

Inhaltsverzeichnis

ZUR ERÖFFNUNG

Norbert Weis

Vorwort aus dem Programmheft »Erfurter Tage 2010 – Symposium
zur Prävention arbeitsbedingter Gesundheitsgefahren und Erkrankungen« 13

Romano Grieshaber

Eröffnungsvortrag 15

ERNÄHRUNGSBEDINGTE ERKRANKUNGEN – EIN TÄTIGKEITSFELD FÜR DEN BETRIEBSARZT?

Peter E. H. Schwarz

Prävention eines Diabetes mellitus – Grundlagen und Umsetzung 23

Hans Hauner

Prävention des Typ 2 Diabetes durch Ernährung – Empfehlungen
an Betriebskantinen 39

Christina Zimmermann

JOB&FIT – Gesundheitsfördernde Ernährung für den betrieblichen Alltag 45

Danielle Prechtl

Risikomanagement des Prädiabetes als Maßnahme der betrieblichen
Gesundheitsförderung – ein Pilotprojekt bei Griesson de Beukelaer
in Kahla 51

Maren Müller · Martina Stadeler

Nahrungsmittelallergien – ein Überblick 59

Anke Jaudszus

Antiallergische Effekte von Milchfett 65

Matthias Gebhardt

Neurodermitis und Ernährung 69

ARBEITSMEDIZIN AUS FORSCHUNG UND PRAXIS

Hans Hüner · Wilhelm Dieker · Matthias Weigl

Isabel Dienstbühl · Romano Grieshaber

Passivrauchen im Gastgewerbe – Eignung der Biomarker Nikotin
und Cotinin im Urin als Indikatoren der Exposition 81

Oleg Cernavin

Service Engineering und Prävention: BGN-Branchenleitfäden 97

*Helmut Blome*Konzept und Beispiele zur Ursachenaufklärung bei
Innenraumproblemen

111

Anne Seidel

Psychische Gesundheit – ein Thema für Betriebsärzte?

119

PRÄVENTION VON LÄRMSCHWERHÖRIGKEIT*Tilman Brusis*

Neues zum Königsteiner Merkblatt

131

*Annette Berberich · Frank Waldfahrer*Aktuelle Aspekte in der Beurteilung der Fahreignung aus
HNO-ärztlicher Sicht

135

Heinz Waldmann

Prävention lärmbedingter Gehörschäden in der Schweiz

137

*Tobias Schmidt · Alexander Müller · Jürgen Grosch**Herbert Gobsch · Hartmut Witte*Personalisiertes miniaturisiertes Dosimeter – erste Ergebnisse aus
der Praxis

145

*Eckhard Hoffmann*Nutzung von MP3-Playern und der Abhörpegel bei Jugendlichen
und jungen Erwachsenen

155

*Helmut Strasser*Gehörschutz – Sinn und Unsinn des Energie-Äquivalenz-Prinzips
bei Schallbelastungen nach nationalen und internationalen Normen

167

*Edeltraut Emmerich · Markus Engelman**Jürgen Grosch · Frank Richter*

Resultate der Präventionsforschung zum Thema Lärmschwerhörigkeit

181

DER INTERESSANTE BK-FALL*Andreas Kranig*

Gemeinsame Empfehlungen zur Begutachtung von Berufskrankheiten

193

Frank Mayer

Fallstricke in der Gutachtenbearbeitung aus Sicht der Verwaltung

197

*Claus Ferdinand*Die konkrete Gefahr als Kriterium der Leistungsfeststellung
im BK-Verfahren

203

*Roger Kühn*Eine allergische Atemwegserkrankung bei einem Beschäftigten in
einer Käserei

207

<i>Alfred Joerrens</i>	
Erkrankung durch Hantaviren	211
<i>Simone Rühmann</i>	
Gonarthrose bei einem Bäckereiauslieferungsfahrer?	215
<i>Christine Dannenbaum</i>	
Sensibilisierung gegenüber Ascorbinsäure? Insekten und Milben in Mehlstaubablagerungen – ein Hygieneproblem!	219
<i>Matthias Fabra</i>	
War es eigentlich ein (Arbeits- oder Wege-)Unfall? Versichertes Ereignis – Erstschaden – Folgeschaden bei Unfällen ohne körperliche Verletzungsfolgen – Neun Gutachtenfälle zum Nachdenklichwerden	233

PREVENTION OF MOTOR DISEASES: UPDATE OF BACK PAIN MECHANISMS

<i>Jaap H. van Dieën · Henri Kiers</i>	
<i>Lando L. J. Koppes · Jos W. R. Twisk</i>	
Low-back pain and trunk postural control	247
<i>Heiko Wagner · Arne Wulf</i>	
<i>Christian Puta · Christoph Anders</i>	
Spinale Mustergeneratoren beschreiben komplexe Reflexmuster in Reaktion auf plötzliche Störungen	261
<i>Christoph Anders · Christian Puta · Markus Koch</i>	
<i>Romano Grieshaber · Hans-Christoph Scholle</i>	
Detaillierte spatiiale Analyse der Rückenmuskelkoordination während Lokomotion bei Gesunden und Rückenschmerzpatienten	267
<i>Bettina Hesse · Heiko Stark · Johanna Neufuß · Susannah K. S. Thorpe</i>	
<i>Rosemarie Fröber · Martin S. Fischer · Nadja Schilling</i>	
Rückenmuskulatur und aufrechter Gang – Morphot funktionelle Eigenschaften der perivertebralen Muskulatur bei Menschenaffen	279
<i>Reinhard Rzanny · Alexander Gussew · Roland Graßme</i>	
<i>Hans-Christoph Scholle · Werner A. Kaiser · Jürgen R. Reichenbach</i>	
Belastungsinduzierte Änderungen des Stoffwechsels in der Rückenmuskulatur – Untersuchungen mit der ^{31}P -MRS bei 1,5 und 3 T	291
<i>Alexander Gussew · Reinhard Rzanny</i>	
<i>Hans-Christoph Scholle · Jürgen R. Reichenbach</i>	
^1H -MR spektroskopischer Nachweis schmerzbedingter metabolischer Veränderungen im menschlichen Gehirn in vivo: bisherige Ergebnisse und künftige Herausforderungen	301
<i>Thomas Weiss</i>	
Die Aktivierung der Schmerzmatrix durch schmerzassoziierte Wörter bei Patienten mit chronischem Rückenschmerz	315

<i>Alwin Luttmann · Claus Jordan · Matthias Jäger</i> Self-adjustment of occupational activity – a chance for biomechanical prevention?	327
<i>Matthias Jäger · Annekatrin Bergmann · Ulrich Bolm-Audorff</i> <i>Rolf Ellegast · Joachim Griffka · Friedrich Hofmann · Martina Michaelis</i> <i>Andreas Seidler · Jürgen Voß · Alwin Luttmann</i> Occupational low-back exposure of persons with or without lumbar disc-related diseases – Selected results of the German Spine Study EPILIFT	341
<i>Reijo Koskelo · Osmo Hänninen</i> Desk height: Effects on sitting and standing spine contours and musculoskeletal health	367
<i>Christian Puta · Saskia Schöler · Christoph Anders</i> <i>Markus Koch · Thomas Weiss · Romano Grieshaber</i> <i>Hans-Christoph Scholle · Holger Gabriel</i> Quantitative Untersuchung der somatosensorischen Funktion und reflektorische Kontrolle bei chronischem Rückenschmerz	377
<i>Markus Koch · Romano Grieshaber · Reinhard Blickhan</i> Kinetische Reaktionen des Bewegungsapparates auf vertikal am Arm eingeleitete Störungen. Welchen Einfluss hat die Standbreite?	383
<i>Bernd Hartmann</i> Prevention and causes of work-related musculoskeletal diseases – state of the art and outlook	395
<i>Thomas Läubli · Mirjana Canjuga · Andreas Klipstein</i> <i>Fabienne Kern · Brigitte Danuser</i> Twelve months follow-up data from a randomized multidisciplinary intervention program in back and neck pain patients absent from work	399
<i>Constanze Borys · Bernhard Strauß</i> Low-back pain: Determinants of health care utilization	407
<i>Maria Olli-Vesalainen</i> What makes workers to visit Finnish traditional healers: health benefits	413
<i>Georg Blümel</i> BFMC-Gerätekonzept für Arbeitsplatznahe Rücken-Prävention (ARP)	421
<i>Falk Mörl · Ingo Bradl · Romano Grieshaber</i> Modellrechnungen zur Abschätzung von Schädigungen der Rotatorenmanschette	455

POSTERBEITRÄGE*Claus Hözel · Ulrike Stark*

FENO-Bestimmung als Ergänzungsuntersuchung im Rahmen des DGUV Grundsatzes 23 bei obstruktiv Atemwegserkrankten 469

*Bernd Faenger · Agnes Hübner**Christoph Anders · Hans-Christoph Scholle*

Weist die Leistungsfähigkeit der Rumpfmuskulatur einen Altersgang auf? 479

*Bernd Faenger · Nikolaus-Peter Schumann · Dirk Arnold**Roland Graßme · Martin S. Fischer · Hans-Christoph Scholle*

Lokalisation von elektrisch sensitiven Positionen im M. triceps brachii von Rattus norvegicus mit Multikanal-Elektroden 485

*Bernd Faenger · Agnes Hübner**Christoph Anders · Hans-Christoph Scholle*

Aktivierungsmuster von Rückenmuskeln während kontinuierlich rotierender Kraftapplikation auf den Oberkörper 491

Robert Salzer · Martin S. Fischer · Nadja Schilling

Eigenschaften der perivertebralen Muskulatur bei Salamandern 497

*Dirk Nötzel · Christian Puta · Christoph Anders**Constanze Borys · Heiko Wagner · Brunhild Gabriel**Günter Valet · Holger Gabriel*

Klassifikation von Rückenschmerz auf Basis elektrophysiologischer und psychosozialer Parameter 501

Heiko Stark · Rosemarie Fröber · Nadja Schilling

Ein detailliertes Modell der menschlichen Rückenmuskulatur 507

*Johanna Neufuß · Susannah K. S. Thorpe**Martin S. Fischer · Nadja Schilling*

Morphofunktionelle Eigenschaften der perivertebralen Muskulatur beim Schimpanse 511

*Dirk Arnold · Agnes Hübner · Nikolaus-Peter Schumann**Bernd Faenger · Roland Graßme**Martin S. Fischer · Hans-Christoph Scholle*

Die Rückenmuskulatur der Laborratte 515

*Katja Wachs · Martin S. Fischer · Ingo Nolte**Patrick Wefstaedt · Nadja Schilling*

Kinematische Analyse der Wirbelsäulenbewegung bei Hunden während der Lokomotion 523

SCHLUSSWORT

Romano Grieshaber

Schlusswort

531

DIE AUTOREN

Autorenverzeichnis

535