



CENTRE HOSPITALIER DE LUXEMBOURG

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

**SCIENTIFIC REPORT**

**2007**

## 1 Scientific publications and lectures

### 1.1 Peer-review journals

- Krieg A, Scharhag J, Kindermann W, **Urhausen A**. Cardiac tissue Doppler imaging in sports medicine. *Sports Med.* 2007; 37: 15-30
- Meyer T, Auracher M, Heeg K, **Urhausen A**, Kindermann K. Effectiveness of low-intensity endurance training. *Int J Sports Med.* 2007; 28: 33-39
- Krieg A, Scharhag J, Albers T, Kindermann W, **Urhausen A**. Cardiac tissue doppler in steroid users. *Int J Sports Med.* 2007; 28: 638-643
- Scharhag J, **Urhausen A**, Kindermann W. Belastungsinduzierte Veränderungen der kardialen Marker Troponin, Ischämie-induziertes Albumin und B-Typ Natriuretisches Peptid. *Dtsch Z Sportmed.* 2007; 58: 367-363
- Delagardelle C, Feiereisen P, Ries F, **Urhausen A**. Problèmes médicaux actuels de la lutte antidopage. *Bull Soc Sci Med.* 2007;2/07:109-124
- Robert H, **Seil R**, Chotel F, Bonnard C. Les lésions ligamentaires et méniscales du genou de l'enfant et de l'adolescent. *Rev Chir Orthop Reparatrice Appar Mot.* 2007 Oct; 93(6 Suppl):122-7.
- **Seil R**. Entorses et lésions du ligament croisé antérieur chez l'enfant : données expérimentales. *Rev Chir Orthop Reparatrice Appar Mot.* 2007 Oct;93(6 Suppl):120-2.
- Wilmes P, Pape D, Kohn D, **Seil R**. The reproducibility of radiographic measurement of lateral meniscus horn position. *Arthroscopy.* 2007 Oct;23(10):1079-86.
- Kelm J, Bambach S, **Seil R**, Anagnostakos K, Pitsch W. Inline skating injuries: medical and sociological aspects. *Sportverletz Sportschaden.* 2007 Sep;21(3):137-41.
- Morgenthaler K, Bauer C, Ziegeler S, Mencke T, Werth M, **Seil R**, Dienst M, Soltész S, Silomon M. Intra-articular bupivacaine following hip joint arthroscopy : Effect on postoperative pain. *Anaesthesist.* 2007 Nov;56(11):1128-32.
- Pape D, **Seil R**, Anagnostakos K, Kohn D. Postarthroscopic osteonecrosis of the knee. *Arthroscopy.* 2007 Apr;23(4):428-38.
- Kusma M, **Seil R**, Kohn D. Isolated avulsion of the biceps femoris insertion-injury patterns and treatment options: a case report and literature review. *Arch Orthop Trauma Surg.* 2007 Nov; 127(9):777-80. Epub 2006 Sep 14.

### 1.2 Other journals

- Löllgen, H, Hansel J, Boldt F, Huonker M, **Nührenbörger C**, Schmitt H, **Urhausen A**. Leitlinie der Deutschen Gesellschaft für Sportmedizin und Prävention: Sportärztliche Untersuchung.  
[www.dgsp.de/ downloads/mixed/Leitlinie\\_Vorsorgeuntersuchung\\_2-2007.pdf](http://www.dgsp.de/downloads/mixed/Leitlinie_Vorsorgeuntersuchung_2-2007.pdf)
-

### 1.3 Books

- Kindermann W, Dickhuth H-H., Niess A, Röcker K, **Urhausen A.** Sportkardiologie - Körperliche Aktivität bei Herzerkrankungen, 2. Auflage. Steinkopff, Darmstadt 2007
- Niess A, Dickhuth H-H. Friedmann B, Kindermann W, **Urhausen A.** Medical Guide Olympische Spiele und Paralympics Peking 2008. Bundesinstitut für Sportwissenschaft (Hrsg.), Sport und Buch Strauß, Köln 2007
- 

### 1.4 Abstracts, posters

- Pape D, **Seil R**, Kohn D. Postarthroscopic Osteonecrosis Following Arthroscopic Meniscectomy: Fact or Fiction? 6<sup>th</sup> biannual congress of the International Society of Arthroscopy, Knee Surgery and Orthopaedic Sports Medicine, Florence, Italy, May 27-31 2007
- **Seil R**, Wilmes P, Kohn D. The Reproducibility of Radiological Anterior and Posterior Horn Positioning in Preoperative Planning of Lateral Meniscus Transplantations. 6<sup>th</sup> biannual congress of the International Society of Arthroscopy, Knee Surgery and Orthopaedic Sports Medicine, Florence, Italy, May 27-31 2007
- **Nührenböcker C, Lehnen K, Seil R**, Kohn D. Seltene Ursache für Fußschmerzen bei einem Fußballspieler – arteriovenöse Malformation des Os naviculare: eine Fallvorstellung. 22. Jahreskongress GOTS, München, Deutschland, 22.-24. Juni 2007
- Walter F, **Nuehrenboeger C**, Page P, Calafat JF, Vuilemin J, **Seil R.** Intérêt de l'arthroscopie virtuelle de l'épaule et du genou chez le sportif. Société Française de Radiologie SFR, Paris, France, Octobre 2007
- **Frisch A, Urhausen A, Seil R**, Lair ML, Croisier JL, **Theisen D.** Incidence of sport injuries in elite young athletes of the Grand-Duchy of Luxembourg. 12<sup>th</sup> International ACAPS Conference, October 31-November 2, 2007, Leuven, Belgium.
- Kohn D, **Seil R.** Patella height measurements. Symposium on diagnosis and treatment of patellofemoral instabilities. Nijmegen, Netherlands, 9.11.2007

### 1.5 Lectures and moderations

#### 1.5.1 International invited lectures

##### Prof. Dr. Urhausen

- |            |  |
|------------|--|
| 19.01.2007 | Berlin/GER<br>International Conference on Handball and Sports medicine<br>The overtraining syndrome    |
| 12.04.2007 | Val d'Isère/F<br>15 <sup>e</sup> seminaire hivernal de médecine sportive<br>La mort subite du sportif? |

24.10.2007 Nottwil/CH  
Schweizer Kongress Sportmedizin  
Der müde Sportler: Übertraining

### **Prof. Dr. Seil**

27.5.2007 Florence/I  
Medial osteoarthritis in the knee of the young patient: preoperative planning. 6<sup>th</sup> biannual congress of the International Society of Arthroscopy, Knee Surgery and Orthopaedic Sports Medicine

30.5.2007 Florence/I  
Current concepts in meniscal regeneration: healing factors. 6<sup>th</sup> biannual congress of the International Society of Arthroscopy, Knee Surgery and Orthopaedic Sports Medicine

30.5.2007 Florence/I  
Current concepts in knee injuries in children: meniscus lesions. 6<sup>th</sup> biannual congress of the International Society of Arthroscopy, Knee Surgery and Orthopaedic Sports Medicine

10.2007 Köln/D  
Kongress der Deutschsprachigen Arbeitsgemeinschaft für Arthroskopie.  
Patellofemorale Instabilität bei Kindern.

28.11.2007 Strasbourg/F  
European Institute for Telesurgery. Cours commun ESSKA-SFA.  
Arthrofibrose et arthrolyse arthroscopique.

8.12.2007 Lyon/F  
Congrès annuel Société Française d'Arthroscopie (SFA)  
Cours d'instruction : Les ruptures du ligament croisé antérieur de l'enfant.

02.11.2007 Basingstoke – GB  
Planning of high tibial osteotomies in patients with medial osteoarthritis.  
Osteotomy – a masterclass programme.

02.11.2007 Basingstoke – GB  
Rehabilitation regime after high tibial osteotomies: how quickly can we go?  
Osteotomy – a masterclass programme.

### **1.5.2 Regional / local lectures**

#### **Prof. Dr. Urhausen**

25.04.2007 Mondorf-les-Bains  
Meeting du Lions-Club  
Gesund Sporttreiben

11.05.2007 Luxembourg  
Seminar für Laufanfänger der Fédération Luxembourgeoise d'Athlétisme  
Die Herzfrequenz beim Sport – Fakten und Märchen

16.06.2007 Luxembourg  
Symposium international « Well-aging – Andropause – Menopause »  
Körperliche Aktivität und Well-aging

13.10.2007 Luxembourg  
Xe Journée AEPU „Bienfaits et méfaits du sport“  
La mort subite sur le terrain

- 24.10.2007 Esch/Alzette  
Meeting du Lions-Club  
Wissenswertes und Hintergründe zur aktuellen Dopingbekämpfung
- 30.10.2007 Luxembourg  
Marathonprojekt „d’Coque“  
Marathontraining: Leistungsphysiologische Aspekte

**Prof. Dr. Seil**

- 13.03.2007 Luxembourg – CHL  
Journées formation infirmières.  
Les prothèses totales du genou – approche multidisciplinaire.
- 09.05.2007 Luxembourg – CHL  
Lésions cartilagineuses du genou : techniques opératoires.  
Journée de kinésithérapie.
- 21.03.2007 Luxembourg – Institut National des Sports  
Journée ALFORMEC  
Les pathologies de surcharge du genou du sportif.
- 13.10.2007 Luxembourg – Coque  
Diagnostic et chirurgie du genou du sportif.  
Xe Journée AEPU „Bienfaits et méfaits du sport“
- 14.12.2007 Luxembourg – Coque  
Formation ENEPS  
Prévention von Sportverletzungen im Kindes- und Jugendalter – Obere Extremität
- 27.10.2007 Homburg / Saar – D  
Operative Verfahren bei Schulterverletzungen im Handball.  
Homburger Sportmedizintage
- 13.11.2007 Luxembourg  
Marathonprojekt „d’Coque“  
Leistungsphysiologische Aspekte

**Dr. Nührenbörger**

- 06.02.2007 Luxembourg  
Marathonprojekt „d’Coque“  
Orthopädische Aspekte : Laufen
- 09.05.2007 Luxembourg – CHL  
Konservative Therapiemöglichkeiten bei Knorpelschäden  
Journée de kinésithérapie.
- 09.11.2007 Luxembourg - INS  
ENEPS Trainerausbildung  
Sportverletzung – Sportschaden
- 14.12.2007 Luxembourg – d’Coque  
Formation ENEPS  
Prévention von Sportverletzungen im Kindes- und Jugendalter – Untere Extremität

### **Krecké R.**

- 13.10.2007 Luxembourg – Coque  
Rééducation du genou après ligamentoplastie  
Xe Journée AEPU „Bienfaits et méfaits du sport“
- 13.03.2007 Luxembourg – CHL  
Journées formation infirmières.  
Les prothèses totales du genou – approche multidisciplinaire.
- 15.12.2006 Luxembourg - Coque  
3e Workshop „Nouveautés dans la prévention des blessures sportives en théorie et pratique: La colonne vertébrale du sportif“  
Tests de la force de base du tronc

### **Radrizzi L.**

- 29.11.2007 Luxembourg – CHL  
Journées formation infirmières.  
Les prothèses totales du genou – approche multidisciplinaire.

### **Wennig L**

- 27.10.2007 Homburg / Saar – D  
Spezielle Rehabilitation nach Schulteroperation  
Homburger Sportmedizintage
- 14.12.2007 Luxembourg – Coque  
Formation ENEPS  
Prävention von sportverletzungen bei Kindern und Jugendlichen

## **1.6 Moderations**

### **Prof. Dr. Urhausen**

- 21.04.2007 Madrid/ESP  
Europrevent congress of the European Association of Cardiovascular  
Prevention and Rehabilitation  
Poster session „Exercise Physiology“
- 01.12.2007 Frankfurt/GER  
23. DOSB-Kongress „Sportmedizin im Spitzensport“  
Sitzung „Vor Beijing 2008“

### **Prof. Dr. Seil**

- 27.5.2007 Florence/I  
Basic science session. 6<sup>th</sup> biannual congress of the International Society of  
Arthroscopy, Knee Surgery and Orthopaedic Sports Medicine
- 30.5.2007 Florence/I

- Current concepts in knee injuries in children. 6<sup>th</sup> biannual congress of the International Society of Arthroscopy, Knee Surgery and Orthopaedic Sports Medicine
- 10.2007 Köln/D  
Kongress der Deutschsprachigen Arbeitsgemeinschaft für Arthroskopie.  
ESSKA Symposium: Das Patellofemoralgelenk.
- 7.12.2007 Lyon/F  
Congrès annuel Société Française d'Arthroscopie (SFA)  
Session gene therapy in orthopaedic sports medicine.

## **Weiler B.**

## **2 Reviews**

### **Prof. Dr. Urhausen:**

#### Peer-reviewed journals:

- International Journal of Sports Medicine
- Medicine and Science in Sports and Exercise
- British Journal of Sports Medicine
- Deutsche Zeitschrift für Sportmedizin

#### Congresses

HEART: 17 abstracts for the EUROPREVENT (annual meeting of the European Association of Cardiovascular Prevention and Rehabilitation)

Annual congress of the European Society of Cardiology: 39 abstracts

Deutscher Sportärztekongress: 15 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 (1<sup>st</sup> cycle)**

- Paul Biever (Physician - Spécialisation in general medicine, Université de Luxembourg)
- Lina Liem (Physician - Zusatzbezeichnung Sportmedizin, Germany)
- Dr. Patrice Anton (Physician – Spécialisation in general medicine, Université de Luxembourg)
- Jacques Kieffer (Praktikum Student Sport – Universität des Saarlandes)
- Jim Staudt (Praktikum Student Sport – Universität Innsbruck)
- Stéphane Binot (Master „Conduite de projets et développement des territoires“, Université Nancy)
- Gerry Assel (Praktikum Student Sport – Université de Grenoble)
- Tesja Winterberg (Medizinstudentin – Doktorarbeit Sportorthopädie, Universität des Saarlandes)

#### **3.2 MD/PhD students (2<sup>nd</sup> 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)
- Katja Lehnen (Germany / Switzerland)
- Olaf Lorbach (Germany)
- Sabine Weilbach (Germany)
- Noémi Zobor (Austria)

### **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. twice per month, September to November: 3 editions, on Wednesday 17-18.00 h „Colloque médico-sportif d'Eich“ (10-25 participants).

14./15.12.200 Luxembourg

7

Fortbildungsveranstaltung « Verletzungen und Überlastungsschäden im Sport mit Kindern und Jugendlichen »

and

3e Workshop „Nouveautés dans la prévention des blessures sportives en théorie et pratique: La colonne vertébrale du sportif“ (120 participants)

## **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
- Working group „Leitlinie sportmedizinische Untersuchung“ of the Deutsche Gesellschaft für Sportmedizin und Prävention
- 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**

- Working group „Leitlinie sportmedizinische Untersuchung“ of the Deutsche Gesellschaft für Sportmedizin und Prävention/Medical commission of the Fédération Luxembourgeoise de Football (FLF)
- Comité Olympique et Sportif Luxembourgeois: Membre Commission médicale
- Société Luxembourgeoise de Médecine du Sport: membre du bureau

### **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)

## **7. Current studies :**

- Klinische ESWT-Anwendungserprobung PiezoWave mit Therapiequelle F10 G4
- ISAKOS Prospective Multicentric Study: Treatment of Isolated sprain of MCL of the Knee
- 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