

Abhandlungen der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig · Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse · Band 64 · Heft 4

Endokrinologie III

Vorträge im Rahmen des Projekts
„Zeitstrukturen endokriner Systeme“

Herausgegeben von

Elmar Peschke



Verlag der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig · In Kommission bei S. Hirzel Stuttgart/Leipzig

Gedruckt mit Unterstützung des Freistaates Sachsen (Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst)

Herausgeber:

Prof. Dr. Elmar Peschke
Martin-Luther-Universität Halle–Wittenberg, Medizinische Fakultät,
Institut für Anatomie und Zellbiologie, Große Steinstraße 52, 06108 Halle/S.

Mit 47 Abbildungen und 9 Tabellen

Bibliographische Information der Deutschen Bibliothek

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliographie;
detaillierte bibliographische Daten sind im Internet über <<http://dnb.ddb.de>> abrufbar.

ISBN 3-7776-1559-2

Jede Verwertung dieses Werkes außerhalb der Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist unzulässig und strafbar. Dies gilt insbesondere für Übersetzung, Nachdruck, Mikroverfilmung oder vergleichbare Verfahren sowie für die Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen.
© 2007 Sächsische Akademie der Wissenschaften zu Leipzig. Vertrieb: S. Hirzel Verlag Stuttgart/Leipzig.

Gesamtherstellung: druckhaus köthen GmbH

Printed in Germany

Inhalt

Vorwort	5
LUTZ VOLLRATH Die Netzhaut des Auges – ein Hormon bildendes Organ	9
DAVID R. WEAVER and ROBERT DALLMANN Melatonin Receptors: Past, Present and Future	58
CHRISTOF SCHOMERUS Adrenerge und cholinerge Signalverarbeitung im Pinealorgan von Säugetieren	72
CHARLOTTE VON GALL Die Pars tuberalis als Modellsystem eines Melatonin-abhängigen peripheren circadianen Oscillators	81
ECKHARD MÜHLBAUER und ELMAR PESCHKE ERG-Kalium-Kanäle in ihrer Rolle als Vermittler circadianer Prozesse der pankreatischen β -Zelle	92
ELMAR PESCHKE und ECKHARD MÜHLBAUER Funktionelle Beziehungen zwischen Melatonin und Insulin – Untersuchungsergebnisse an stoffwechselgesunden und diabetischen Versuchstieren und Patienten	103
SIGURD LENZEN Alloxan and Streptozotocin Diabetes	119
CHRISTIAN BARTSCH und HELLA BARTSCH Die Bedeutung des Melatonins in der Wechselbeziehung zwischen Zirbeldrüse und Krebs – eine Übersicht mit neuen Resultaten	139
Abkürzungen/Abbreviations	175
Zu den Autoren	177

