

Editorial

P. van Leeuwen, H. Bettermann (Bochum) Stand der nichtlinearen Dynamik bei der Analyse der Herzfrequenzvariabilität 127

Themenschwerpunkte

T.H. Mäkikallio, M.P. Tulppo, T. Seppänen, H.V. Huikuri (Oulu, SF) Analyse nichtlinearer Herzfrequenzdynamik bei kardialen Arrhythmien 131

S.M. Pincus (Guilford, USA) Approximierte Entropie in der Kardiologie 139

M. Meesmann, B. Holbach, M. Koller, V. Lingg, C. Braun, P. Kowallik (Würzburg) Herzfrequenzvariabilität und nichtlineare Dynamik 151

N. Wessel, A. Voss, H. Malberg, C. Ziehmann, H.U. Voss, A. Schirdewan, U. Meyerfeldt, J. Kurths (Potsdam/Jena/Karlsruhe/Freiburg/Berlin) Nichtlineare Analyse komplexer Phänomene in kardiologischen Datenreihen 159

A. Porta, R. Magatelli, E. Borroni, A. Malliani, S. Guzzetti (Mailand, I) Wirkung sympathischer Aktivierung sowie regelmäßiger, periodischer Atmung auf die Komplexität der Herzfrequenzvariabilität 174

D. Cysarz, P. van Leeuwen, H. Bettermann (Herdecke/Bochum) Irregularitäten und Nichtlinearitäten in fetalen Herzperiodenzeitreihen im Verlauf der Schwangerschaft 179

Originalarbeit

T. Ruppert, M. Hubmann, D. Müssig, E. Lang, M. Schaldach (Erlangen) Die Einbindung des Barorezeptorreflexes in die Regelung der Closed Loop Stimulation 184

Evidenz im Internet

192

Kongressankündigungen

193



STEINKOPFF
DARMSTADT