Injury. 2019 Feb;50(2):602-606. doi: 10.1016/j.injury.2018.10.040. Epub 2018 Oct 29.

PMID:30391071

Temporary postoperative treatment with compartment-unloading knee braces or wedge insoles does not improve clinical outcome after partial meniscectomy.

Dammerer D, Fischer F, Mayr R, Giesinger J, El **Attal R**, Liebensteiner MC.  
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2019 Mar;27(3):814-821. doi: 10.1007/s00167-018-5106-0. Epub 2018 Aug 22.

PMID:30159739

Isolated medial patellofemoral ligament reconstruction for patella instability is insufficient for higher degrees of internal femoral torsion.

Kaiser P, Schmoelz W, Schöttle PB, Heinrichs C, Zwierzina M, **Attal R**.  
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2019 Mar;27(3):758-765. doi: 10.1007/s00167-018-5065-5. Epub 2018 Jul 30.

PMID:30062643

High complication rate following dynamic intraligamentary stabilization for primary repair of the anterior cruciate ligament.

Osti M, El **Attal R**, Doskar W, Höck P, Smekal V.  
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2019 Jan;27(1):29-36. doi: 10.1007/s00167-018-5067-3. Epub 2018 Jul 21.

PMID:30032314



**Laufende Projekte seit 2019 Dr. Schwendinger:**

TFNA Verschluss – liegt bei Depyu

Patellaschrauben – liegt bei AO Inkubator vor

Studienplanung Nagelhalter klinische Studie – ITS

**Kurse**

European Trauma Course:

OA Vonmetz Michael, OA Osti Michael, OA Suckert Armin

**Sporttraumatologische Betreuung von Sportvereinen und Sportevents**

**Skisport**

Hahnenkammrennen Kitzbühel Dr. Alexander Gohm

**Fußball**

Fußballakademie Bregenz Prim. Rene El Attal / Dr. Gohm

FC Vaduz Dr. Alexander Gohm / Dr. Shaabani / Dr. Ploner

FC Dornbirn Dr. Alexander Gohm / Dr. Shaabani

Austria Lustenau Dr. Shaabani / Dr. Gohm

**Handball**

Handballclub BW Feldkirch Dr. Alexander Gohm

**Eishockey**

Eishockey Bulldogs Dornbirn Dr. Thomas Marte / Dr. Michael Ostermann

Eishockey EHC Bregenzerwald Dr. Armin Suckert / Dr. Michael Ostermann

VEU Feldkirch Dr. Strickner / Dr. Rettensteiner

**Karate**

Verbandsarzt Vorarlberg Dr. Thomas Marte