

4. Int. Symposium Herzfrequenzvariabilität

Risikodiagnostik, Stressanalyse, Belastungssteuerung

01. November 2008 in Halle (Saale)

Tagungsprogramm

9.00 -9:15 Uhr

Eröffnung des Symposiums

Prof. Dr. Kuno Hottenrott (Halle-Wittenberg)

Hauptvorträge (9:15-10:55 Uhr)

HRV als Risikomarker für Herz-Kreislauf-erkrankungen . gesicherte und neue Erkenntnisse

Prof. Dr. Karl Werdan (Halle-Wittenberg)

Bedeutung der HRV bei alten und sehr alten Menschen

PD Dr. Hans D. Esperer (Magdeburg)

9:55-10:15 Uhr Kaffeepause / Industrieausstellung

HRV im Sport: gesicherte und neue Erkenntnisse

Prof. Dr. Kuno Hottenrott / Dr. Olaf Hoos (Halle-Wittenberg / Marburg)

HRV-Biofeedback - Links zwischen Leib und Seele ?

Prof. Dr. Dr. Michael Mück-Weymann (Hall/Tirol)

10:55-11:15 Uhr Kaffeepause / Industrieausstellung

Session A: 11:15 – 12:45 Uhr

HRV - Risikostratifizierung und klinische Anwendung

Moderation: Löllgen (Remscheid) / Schmidt (Halle)

HRV als Prädiktor des Kurz- und Langzeit-Überlebens bei Intensivpatienten

Hennen R, Hoyer D, Rauchhaus M, Lienert S, Schulze M, Hottenrott K, Prondzinsky R, Buerke M, Werdan K, Schmidt H (Köthen, Jena, Berlin, Merseburg, Halle-Wittenberg)

Körperliche Aktivität während onkologischer Akuttherapie: Veränderungen von Lebensqualität und Herzfrequenzvariabilität (HRV)

Lucki, K., Bernhörster, M., Thiel, Chr., Vogt, L., Banzer, W. (Frankfurt/Main)

Bestimmung eines Cardio-Stress-Indexes mittels zweier innovativer Geräte

Woitalla, J. Zyriax, B.-Chr., Klähn, T. Weitzl, M., Schwarz, G. Keck, A., Windler, E. (Hamburg)

Die Entkopplung der Organfunktion bei chronischer Herzinsuffizienz

Schmidt H, Friedrich I, Ottawa K, Schulze M, Lienert S, Rauchhaus M, (Halle-Wittenberg, Berlin)

Medikamentöse Beeinflussung der HRV beim MODS

Hennen R, Friedrich I, Rauchhaus M, Schlisske S, Günter N, Walter J, Müller-Werdan U, Buerke M, Werdan K, Schmidt H, (Halle-Wittenberg, Köthen, Berlin)

Nichtlineare HRV-Methoden Vorteile und- Pitfalls bei der Anwendung im klinischen-kardiologischen Bereich

Esperer, H.D. (Magdeburg)

Gibt es Unterschiede in der autonomen Funktion von Patienten mit ischämisch und nicht-ischämisch getriggertem kardiogenen Schock?

Friedrich I, Hoyer D, Rauchhaus M, Schulze M, Peinhardt J, Günter N, Müller-Werdan U, Buerke M, Werdan K, Schmidt H (Halle-Wittenberg, Jena, Berlin)

Session B: 11:15 – 12:45 Uhr

HRV - Belastung und Beanspruchung im Sport

Moderation: Neumann (Leipzig) / Hottenrott (Halle)

HRV-basierte VO₂max Schätzung unter submaximaler Belastung

Weippert, M., Kumar, M. Kreuzfeld, S. Stoll, R. (Rostock)

Kardiale Regulation von Weltklasse-Tennisspielern und Überbeanspruchungsrisiko in der Vorbereitungsphase

Rosenhagen, A., Bürklein, M., Thiel, Ch., Vogt, L., Banzer, W. (Frankfurt)

Zielgruppensensitive Evaluation von Bewegungsmaßnahmen bei Frauen in sozial schwierigen Lebenslagen (BIG-Projekt)

Thiel, Ch., Vogt, L., Hübscher, M., Rütten, A., Banzer, W. (Frankfurt, Erlangen-Nürnberg)

Schrittfrequenz und HRV bei intensiver Laufbelastung im Conconitest

Böselt, T, Steiner, M., Hoos, O. (Marburg)

Herzfrequenzvariabilität (HRV) und Schrittfrequenz (SF) im 10km-Wettkampf

Steiner, M., Hilbert, S., Müller, S., Hottenrott, K. Hoos, O. (Marburg, Halle-Wittenberg)

Vergleich der Belastungssteuerung mittels Polar OwnZone und Laktat bei breitensportlich orientierten Marathonläufern

Kappes, E., Simon, C. (Darmstadt)

Herzratenvariabilität (HRV) – eine Messgröße zur Überwachung der physiologischen Beanspruchung während eines Moorbades in der Rehabilitationsmedizin

Janik, H., Nowack, N., Kraft, K. (Rostock)

13:15-14:45 Uhr:

Industrie-Workshop + Lunch

Präsentation von HRV-Anwendungen durch die Firmen biocomfort, cadioscan, Medi TECH, omegawave, Polar-Deutschland und Schiller medilog

Wissenschaftlicher Workshop

14:45-15:00 Uhr Kaffeepause / Industrieausstellung

Session C: 15:00 – 16:45 Uhr

HRV - Methoden und Anwendungen im Sport

Moderation: Esperer (Magdeburg) / Hoos (Marburg)

Herzfrequenzmessung mit unterschiedlichen mobilen Geräten – Auswirkungen auf das HRV-Frequenzspektrum

Weippert, M., Arndt, D., Stoll, R (Rostock)

Traditionelle und neue HRV-Indizes als Outcome-Parameter bei aerobem Bewegungstraining

Esperer, HD, Katoll J., Schwarzer M, Wehe H. (Magdeburg)

Elektrophysiologische Basis von Poincaré Plots bei Leistungssportlern

Esperer HD, Esperer C., Oehler M. (Magdeburg)

Recurrence Quantification Analysis (RQA) der Herzfrequenzvariabilität bei sportlicher Belastung mit unterschiedlicher Intensität

Hoos, O., Kratzsch, A., Hottenrott, K., Esperer, H.D, (Marburg, Halle-Wittenberg, Magdeburg)

Fraktales Skalierungsverhalten der Herzfrequenz bei fahrradergometrischer Stufentestung sportlich aktiver Männer

Hoos, O., Mörchen, F., Ultsch, A. (Marburg, Princeton)

Trainingsintervention im Ausdauersport mittels HRV

Kesselbach, A. (Salzburg)

Zunahme der Korrelationsdimension durch Nordic Walking bei älteren Männern und Frauen

Esperer, H.D., Hottenrott, K, Hoos, O. (Magdeburg, Halle, Marburg)

16:45 – 17:00 Uhr Kaffeepause / Industrieausstellung

Session D: 17:00-19:00 Uhr

Stressdiagnostik und Biofeedback

Moderation: Mück-Weymann (Dresden)/ Stoll (Halle)

HRV - Veränderungen unter physiologischem, psychologischem und mentalem Stress.

Löllgen, D., Mück-Weymann, M., Beise, R. D. (Neuhausen, Hall/Tirol)

Effekte eines einwöchigen geführten Urlaubsaufenthaltes in moderater Höhenlage auf ausgewählte HRV-Parameter (AMAS II)

Leichtfried, V., Humpeler, E., Hoffmann, G., Mück-Weymann, M., Schobersberger, W. (Hall/Tirol, Bregenz)

Reliabilität und Validität von Herzratenvariabilitäts-Parametern eines sportspezifischen Stresstests

Finkenzeller, Th., Amesberger, G. (Salzburg)

Effekte des HRV-Biofeedback bei Patienten mit Depressionen

Siepmann, M., Aykac, V., Unterdörfer, J., Petrowski, K., Mueck-Weymann, M. (Hall/Tirol)

Analyse der Herzfrequenzvariabilität bei Herz-Kreislaufpatienten in mittleren Höhenlagen

Hamacher, D., Altmann, C., Schega, L. (Magdeburg/ Bad Gottleuba)

Effekte der Vagus-Nerv-Stimulation auf die HRV bei depressiven Patienten

Sperling, W., Reulbach, U., Bleich, S., Padberg, F., Kornhuber, J., Mück Weymann, M. (Hall/Tirol)

Wirkungen aktivierter Wassermoleküle der Atemluft auf die HRV in Ruhe

Hottenrott, K., Müller, S., Fiedler, C. (Halle-Wittenberg)

Welchen Einfluß hat eine Fastenkur (nach Dr. Franz Xaver Mayr) auf Wohlbefinden und Herzratenvariabilität ?

Jakobitsch, U., Runge, J., Löllgen, D., Schobersberger, W., Mück-Weymann, M. (Hall/Tirol)