

Schwerpunkt · Main topic · Review articles

Redaktion: T. Penzel, Berlin · H. Malberg, Dresden

Neue Methoden und Technologien in der Schlafmedizin

New methods and technologies in sleep medicine

T. Penzel · H. Malberg

- 91 Editorial: Technologische Entwicklungen in der Schlafmedizin**
Editorial: Technological developments in sleep medicine

S. Zaunseder · A. Henning · D. Wedekind · A. Trumpp · H. Malberg

- 93 Unobtrusive acquisition of cardiorespiratory signals. Available techniques and perspectives for sleep medicine**
Kontaktlose Erfassung kardiorespiratorischer Signale. Verfügbare Verfahren und Perspektiven für die Schlafmedizin

Originalien · Original articles

H. Garn · M. Castrucci · B. Kohn · C. Wiesmeyr · K. Dittrich · G. Kloesch · R. Stepansky · M. Wimmer · A. Stefanic · M. Böck · M. Mandl · O. Ipsiroglu · D. Grossegger · M. Kemethofer · S. Seidel

- 101 Detektion periodischer Beinbewegungen im Schlaf. Ein Vergleich von Elektromyographie und 3D-Videoanalyse**
Detection of periodic leg movements in sleep. A comparison of electromyography and 3D video analysis

C. Fischer · M. Glos · T. Penzel · I. Fietze

- 110 Extended algorithm for real-time pulse waveform segmentation and artifact detection in photoplethysmograms**
Erweiterter Algorithmus zur Echtzeit-Pulswellensegmentierung und Artefakterkennung in Photoplethysmogrammen

H. Woehrle · J. H. Ficker · A. Graml · I. Fietze · P. Young · H. Teschler · M. Arzt

- 121 Telemedicine-based proactive patient management during positive airway pressure therapy. Impact on therapy termination rate**
Telemedizinbasierte proaktive Versorgung von Patienten während der Positivdrucktherapie. Auswirkungen auf die Abbruchrate

Übersichten · Review articles

T. Penzel · M. Glos · M. Renelt · S. Zimmermann

- 128 Auswirkungen von Fluglärm auf Schlaf und andere Schutzgüter. Eine Übersicht unter Berücksichtigung der NORAH-Studie**
Impact of aircraft noise on sleep quality and other health measures.
A review considering the NORAH study

B. A. Stuck · M. J. L. Ravesloot

- 134 Die „mean disease alleviation“. Ein neues Konzept in der Bewertung von Therapieverfahren bei der obstruktiven Schlafapnoe**
Mean disease alleviation. A new concept in the evaluation of therapeutic approaches for obstructive sleep apnea

C. Heiser · A. Steffen · W. Randerath · T. Penzel

- 140 Hypoglossusnervstimulation bei obstruktiver Schlafapnoe. Eine neue Therapieoption bei CPAP-Intoleranz?**
Hypoglossal nerve stimulation in obstructive sleep apnea. A new therapy option for CPAP intolerance?

CME Zertifizierte Fortbildung · Review articles

R. Schulz · J. Heitmann · T.O. Hirche

- 149 Schlafstörungen bei Lungenkrankheiten**
Sleep disorders in patients with lung diseases
- 160 Fragebogen**
Assessment



Verschiedenes · Miscellaneous

- 162 Buchbesprechung** · Book review
- 165 Mitteilungen der DGSM** · Notifications of the DGSM
- 170 Erratum** · Erratum
- Impressum** · Imprint