



CENTRE HOSPITALIER DE LUXEMBOURG

Centre de l'Appareil Locomoteur,
de Médecine du Sport et de Prévention

SCIENTIFIC REPORT

2008

1 Scientific publications and lectures

1.1 Peer-review journals

1. Anagnostakos K, Hitzler P, **Pape D**, Kohn D, Kelm J. Persistence of bacterial growth on antibiotic-loaded beads: is it actually a problem? Acta Orthop 2008; (79): 302-307.
2. Madry H, **Pape D** Autologe Chondrozyten Transplantation (ACT). Der Orthopäde. 2008 Aug;37(8):756-63.
3. **Pape D** Komplikationen nach Arthroskopie. Der Orthopäde. 2008 , 37(11):1099-107.
4. **Pape D, Lorbach O**, Anagnostakos K, Kohn D. Die Osteonekrose des postarthroskopischen Kniegelenks. Orthopäde 2008, Oktober [Epub ahead of print]
5. Nabhan A, Steudel WI, Nabhan A, **Pape D**, Ishak B Segmental kinematics and adjacent level degeneration following disc replacement versus fusion: RCT with three years of follow-up. J Long Term Eff Med Implants. 2007;17(3):229-36.
6. **Seil R, Pape D**, Kohn D The risk of growth changes during transphyseal drilling in sheep with open physes. Arthroscopy 2008;24(7):824-33.
7. **Lorbach O**, Diamantopoulos A, Kammerer KP, Paessler HH. The Influence of the Lower Patellar Pole in the Pathogenesis of Chronic Patellar Tendinopathy. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2008 Apr;16(4):348-52. Epub 2007 Dec 13.
8. **Lorbach O**, Diamantopoulos A, Paessler HH. Arthroscopic Resection of the Lower Patellar Pole in Patients with Chronic Patellar Tendinosis. Arthroscopy. 2008 Feb;24(2):167-73. Epub 2007 Nov 5.
9. **Lorbach O**, Bachelier F, Veas J, Kohn D, **Pape D**. Cyclic Loading of Rotator Cuff Reconstructions: Single-row Repair with Modified Suture Configurations versus Double-row Repair. Am J Sports Med. 2008 Apr 17. [Epub ahead of print]
10. **Lorbach O**, Diamantopoulos A, Paessler HH. Die Arthroskopische Behandlung der chronischen Tendinose der Patellarsehne: Operationstechnik. Sportverletzung Sportschaden 2008, 22: 58-61
11. Diamantopoulos A, **Lorbach O**, Paessler HH. Anterior Cruciate Ligament Revision Reconstruction - Results in 107 Patients. Am J Sports Med. 2008 May;36(5):851-60. Epub 2008 Feb 13.
12. **Lorbach O**, Kusma M, **Pape D**, Kohn D, Dienst M. Influence of Deposit Stage and Failed ESWT on the Surgical Results of Arthroscopic Treatment of Calcifying Tendonitis of the Shoulder. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2008 Mar 18. [Epub ahead of print]
13. **Lorbach O, Wilmes P, Brogard P, Seil R**. Implantatkomplikationen in der Schulterarthroskopie. Orthopäde 2008, September [Epub ahead of print]

15. **Wilmes P, Lorbach O, Brogard P, Seil R** . Komplikationen mit arthroskopischen Implantaten in der rekonstruktiven Meniskus Chirurgie. Orthopäde 2008, Oktober [Epub ahead of print]
16. **Frisch A, Seil R, Urhausen A, Croisier JL, Lair ML, Theisen D**. Analysis of sex-specific injury patterns and risk factors in young high-level athletes. Scand J Med Sci Sports. 2008 Nov 3 [Epub ahead of print]
17. Faude O, Meyer T, Scharhag J, Weins F, **Urhausen A**, Kindermann W. Volume vs. intensity in the training of competitive swimmers. Int J Sports Med. 2008; 29: 906-912
18. **Urhausen A**, Friedmann-Bette B, Dörr B, Meyer T, Wolfarth B, Thormann S. Stellungnahme zu den therapeutischen Ausnahmegenehmigungen der Nationalen Anti Doping Agentur (NADA). Dtsch Z Sportmed. 2008; 59: 98-99
19. Faude O, Meyer T, **Urhausen A**, Kindermann W. Recovery training in cyclists: ergometric, hormonal and psychometric findings. Scand J Med Sci Sports. 2008 Apr 23 [Epub ahead of print]
20. Scharhag J, George K, Shave R, **Urhausen A**, Kindermann W. Exercise-associated increases in cardiac biomarkers. Med Sci Sports Exerc. 2008; 40: 1408-1415

1.2 Other journals

1. **Wilmes P, Pape D, Lorbach O, Seil R**. Klinische Langzeitergebnisse nach Meniskusnaht. Arthroskopie 2008, November [Epub ahead of print]
2. **Lorbach O**, Anagnostakos K, Scherf C, Kohn D, **Pape D**. Kortikosteroide in der Behandlung der adhäsiven Kapsulitis. Obere Extremität, November 2008, epub ahead of print

1.3 Books

1. **Pape D, Kohn D**: Aseptische Knochennekrosen. In: Basislehrbuch Orthopädie und Unfallchirurgie (Eds. Scharf HP, Rüter A, Pohlemann T, marzi I, Kohn D, Günther KP) Elsevier / Urban und Fischer 2008, pp 217-232
2. **Pape D, Kohn D**: Stoffwechselerkrankungen der Haltungs-und Bewegungsorgane. In: Basislehrbuch Orthopädie und Unfallchirurgie (Eds. Scharf HP, Rüter A, Pohlemann T, Marzi I, Kohn D, Günther KP) Elsevier / Urban und Fischer 2008, pp 415-421
3. Holanda M, Kohn D, Lehmann L, **Pape D**: Schulter und Schultergürtel. In: Basislehrbuch Orthopädie und Unfallchirurgie (Eds. Scharf HP, Rüter A, Pohlemann T, marzi I, Kohn D, Günther KP) Elsevier / Urban und Fischer 2008, pp 217-232
4. **Pape D, Lobenhoffer P, Galla M**: Detailed planning algorithm for high-tibial osteotomy. In: AO-Foundation Publishing / Thieme-Verlag (Eds Lobenhoffer P, van Heerwarden R, Staubli A, Jakob R, pp. 39-48, 2008

1.4 Abstracts, posters

- **Krecké R.**, Brassinne E., Belgrado JP., Proprioception: Basic knowledge, tools and measured physical parameters, Sportmédica, 2008
- **Frisch A.**, Injury incidence in young high-level athletes at the Grand-Duchy of Luxemburg, ESSKA, Porto 05/2008

1.5 Lectures and moderations

- **Lorbach O**, Bachelier F, Veas J, Kohn D, **Pape D**. Cyclic Loading of Rotator Cuff Reconstructions: Single-row Repair with Modified Suture Configurations Versus Double-row Repair. AOSSM Annual Meeting 2008, July 10th-13th, Orlando, Florida, USA
- **Lorbach O, Wilmes P**, Maas S, Brockmeyer M, Kohn D, **Seil R**. Inter- and Intra Observer Reliability of a New Measurement Device for Tibiofemoral Rotation. 13th ESSKA Congress, May 21st -24th, Porto, Portugal
- **Lorbach O**, Bachelier F, Veas J, Kohn D, **Pape D**. Cyclic Loading of Rotator Cuff Reconstructions: Single-row Repair with Modified Suture Configurations Versus Double-row Repair. 13th ESSKA Congress, May 21st -24th, Porto, Portugal
- **Lorbach O, Wilmes P**, Maas S, Brockmeyer M, Kohn D, **Seil R**. Die Inter- und Intra-Untersucher-Reliabilität eines neuen Gerätes zur Messung der Tibiofemorale Rotation. 25. Kongress der Deutschsprachigen Arbeitsgemeinschaft für Arthroskopie (AGA). September 2008, Interlaken, Schweiz
- **Lorbach O**, Anagnostakos K, Veas J, Kohn D, **Pape D**. Die Ermittlung der biomechanischen Eigenschaften von Rotatorenmanschetten-rekonstruktionen mittels Radiostereometrie-Analyse. 25. Kongress der Deutschsprachigen Arbeitsgemeinschaft für Arthroskopie (AGA). September 2008, Interlaken, Schweiz
- **Seil R, Lorbach O, Pape D**. Rotationsinstabilitäten des Kniegelenkes – Guest Lecture 25. Kongress der Deutschsprachigen Arbeitsgemeinschaft für Arthroskopie (AGA). September 2008, Interlaken, Schweiz
- **Lorbach O**, Anagnostakos K, C. Scherf, Kohn D, **Pape D**. Non-operative Management of Adhesive Capsulitis of the Shoulder: Oral Cortisone Application versus Intra-articular Cortisone Injections. SECEC (European Society for Surgery of the Shoulder and Elbow) Congress, September 17th - 20th 2008, Brugge, Belgium
- **Lorbach O**, Anagnostakos K, Veas J, Kohn D, **Pape D**. 3D-Evaluation of the Biomechanical Properties of Rotator Cuff Reconstructions using the Radiostereometric Analysis (RSA). SECEC (European Society for Surgery of the Shoulder and Elbow) Congress, September 17th - 20th 2008, Brugge, Belgium
- **Lorbach O, Wilmes P**, Maas S, Brockmeyer M, Kohn D, **Seil R**. Precision inter- et intraindividuelle d'un appareil de mesure des laxités rotatoires du genou. Congrès annuel de la SFA (société française d'arthroscopie) Décembre 11th -13th, Paris, France
- Anagnostakos K, **Lorbach O**, Kohn D. Beobachtungen zur Patellahöhe nach unikondylärem Kniegelenkersatz. Süddeutscher Orthopädenkongress 1.-5. Mai 2008, Baden-Baden, Deutschland
- **Lorbach O**, Anagnostakos K, Veas J, Kohn D, **Pape D**. Die Ermittlung der biomechanischen Eigenschaften von Rotatorenmanschettenrekonstruktionen mittels

Radiostereometrie-Analyse. Jahreskongress der deutschen Vereinigung für Schulter- und Ellenbogenchirurgie (DVSE) 30-31.05.2008, Hannover, Deutschland

- **Lorbach O, Wilmes P**, Maas S, Brockmeyer M, Kohn D, **Seil R**. Die Inter- und Intra-Untersucher-Reliabilität eines neuen Gerätes zur Messung der Tibiofemorale Rotation. Kongress der Gesellschaft für Orthopädisch-Traumatologische Sportmedizin (GOTS), 22.-24.06.2008, München, Deutschland
- **Lorbach O**, Anagnostakos K, Vees J, Kohn D, **Pape D**. Die Ermittlung der biomechanischen Eigenschaften von Rotatorenmanschetten-rekonstruktionen mittels Radiostereometrie-Analyse. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, Oktober 2008, Berlin, Deutschland

1.5.1 International invited lectures

Prof. Dr. Urhausen

- | | |
|------------|--|
| 15.02.2008 | Freiburg/GER
21. Jahrestagung AG Spiroergometrie der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie
Laktatschwellen |
| 01.04.2008 | Val d'Isère/F
16 ^e séminaire hivernal de médecine sportive
La liste des produits dopants : Explications, malentendus, pièges |
| 13.04.2008 | Weiskirchen/GER
31. Sportmedizinische Weiter- und Fortbildungsveranstaltung
Sportmedizinische Betreuung im Rudern |
| 02.05.2008 | Paris/F
EUROPREVENT
Relative intensity assessment in aerobic training for cardiac rehabilitation - which parameters are useful? |
| 03.05.2008 | Paris/F
EUROPREVENT
Effort induced ventricular tachycardia in a cyclist |
| 31.05.2008 | Saarbrücken/D
Umweltmedizinisches Forum - Klinisches Wochenende der Ärztekammer des Saarlandes
„Pro und Contra Nahrungsergänzungsmittel“ |
| 24.11.2008 | Berlin/D
5. Symposium Hochleistungssport
Festvortrag „Der plötzliche Herztod im Profisport“ |
| 12.12.2008 | Saarbrücken/D
Ärzte- und Physiotherapeutentagung Deutscher Leichtathletikverband
„Übertraining“ |

Prof. Dr. Seil

Dr. C. Nührenbörger

24.10.2008 Berlin/D
Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie
„Sportmedizinische Betreuung im Rudern“

1.5.2 Regional / local lectures

Prof. Dr. Urhausen

17.04.2008 Mondercange
Fédération lux. de football
Bilan et perspectives des check-ups médico-sportifs de l'UEFA

06.05.2008 Luxembourg
Mardi des neurosciences
L'importance de la médecine du sport pour les neurosciences

18.11.2008 Luxembourg
Marathonprojekt „d'Coque“
Marathontraining: Leistungsphysiologische Aspekte

Prof. Dr. Seil

Dr. Nührenbörger

28.02.2008 Luxembourg
Marathonprojekt „d'Coque“
„Orthopädische Aspekte Laufen“

09.04.2008 Luxembourg
Informationsabend Société pour la Recherche en Orthopédie et Médecine du Sport
1. Luxemburger Hüftsportgruppe

16.10.2008 Luxembourg
SPORTMEDICA / Sportmedizinisches Trainersymposium
„Präventionsmöglichkeiten von Leisten- und Hamstringverletzungen“

25.11.2008 Luxembourg
Fédération Luxembourgoise de Gymnastique
„Sportärztliche Untersuchung im Kinder- und Jugendturnen“

Krecké R.

17.10.2008 Luxembourg
4th SPORTMEDICA / 5th EISCSA-Congress
Return to play after ACL surgery

Frisch A.

16.10.2008 Luxembourg
4th SPORTMEDICA / 5th EISCSA-Congress
Sports injury surveillance in young athletes in Luxembourg

Weiler B.

17.10.2008 Luxembourg
SPORTMEDICA - Trainersymposium
Herzfrequenzverhalten bei körperlicher Belastung und Grundlagen zur
Leistungsdiagnostik

15.11.2008 Luxembourg, CHL
Journée du diabète

Lorbach O

16.10.2008 **Lorbach O**, Wilmes P, Maas S, Brockmeyer M, Kohn D, Seil R
Inter- and Intra Observer Reliability of a New Measurement Device for
Tibiofemoral Rotation. EISCSA-SPORTMEDICA Congress, Luxembourg,
Luxembourg

16.10.2008 **Lorbach O**. Prävention und Management von Sportverletzungen - Obere
Extremität und Schulter. Sportmedica (Sportmedizinisches Trainersymposium),
16+17.10.2008, Luxembourg, Luxembourg

1.6 Moderations

Prof. Dr. Urhausen

16.-18.10. Luxembourg
4th SPORTMEDICA / 5th EISCSA-Congress
Moderations

28.11.2008 Oberursel/D
Moderation Antidoping-Seminar des Deutschen Olympischen Sportbundes

Prof. Dr. Seil

Dr. C. Nührenbörger

16.-17.10.2008 Luxembourg
SPORTMEDICA
Moderation Sportmedizinisches Trainersymposium

Krecké R.

17.10.2008 Luxembourg
4th SPORTMEDICA/ 5th EISCSA- Congress
Modération

1.7 Workshops

Feiereisen P., Frisch A., Radrizzi L., Schaack D., Theisen D., Wennig L.,

17.10.2008 Luxembourg
4th SPORTMEDICA/ 5th EISCSA- Congress
Prävention und Management von Sportverletzungen

2 Reviews

Prof. Dr. Urhausen:

Universität des Saarlandes, Philosophische Fakultät:

- Dissertation PhD Friederike Scharhag-Rosenberger: „Ausmaß, Variabilität und Zeitverlauf von Anpassungserscheinungen an ein 50-wöchiges gesundheitssportliches Ausdauertraining“

Peer-reviewed journals:

- Deutsche Zeitschrift für Sportmedizin (2x)
- European Journal of Cardiovascular Prevention and Rehabilitation

Congresses

- HEART: 43 abstracts for the EUROPREVENT (annual meeting of the European Association of Cardiovascular Prevention and Rehabilitation)
- EISCSA-Congress: 11 abstracts

Memberships in editorial boards of journals:

- International Journal of Sports Physiology and Performance
- Deutsche Zeitschrift für Sportmedizin
- Sportorthopädie-Sporttraumatologie
- Sportwissenschaft
- Fellow of American College of Sports Medicine

Prof. Dr. Seil:

Peer-reviewed journals:

- Journal of Arthroscopy
- Archives of Orthopaedic and Trauma Surgery
- Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy
- American Journal of Sports Medicine

Memberships in editorial boards of journals:

- Journal of Arthroscopy
- Archives of Orthopaedic and Trauma Surgery
- Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy
- Arthroskopie

3. Supervision for universities / medical education

3.1. Internships, students (1st cycle)

- Tesja Winterberg (Medizinstudentin – Doktorarbeit Sportorthopädie, Universität des Saarlandes)
- Sebastian Serwe (Physician - Spécialisation in general medicine, Université de Luxembourg)
- Martin Sattler (Physician - Spécialisation in general medicine, Université de Luxembourg)
- Jérôme Rémy (Praktikum Student Sport – Universität des Saarlandes)
- Marc Kremer (Praktikum Student Sport – Universität des Saarlandes)
- Willy Fischbach (Physiotherapy, Université de Liège)
- Laure Vrancken (Physiotherapy, Université Libre de Bruxelles)
- Lisa Kollwelter (Physiotherapie, Fachhochschule Amsterdam)
- Myriam Agrebi, (Physiotherapy, ISCAM, Bruxelles)
- Véronique Hansen, Physiotherapy, Université Libre de Bruxelles)

3.2 MD/PhD students (2nd cycle)

- Anne Frisch (Physiotherapy, Université de Liège)
- Jacques Mehlen (Praktisches Jahr- Orthopädie, cand. med. Universität des Saarlandes)

3.3. Residents / fellows (3d cycle)

- Hubert Bulik (Poland)
- Patrick Brogard (Germany / France)
- Olaf Lorbach (Germany)
- Philippe Wilmes (Lux.)
- Claudia Szczepanski (Germany)

4. Teaching for universities

Prof. Dr A. Urhausen:

Saarbrücken/D

Philosophische und Medizinische Fakultät der Universität des Saarlandes
Sportmedizinisches Hauptseminar

Homburg-Saar/D

Medizinische Fakultät der Universität des Saarlandes Homburg-Saar/D
Vorlesung Wahlfach Sportmedizin

Prof. Dr. R. Seil

Universitätskliniken des Saarlandes

Medizinische Fakultät, Universitätskliniken des Saarlandes

Vorlesung Sportmedizin: Sporttraumatologie der oberen Extremität

5. Organisation of colloquia and congresses

January to June: Approx. one per month, on Wednesday 17-18.00 h „Colloque médico-sportif d'Eich“ (10-25 participants).

16-18.10.2008 Luxembourg, Kirchberg
4e International SPORTMEDICA et 5e EISCSA-Congress avec symposium satellite pour entraîneurs ; reconnu comme cours officiel par la Commission Médicale du CIO

6. Committee work

Prof. Dr. Urhausen:

- Working groups "Exercise Physiology" (nucleus member) and "Sports cardiology" of the European Association of Cardiovascular Prevention and Rehabilitation of the European Society of Cardiology
- Comité Olympique Sportif Luxembourgeois : Président Commission médicale et scientifique, membre du Conseil administratif, membre du Bureau technique
- Agence Luxembourgeoise Antidopage (ALAD)
- Working group «Medizin und Analytik» of the Nationale Antidoping-Agentur Deutschland (NADA)
- Medical commission of the Fédération Luxembourgeoise de Football (FLF)
- Groupe de travail "Alimentation saine et activité physique" du Ministère de Santé du Luxembourg

Prof. Dr. Seil

- Secretary of the European Society for Sports Traumatology, Surgery of the Knee and Arthroscopy (ESSKA 2000)
- Scientific organisation committee of the congress of the "European Society for Sports Traumatology, Surgery of the Knee and Arthroscopy" (ESSKA 2000) Porto 2008
- Comité Olympique et Sportif Luxembourgeois: Membre Commission médicale et scientifique
- Medical commission of the Fédération Luxembourgeoise de Football (FLF)
- Société Luxembourgeoise de Médecine du Sport: membre du bureau

Dr. Nührenbörger

- Comité Olympique et Sportif Luxembourgeois: Membre Commission médicale
- Société Luxembourgeoise de Médecine du Sport: Membre du bureau
- Fédération Luxembourgeoise de Football (FLF): Membre Commission médicale
- Leitung « 1. Luxemburger Hüftsportgruppe » der Société de Recherche en Orthopédie et Médecine du Sport, SLROMS

Dr. Azzolin

- Président de l'Association Luxembourgeoise des Médecins en Rééducation et Réadaptation Fonctionnelle
- Président de l'Association de Thérapie Equestre
- Membre du comité de la Société Luxembourgeoise de Médecine du Sport (SLMS)

R. Krecké

- Vice-Président de la Société Luxembourgeoise de Kinésithérapie du Sport (SLKS)
- Membre du Conseil d'Administration du Groupement d'Isocinétisme Belge et Luxembourgeois
- Comité Olympique Sportif Luxembourgeois: Membre de la Commission médicale et scientifique, membre du Bureau Technique
- Member of the Scientific Board of the European Interdisciplinary Society of Clinical and Sports Applications

D. Schaack

- Secrétaire de l'Association Luxembourgeoise de Kinésithérapie (ALK)
- Responsable du groupe « 1. Luxemburger Hüftsportgruppe » der Société de Recherche en Orthopédie et Médecine du Sport, SLROMS

L. Wennig

- Membre du Conseil Médical de la Fédération Luxembourgeoise de Basketball

7. Current studies :

- Klinische ESWT-Anwendungserprobung PiezoWave mit Therapiequelle F10 G4
- ACP-Anwendungserprobung
- Anterior Knee Pain – Doppler Ultrasound Study
- Evolution of performance in marathon beginners
- Results of health check in football players from first league Germany and Luxembourg
- Analyse d'une batterie de tests après chirurgie du LCA du genou
- 3 studies with the cellule « sport-santé » of the CRP-Santé