

Tagungsprogramm

3. Int. Symposium Herzfrequenzvariabilität: Methoden und Anwendungen in Sport und Medizin

05. November 2005 Halle/Saale

9:00-9:15 Uhr:

Eröffnung des Symposiums

Prof. Dr. Kuno Hottenrott

Hauptvorträge: Grundlagen und Methoden der Herzfrequenzvariabilität

9:15-9:45 Uhr

Herzfrequenzvariabilität – etablierte Indikationen und neue Ansätze in der Medizin

Prof. Dr. med. Karl Werdan

Universitätsklinik und Poliklinik für Innere Medizin III, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

9:45-10:15 Uhr

Autonome Funktion und kardiale Funktionsgrößen bei Lagewechsel und simulierte Schwerelosigkeit

Prof. Dr. med. Herbert Löllgen

Klinikum Remscheid GmbH, ALK der Ruhruniversität Bochum

10:15-10:45 Uhr: Kaffeepause

10:45-11:15 Uhr

Spektralanalyse der Herzfrequenzvariabilität im Sport – Grundlagen, Restriktionen und Anwendungen

Dr. phil. Olaf Hoos

Philipps-Universität Marburg, Institut für Sportwissenschaft und Motologie, Bereich Sportmedizin

11:15-11:45 Uhr

HRV – Analyse mittels nicht-linearer Methoden: Grundlagen, Restriktionen und Anwendungen

PD Dr. med. Hans-Dieter Esperer

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Themenbereich I: Anwendung der Herzfrequenzvariabilität im Sport

12:00-13:15 Uhr,

Vorsitz: Dr. med. A. Berbalk; Prof. Dr. phil. K. Hottenrott

Kurzvorträge

12:00-12:15 Uhr

Veränderung von Geschwindigkeit und Laktat bei einer 40minütigen herzfrequenzgesteuerten Laufbandbelastung

Hottenrott, K. & Schubert, S.

Institut für Sportwissenschaft, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

12:15-12:30 Uhr

Verhalten der Herzfrequenzvariabilität während stufenförmiger fahrradergometrischer Belastung bei trainierten männlichen Jugendlichen im Alter von 14 – 16 Jahren

Röttger, H. Kuhn, K. & Platen, P.

Institut für Kreislaufforschung und Sportmedizin, Deutsche Sporthochschule Köln

12:30-12:45 Uhr

Verhalten der Herzfrequenzvariabilität (HRV) vor und nach einer erschöpfenden fahrradergometrischen Belastung bei männlichen Jugendlichen zwischen 14 und 16 Jahren

Kuhn, K, Röttger, H. & Platen, P.

Institut für Kreislaufforschung und Sportmedizin, Deutsche Sporthochschule Köln

12:45-13:00 Uhr

Einfluss der Höhenlage auf Herzfrequenz und Herzfrequenzvariabilität

Hottenrott, K. & Walker, A.

Institut für Sportwissenschaft, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

13:00-14:30: Mittagspause

Themenbereich II: Methoden zur Analyse der Herzfrequenzvariabilität

14:30-16:15 Uhr

Vorsitz: PD Dr. med. H.-D. Esperer, Dr. phil. O. Hoos

Kurzvorträge

14:30-14:45 Uhr

Welchen Einfluss hat das Aufzeichnungsintervall auf gängige Time – Domain – HRV- Indizes ?

Hollenbach, P. & Esperer H. D.

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

14:45-15:00 Uhr

Isomorphie zwischen Poincaré Plots aus Kurz- und Langzeit - EKG - Aufzeichnungen.

Esperer H.D., Esperer H.C. & Chernyak Y.B.*

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

**Harvard University - MIT, Department of Health Sciences and Technologies, Cambridge, MA*

15:00-15:15 Uhr

Was ist der beste Parameter für die Quantifizierung von Lorenz Plots aus Langzeit-EKG-Aufzeichnungen?

Esperer HD & Chernyak YB.*

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

**Harvard University - MIT, Department of Health Sciences and Technologies, Cambridge, MA*

15:15-15:30 Uhr

Einfluss der Herzfrequenzvariabilität auf den Own-Index™ der Firma Polar®

Schulz, H., Pecovnik, A.* , Bochmann, F. & Heck, H.*

Institut für Sportmedizin, Technische Universität Chemnitz

**Institut für Sportmedizin, Ruhr-Universität Bochum*

15:30-15:45 Uhr

Variabilität der HRV auf Populations- und Untersucherebene

Horn, A.

Bundesinstitut für Sportwissenschaft (BisP), Bonn

15:45-16:00 Uhr

Autonomic Information Flow - Parameter der komplexen autonomen Kommunikation schlagen prognostischen Impact der klassischen HRV

Hoyer, D. & Schmidt, H.*

Institut für Pathophysiologie und Pathobiochemie, Friedrich-Schiller-Universität, Jena

**Universitätsklinik und Poliklinik für Innere Medizin III, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg*

16:00-16:15 Uhr

Untersuchung zur Ursache von Artefakten in der mobilen HRV-Erfassung bei Laufbelastungen

Gläser, S., Hoos, O. & Sommer, H. M.

Philipps-Universität Marburg, Institut für Sportwissenschaft und Motologie, Bereich Sportmedizin

Themenbereich III: Anwendung der Herzfrequenzvariabilität in der Therapie

14:30-15:45 Uhr

Vorsitz: Prof. Dr. med. G. Neumann, Dr. med. H. Schmidt

Kurzvorträge

14:30-14:45 Uhr

Einfluss eines mittelfristigen Ausdauertrainings mit gekoppelter Ernährungsintervention auf Herzfrequenzvariabilität, subjektives Wohlbefinden und Ausdauerleistungsfähigkeit bei übergewichtigen Erwachsenen

Künkel, L., Hoos, O., Betz, M. & Sommer H.M.

Philipps-Universität Marburg, Institut für Sportwissenschaft und Motologie, Bereich Sportmedizin

Institut für Gesundheitsförderung & -forschung, Dillenburg

14:45-15:00 Uhr

Einfluss der Laserakupunktur auf die Herzfrequenzvariabilität

Vockeroth, E., Hoos, O., Scharler, D. & Sommer H.M.

Philipps-Universität Marburg, Institut für Sportwissenschaft und Motologie, Bereich Sportmedizin

15:00-15:15 Uhr

Einfluss körperlicher Aktivität auf die Herzfrequenzvariabilität bei Herzerkrankungen

Ringel, K., Rawald, A., Montanus, H.* & Hottenrott, K.

Institut für Sportwissenschaft, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

**Elbe-Saale-Klinik, Barby*

15:15-15:30 Uhr

Vorhersage der 28-Tage-Letalität von Intensivpatienten mit Multiorgandysfunktionssyndrom durch Analyse der Herzfrequenzvariabilität

Tymiec P, Hennen R, Prondzinsky R, Müller-Werdan U, Hoyer D*, Werdan K. & Schmidt H.

*Universitätsklinik und Poliklinik für Innere Medizin III, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
+ Institut für Pathophysiologie und Pathobiochemie, Friedrich-Schiller-Universität, Jena

15:30-15:45 Uhr

Herzfrequenzvariabilität und therapeutische Ansätze bei MODS-Patienten

Schmidt H, Hennen R, Keller A, Hottenrott K*, Hoyer D+, Prondzinsky R, Müller-Werdan U. & Werdan K.

*Universitätsklinik und Poliklinik für Innere Medizin III, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
*Institut für Sportwissenschaft, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
+ Institut für Pathophysiologie und Pathobiochemie, Friedrich-Schiller-Universität, Jena*

15:45-16:00 Uhr

Prädiktiver Wert der Ausdauerleistungsfähigkeit und Herzfrequenzvariabilität in der kardialen Risikostratifizierung

Bürklein, M., Vogt, L., Rosenhagen, A., Hofstetter, R & Banzer, W.

Institut für Sportwissenschaften, Abteilung Sportmedizin Johann Wolfgang Goethe-Universität

16:00-16:15 Uhr

Individuelle Beanspruchungskontrolle beim Radsportcamp mit der Herzfrequenzvariabilität bei über 40jährigen Freizeitsportlern

Hottenrott, K., Haubold, & T. Held, T.,

Institut für Sportwissenschaft, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

16:15-16:45 Uhr: Kaffeepause

**16:45-18:00 Uhr: Workshops
Praktische Anwendungen der HRV im Sport**

Workshop I: Entspannungs- und Leistungstests

Workshop II: Individuelle Trainingsoptimierung

Veranstalter: Institut für Sportwissenschaft, Martin-Luther-Universität Halle
Wittenberg; Polar Electro GmbH, Deutschland
Tagungsort: Universitätsplatz der Martin-Luther-Universität Halle-
Wittenberg,
Universitätsplatz (Audimax)
Tagungszeit: 9:00 - 18:30 Uhr
Tagungsleitung: Prof. Dr. phil. Kuno Hottenrott
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
Information: <http://www.sport.uni-halle.de>

Teilnehmergebühren: inkl. Kaffee, Getränke, Obst und Mittagessen
Studenten: 15 EUR
DVS-, DSLV-, DGSP-Mitglieder: 30 EUR
Nicht-Mitglieder: 45 EUR
Nachmeldung (ab 15.10.) zzgl. 10 EUR

Bankverbindung:

Universität Halle, Prof. Hottenrott
Bank: Deutsche Bundesbank, Filiale Halle
Bankleitzahl: 800 000 00

Verwendungszweck: 50505/001 HRV,
Name des Einzahlers
Konto-Nr.: 800 015 24

Anmeldung unter: www.sport.uni-halle.de oder schriftlich an

Martin-Luther-Universität
Institut für Sportwissenschaft:
Helga Steinecke
Selkestr. 9
06122 Halle (Saale)
Tel. 0345-5524421; Fax 0345-5527054
Email: helga.steinecke@sport.uni-halle.de

Anmeldung bitte mit folgenden Angaben:

Titel, Name, Vorname, Institut, Straße, PLZ, Wohnort, Email