

Endokrinologie II

Vorträge im Rahmen des Projekts
„Zeitstrukturen endokriner Systeme“

Herausgegeben von

Elmar Peschke



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, 06097 Halle/S.

Vorgelegt am 23. September 2004

Druckfertig erklärt am 4. April 2005

Mit 38 Abbildungen und 5 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 3-7776-1368-1

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.

© 2005 Sächsische Akademie der Wissenschaften zu Leipzig. Vertrieb: S. Hirzel Verlag Stuttgart/Leipzig.

Gesamtherstellung: druckhaus köthen GmbH

Printed in Germany

Inhalt

Vorwort	5
HORST-WERNER KORF und JÖRG H. STEHLE Das circadiane System der Säugetiere – integraler Bestandteil des neuroendokrinen Systems	9
ECKHARD MÜHLBAUER und ELMAR PESCHKE Uhrgene und ihre Bedeutung für die pankreatische Insel	33
JAMES OLCESE Melatonin receptors in the human reproductive tract	47
RAINER SPESSERT Photoperiodismus beim Säuger: Die Rolle von Melatonin	57
RÜDIGER HARDELAND Melatonin, eine ubiquitäre Substanz. Vorkommen, Wirkungen und Metabolismus außerhalb seiner klassischen Rolle	75
UWE PANTEN Signaltransduktion in der pankreatischen B-Zelle	107
BO AHRÉN and PETER J. HAVEL Leptin and insulin secretion.	115
Abkürzungen/Abbreviations	119
Zu den Autoren	123

