

State of the art lecture

7 Organische Nitrate und Nitratresistenz bei Diabetes

Matthias Oelze, Steffen Daub, Alexandra Schuff, Swenja Kröller-Schön, Andreas Daiber

Wissenschaftliche Beiträge

20 Bioaktivierung von Pentaerythryltetranitrat durch die mitochondriale Aldehyd-Dehydrogenase

Martina Griesberger, Alexander Kollau, Gerald Wölkart, M. Verena Wenzl, Matteo Beretta, Michael Russwurm, Doris Koesling, Kurt Schmidt, Antonius C. F. Gorren, Bernd Mayer

26 Fortschritte im Verständnis des Funktionsmechanismus organischer Nitrate

Selina Muxel, Tommaso Gori

30 PETN und andere Stimulatoren der NO/sGC-Achse nach experimentellem Myokardinfarkt

Julian Widder, Daniela Fraccarollo, Johann Bauersachs

32 Organische Nitrate im experimentellen Diabetes mellitus Typ 1 und in der arteriellen Hypertonie

Matthias Oelze, Swenja Kröller-Schön, Philip Wenzel, Christian Otto, Sebastian Steven, Tjebo Heeren, Dirk Stalleicken, Thomas Münzel, Andreas Daiber

40 MicroRNA-vermittelte Regulation zirkulierender Vorläuferzellen

Thomas Thum, Johann Bauersachs

43 Mechanismen der Genregulation durch Nitrate

Andrea Pautz, Cornelia Voss, Franziska Bollmann, Peter Rauschkolb, Philip Wenzel, Matthias Oelze, Ascan Warnholtz, Andreas Daiber, Hartmut Kleinert

50 CLEOPATRA-Studie: Design und klinische Perspektive

Ascan Warnholtz, Eberhard Schulz, Thomas Münzel

55 Pulmonale Hypertonie: Therapieoption für PETN?

Daniel Dumitrescu, Felix Gerhardt, Thomas Viethen, Henrik ten Freyhaus, Veselin Mitrovic, Erland Erdmann, Stephan Rosenkranz

63 Die DGPR-Pentalong®-Studie: Rationale und Design

Alfred Wirth