

# Inhaltsverzeichnis

## ZUR ERÖFFNUNG

<i>Klaus-Dieter Scholz</i> Eröffnung der 18. Erfurter Tage 2011	13
<i>Thorsten Heinzel</i> Zum Geleit	17
<i>Christoph-J. Kirchner</i> Zur Eröffnung	19

## INFEKTIONSKRANKHEITEN UND IHRE PRÄVENTION

<i>Peter Wutzler</i> Die Influenza – aktuelle Forschungstrends	29
<i>Reiner Bonnet</i> Aktueller Stand der Tuberkuloseentwicklung in Deutschland	31
<i>Bettina Rosner</i> Enteritiden durch Infektionen mit lebensmittelassoziierten Erregern und ihre Prävention	33
<i>Peter Fuchs</i> Arbeits- und Gesundheitsschutz in der Fleischwirtschaft Sind Zoonosen da ein Thema?	41
<i>Anne Seidel</i> Masern – nur eine Kinderkrankheit?	45

## ARBEITSMEDIZINISCHE BETREUUNG BEI CHRONISCHEN ERKRANKUNGEN AM ARBEITSPLATZ

<i>Isabel Dienstbühl</i> Hintergrund: Gemeinsam Handeln – jeder in seiner Verantwortung	51
<i>Sven Malte John</i> Bundesweite »Aktionswoche Haut&Job«	57
<i>Nicolai Schrader</i> »Ich hab' Herz« – praktische arbeitsmedizinische Betrachtung kardiologischer Erkrankungen	63
<i>Thomas Lange</i> Auswirkungen von chronischen Schmerzen auf die Lebensqualität und auf das Leistungsvermögen	67

<i>Ulrike Hoehne-Hückstädt · Rolf Ellegast</i> Carpaltunnel-Syndrom (CTS) – Arbeitsbezogene Risikofaktoren und Prävention	69
<i>Dirk Ditchen · Rolf Ellegast</i> Arbeitstechnische Beurteilung von Kniebelastungen unter besonderer Berücksichtigung der Gonarthrose	77
<i>Matthias Simon</i> Fußdeformitäten und Stehberufe – was sollte der Betriebsarzt beachten	83
<i>Manfred Betz · Gereon Berschin · Matthias Hartmann</i> Defizite und Lösungen bei der Sicherheitsschuhversorgung	89

## **ARBEITSMEDIZIN AUS FORSCHUNG UND PRAXIS**

<i>Dagmar Siebecke</i> Neues Konzept im Umgang mit Burnout	97
<i>Hans-Volkhart Ulmer</i> Ausnahmegenehmigungen bei der betrieblichen Begutachtung aus arbeitsphysiologischer Sicht	103
<i>Falk Liebers · Claudia Brendler · Ute Latza</i> Mononeuropathien der oberen Extremitäten: eine berufsspezifische Analyse von Arbeitsunfähigkeitsdaten für das Jahr 2008	109
<i>Matthias Weigl · Hans Hüner · Susanne Hacke · Isabel Dienstbühl</i> Belastung durch Tabakrauch in der Gastronomie – Ergebnisse der Gefahrstoffmessungen der BGN	117
<i>Jürgen Milde</i> Nanomaterialien – der aktuelle Stand im Hinblick auf die Prävention	129
<i>Albert Hellmann · Siegfried Ripperger · Klaus W. Müller</i> <i>Markus Berges · Carsten Möhlmann</i> Abscheideverhalten von ultrafeinen Stäuben und Nanopartikeln an Atemschutzmasken	137

## **HAUTSCHUTZWORKSHOP**

<i>Peter Elsner</i> Das Handekzem und seine Differentialdiagnosen	145
<i>Karl-Christian Appl</i> Therapie beruflich bedingter Hauterkrankungen	149
<i>Swen Malte John</i> Berufsdermatologische Beratung bei genetischem Risiko/Atopie – gibt es Abstufungen hinsichtlich gesundheitlicher Bedenken vor und nach Tätigkeitsaufnahme?	151

*Uwe Wollina*

Melanomverdächtige Hautveränderungen – makroskopische Bewertungskriterien	159
--	-----

*Wolfgang Gehring*

Untersuchungen zu Verhaltensweisen von Emulgatoren in Hautschutzmitteln	165
--	-----

*Birgit Zuther*

Auswahl von geeigneten Hautschutzmitteln und Handschuhen nach Art der Belastung	171
--	-----

*Uwe Wollina*

Zur Differentialdiagnose benigner und maligner melanozytärer Hautveränderungen	181
---	-----

## **ANGEWANDTE PRÄVENTIONSFORSCHUNG ZU ERKRANKUNGEN DES BEWEGUNGSSYSTEMS**

*Nadja Schilling · Martin S. Fischer*

Funktionsmorphologische Eigenschaften der perivertebralen Muskulatur von Menschenaffen	191
---	-----

*Christoph Anders · Christian Puta · Roland Graßme*

*Romano Grieshaber · Hans-Christoph Scholle*

Intermuskuläre Koordination der Rumpfmuskulatur beim Gehen: Welche Unterschiede gibt es zwischen chronischen Rückenschmerzpatienten und Gesunden	199
--	-----

*Anne Liebetrau · Christian Puta · David Schinowski · Thomas Wulf*

*Heiko Wagner*

Rückenschmerz während der Schwangerschaft – ein Stabilitätsproblem der lumbalen Wirbelsäule?	207
---	-----

*Patrick Hiepe · Reinhard Rzanny · Alexander Gussew · Christoph Anders*

*Hans-Christoph Scholle · Jürgen R. Reichenbach*

Beiträge der funktionellen T <sub>2</sub> - und diffusionsgewichteten Magnetresonanztomographie zur Charakterisierung der Ermüdungsphysiologie der Rückenmuskulatur	211
---	-----

*Reinhard Rzanny · Alexander Gussew · Patrick Hiepe · Christoph Anders*

*Hans-Christoph Scholle · Jürgen R. Reichenbach*

Anwendungen der <i>in vivo</i> <sup>31</sup> P-MR Spektroskopie zur Charakterisierung der Dynamik biochemischer Muskeleigenschaften	225
--	-----

*Alexander Gussew · Reinhard Rzanny · Patrick Hiepe*

*Hans-Christoph Scholle · Jürgen R. Reichenbach*

<i>In vivo</i> Nachweis von GABA im Gehirn mit <sup>1</sup> H-MRS – Methodik und Relevanz für die Schmerzforschung	243
---	-----

<i>Christian Puta · Dirk Nötzel · Constanze Borys · Christoph Anders Romano Grieshaber · Hans-Christoph Scholle · Holger Gabriel</i>	
Klassifikation von SiPR* Patienten mit Rückenschmerz vor und nach Therapie anhand von elektrophysiologischen und psychometrischen Parametern – Pilotuntersuchung	257
<i>Constanze Borys · Bernhard Strauß</i>	
Patientenwege in der schmerztherapeutischen Versorgung: Behandlung und Konsultation von Fachärzten bei Rückenschmerz	265
<i>Wolfgang Laube</i>	
Defizite der sensomotorischen Koordination und Dekonditionierung der Ausdauer als sich ergänzende Ursachen von Schmerzsyndromen des Rückens	277
<i>Joachim Stadler · Roland Grassme · Andrea Raven · Bernd Faenger Hilmar Gudziol · Hans-Christoph Scholle</i>	
Stoßförmige Belastung der Halswirbelsäule – Ergebnisse einer Bewegungsanalyse mittels Hochgeschwindigkeitsvideokamera	285
<i>Rolf Ellegast · Kathrin Kraft · Liesbeth Groenesteijn · Frank Krause Helmut Berger · Peter Vink</i>	
Physische Aktivität bei der Nutzung besonderer Büroarbeitsstühle	299
<i>Georg Blümel</i>	
Reaktionen sensomotorischer Antriebe auf belastungsinitiierte Beanspruchungen unter isometrischen, isokinetisch-isotonischen, isokinetisch-plyometrischen und auxotonischen Arbeitsbedingungen	305
<b>POSTERBEITRÄGE</b>	
<i>Johanna Neufuß · Susannah K. S. Thorpe · Martin S. Fischer · Nadja Schilling</i>	
Funktionelle Morphologie des Rumpfes beim Schimpanse	325
<i>Heiko Stark · Rosemarie Fröber · Christoph Anders · Nadja Schilling</i>	
Die intramuskuläre Architektur der menschlichen Rückenmuskulatur Rekonstruktion, Modellierung und Simulation	331
<i>Daniela Helmsmüller · Patrick Wefstaedt · Ingo Nolte · Martin S. Fischer Nadja Schilling</i>	
Untersuchung der Bewegungskentwicklung beim Beagle	337
<i>Katja Wachs · Patrick Wefstaedt · Ingo Nolte · Martin S. Fischer · Nadja Schilling</i>	
Wirbelsäulenbewegungen des Hundes während der Lokomotion – eine kinematische Analyse	341
<i>Stefan Funk · Birgit Schulz · Dirk Nötzel · Brunhild Gabriel · Thomas Weiss Holger Gabriel · Christian Puta</i>	
Effekte von Kinesiotape auf die mechanische Schmerzsensitivität und taktil-räumliche Genauigkeit am lumbalen Rücken	347

**SCHLUSSWORT***Christoph-J. Kirchner*

Schlusswort 355

**DIE AUTOREN**

Die Autoren 361