

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

INFJEKTIONSKRANKHEITEN 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>Swen 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-Volkart 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

<i>Uwe Wollina</i>	
Melanomverdächtige Hautveränderungen – makroskopische Bewertungskriterien	159
<i>Wolfgang Gehring</i>	
Untersuchungen zu Verhaltensweisen von Emulgatoren in Hautschutzmitteln	165
<i>Birgit Zuther</i>	
Auswahl von geeigneten Hautschutzmitteln und Handschuhen nach Art der Belastung	171
<i>Uwe Wollina</i>	
Zur Differentialdiagnose benigner und maligner melanozytärer Hautveränderungen	181
ANGEWANDTE PRÄVENTIONSFORSCHUNG ZU ERKRANKUNGEN DES BEWEGUNGSSYSTEMS	
<i>Nadja Schilling · Martin S. Fischer</i>	
Funktionsmorphologische Eigenschaften der perivertebralen Muskulatur von Menschenaffen	191
<i>Christoph Anders · Christian Puta · Roland Graßme</i>	
<i>Romano Grieshaber · Hans-Christoph Scholle</i>	
Intermuskuläre Koordination der Rumpfmuskulatur beim Gehen: Welche Unterschiede gibt es zwischen chronischen Rückenschmerzpatienten und Gesunden	199
<i>Anne Liebetrau · Christian Puta · David Schinowski · Thomas Wulf</i>	
<i>Heiko Wagner</i>	
Rückenschmerz während der Schwangerschaft – ein Stabilitätsproblem der lumbalen Wirbelsäule?	207
<i>Patrick Hiepe · Reinhard Rzanny · Alexander Gussew · Christoph Anders</i>	
<i>Hans-Christoph Scholle · Jürgen R. Reichenbach</i>	
Beiträge der funktionellen T ₂ - und diffusionsgewichteten Magnetresonanz-Bildgebung zur Charakterisierung der Ermüdungsphysiologie der Rückenmuskulatur	211
<i>Reinhard Rzanny · Alexander Gussew · Patrick Hiepe · Christoph Anders</i>	
<i>Hans-Christoph Scholle · Jürgen R. Reichenbach</i>	
Anwendungen der <i>in vivo</i> ³¹ P-MR Spektroskopie zur Charakterisierung der Dynamik biochemischer Muskeleigenschaften	225
<i>Alexander Gussew · Reinhard Rzanny · Patrick Hiepe</i>	
<i>Hans-Christoph Scholle · Jürgen R. Reichenbach</i>	
<i>In vivo</i> Nachweis von GABA im Gehirn mit ¹ H-MRS – Methodik und Relevanz für die Schmerzforschung	243

<i>Christian Puta · Dirk Nötzel · Constanze Borys · Christoph Anders</i>	
<i>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</i>	
<i>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</i>	
<i>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

POSTERBEITRÄGE

<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</i>	
<i>Nadja Schilling</i>	
Untersuchung der Bewegungsentwicklung 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</i>	
<i>Holger Gabriel · Christian Puta</i>	
Effekte von Kinesiotape auf die mechanische Schmerzsensitivität und taktile-räumliche Genauigkeit am lumbalen Rücken	347

SCHLUSSWORT

Christoph-J. Kirchner

Schlusswort

355

DIE AUTOREN

Die Autoren

361