

Elmar Peschke (Hrsg): Chronobiologie – Leopoldina-Symposium am 19. März 2010 in Halle (Salle)

Andreas Frings¹

¹ Graz, Österreich

Bibliographische Angaben

Elmar Peschke (Hrsg)
Chronobiologie – Leopoldina-Symposium am 19. März 2010 in Halle (Saale)
 Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft Stuttgart
 Erscheinungsjahr: 2011, € 24,95, ISBN: 978-3-8047-2942-1

Rezension

Schichtarbeit, Jetlag, Schlafstörung – Chronobiologie ist für den Menschen von enormer Bedeutung und wird daher durch einen eigenen Band aus der Reihe Nova Acta Leopoldina zu Recht gewürdigt.

Das hier besprochene Werk umfasst sechs Originalarbeiten und 14 Posterbeiträge verschiedener Autoren. Als eine Teildisziplin der Medizin existiert die Chronobiologie seit Mitte des 20. Jahrhunderts. Die Erforschung chronobiologischer Fragestellungen wird insbesondere relevant, bedenkt man, dass unsere gegenwärtige Arbeitswelt einen „wachen“, leistungsfähigen Menschen Rund-um-die-Uhr fordert.

Obwohl zeitliche Wahrnehmung für alle lebenden Organismen von Wichtigkeit ist, existiert kein Organ für die Zeitmessung. Die Arbeiten des Werks „Chronobiologie“ gehen der Frage nach, welche biologischen Mechanismen circadianer und saisonaler Rhythmik unterliegen. Dabei werden theoretische Grundlagen sowie klinische Anwendungsgebiete der Chronobiologie untersucht. So werden Ergebnisse aus der Erforschung der Rhythmusgene für den Wach-/Schlafrythmus mit besonderer Akzentuierung des Forschungsfeldes Schlafmedizin dargestellt und diskutiert. Der Einfluss chronobiologischer Parameter auf den Verlauf und die Therapie von Diabetes Mellitus und für die Analyse von molekularem Stress sind weitere, interessante Schwerpunkte dieses Sammelbandes.

Das Werk „Chronobiologie - Leopoldina-Symposium am 19. März 2010 in Halle (Saale)“ bietet sehr viele interessante Aspekte zu den Themen der Chronobiologie und -medizin. Während der Lektüre wird deutlich, dass im (medizinischen) Alltag chronobiologische Erkenntnisse eine wichtige Rolle spielen. Aus meiner Sicht ist durch viele praxisorientierte Bezüge die Lektüre auch für interessierte ÄrztInnen lohnend.

Interessenkonflikt

Der Autor erklärt, dass er keine Interessenkonflikte im Zusammenhang mit diesem Artikel hat.

Korrespondenzadresse:

Andreas Frings
 Kreuzgasse 34, A-8010 Graz, Österreich
 andi.frings@gmail.com

Bitte zitieren als

Frings A. Elmar Peschke (Hrsg): Chronobiologie – Leopoldina-Symposium am 19. März 2010 in Halle (Salle). GMS Z Med Ausbild. 2012;29(4):Doc53.
 DOI: 10.3205/zma000823, URN: urn:nbn:de:0183-zma0008234

Artikel online frei zugänglich unter

<http://www.egms.de/en/journals/zma/2012-29/zma000823.shtml>

Eingereicht: 15.05.2012

Überarbeitet: 01.06.2012

Angenommen: 01.06.2012

Veröffentlicht: 08.08.2012

Copyright

©2012 Frings. Dieser Artikel ist ein Open Access-Artikel und steht unter den Creative Commons Lizenzbedingungen (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/deed.de>). Er darf vervielfältigt, verbreitet und öffentlich zugänglich gemacht werden, vorausgesetzt dass Autor und Quelle genannt werden.

Elmar Peschke (Hrsg): Chronobiologie – Leopoldina-Symposium am 19. März 2010 in Halle (Saale)

Andreas Frings¹

¹ Graz, Austria

Bibliographical details

Elmar Peschke (Hrsg):
Chronobiologie – Leopoldina-Symposium am 19. März 2010 in Halle (Saale)
Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft Stuttgart
year of publication: 2011, € 24,95, ISBN: 978-3-8047-2942-1

Recension

Shift work, jet lag, insomnia – chronobiology is exceedingly important in our daily life and it is therefore honoured by an issue of Nova Acta Leopoldina.

The book reviewed herein, is a compilation of six original articles and 14 poster presentations. As a medical sub-discipline, chronobiology has been established by the middle of the 20th century. Not only since many jobs as of today are characterized by a 24-hour work flow, is scientific knowledge of chronobiological issues of utmost importance.

Although time perception has been noticed in all life forms, it has no anatomical correlation in man. The present work set out to investigate whether biological mechanisms are influenced by circadian and seasonal rhythms. It explains theoretical background knowledge with its clinical application. The role of circadian rhythm genes in the field of sleep medicine is discussed, as well as new insights in the therapy of Diabetes Mellitus and molecular stress.

In their compilation „Chronobiologie - Leopoldina-Symposium am 19. März 2010 in Halle (Saale)“, the authors offer

a variety of interesting subjects dealing with chronobiology and its connection to medical science. It reveals that chronobiology does play an exceedingly important role in (medical) everyday life. I recommend this book to clinicians as it focuses on a lot of clinical questions.

Competing interests

The author declares that he has no competing interests.

Corresponding author:

Andreas Frings
Kreuzgasse 34, A-8010 Graz, Austria
andi.frings@gmail.com

Please cite as

Frings A. Elmar Peschke (Hrsg): Chronobiologie – Leopoldina-Symposium am 19. März 2010 in Halle (Saale). GMS Z Med Ausbild. 2012;29(4):Doc53.
DOI: 10.3205/zma000823, URN: urn:nbn:de:0183-zma0008234

This article is freely available from

<http://www.egms.de/en/journals/zma/2012-29/zma000823.shtml>

Received: 2012-05-15

Revised: 2012-06-01

Accepted: 2012-06-01

Published: 2012-08-08

Copyright

©2012 Frings. This is an Open Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/deed.en>). You are free: to Share – to copy, distribute and transmit the work, provided the original author and source are credited.