

Physikalische Medizin Balneologie Med. Klimatologie

BAUERISCHE STAATSBIBLIOTHEK
STEINER STRASSE 1b
8000 MÜNCHEN 22

۲۸

96405102020000

Physikalische Medizin Balneologie Med. Klimatologie

Prävention · Diagnostik · Therapie · Rehabilitation

INHALT

VIII
XI–XIV

Veranstaltungskalender
Aus den Verbänden, aus Institutionen, Kurorten
und Kliniken

95. Kongreß der Deutschen Gesellschaft für
Physikalische Medizin und Rehabilitation
29. Wissenschaftl. Fortbildungstagung des Verbandes
Deutscher Badeärzte

A Vibration

- 213 H. Dupuis
213 R. Putz, M. Müller-Gerbi,
O. Ennemoser
213 W. Thoma, B. Karmann,
K. Burmeister, W. Bähren
214 K. Rompe

- Zur Belastung und Beanspruchung durch Ganz-Körper-
Schwingungen
Morphologische Grundlagen der Stoßdämpfung im lumbalen
Bewegungssegment
Vergleichende radiologische Untersuchungen zu Wirbelsäu-
lenveränderungen bei Hubschrauberpiloten
Schwingungen, Fahrsicherheit und Fahrerbeanspruchung
im modernen Pkw

B Vibration

- 215 D. Riede
215 S. Minnich, K. Taubert
215 K.-H. Krause, R. von Kummer,
U. Morche
216 R. Kovarik
216 U. Smolenski, J. Manthey,
R. Callies

- Schwingungsmessungen auf dem Pferderücken und am
Reiter
Vibrationsstimulation zur Schmerzbehandlung
Besserung schwerer Paraspastik durch mechanische Vibra-
tionsreize
Wirkungsmechanismen und Indikationen der Vibrationsthe-
rapie in der Gynäkologie
Bedeutung nichtthermischer Effekte des Ultraschalls

C Symposion „Manuelle Lymphdrainage“

- 217 A. Castenholz **Funktionsmorphologie des Lymphgefäßsystems**
 217 G. Hauck **Zur transinterstitiellen Flüssigkeitsbewegung**
 218 P. Hutzschenreuter, H. Brümmer **Wirkungsmechanismen der manuellen Lymphdrainage**
 218 E. Göltner **Früherkennung und Verlaufskontrolle des Armlymphödems nach Mastektomie**
 218 U. Herpertz **Komplikation des Lymphödems**
 219 G. T. Werner, G. Goede **Mögliche Indikationen der manuellen Lymphdrainage**
 219 H. Einfeldt **Lymphdrainagetherapie beim Kaposi-Sarkom und beim „tertiären“ Lymphoedem**
 220 J. Barovic, Z. Turk, J. Gschwandtner **Lymphdrainage als Spezialform der Massage in der Therapie des paravertebralen Myospasmus**

D Magnetfeldtherapie – Elektromedizin

- 221 G. Fischer, P. Kokoschinegg **Einflüsse gepulster magnetischer Felder niederer Intensität auf den Menschen und Grundlagenstudien dazu**
 221 Z. Fahmy **Langjährige Erfahrungen mit Magnetfeldtherapie bei Erkrankungen des Stütz- und Bewegungsapparates**
 222 K. Ammer, H. Mayr **Magnetfeldtherapie bei tendopathischer Periarthropathia humeroscapularis – Bericht über eine Doppelblindstudie**
 222 Z. Turk, J. Barovic, I. Flis **Behandlung der ankylosierenden Spondylitis (M. Bechterew) mit Magnetfeldtherapie**
 223 C. Trajan, B. Katic **Behandlung der peripheren Parese des N. facialis mit pulsierenden elektromagnetischen Feldern in niederen Frequenzen (PEMP)**
 223 H. Mayr, K. Ammer **Sensible Nervenleitgeschwindigkeit des N. ulnaris bei der diabetischen Neuropathie**
 223 R. Freund **Motorische Schwellenwerte bei Niederfrequenz-Elektrostimulation**

E Massage

- 224 S. Mense **Neuroanatomische Grundlagen und physiologische Mechanismen der Massage**
 224 E. Senn **Biologische-biochemisch-strukturelle Adaptationen von Muskel- und Bindegewebe an mechanische und damit auch therapeutische Belastungen**
 224 U. Claussen **Massage aus der Sicht des Ingenieurs – reproduzierbare Durchführung der Massage und Messung ihrer physiologischen Wirkungen**
 224 H. D. Hentschel **Zur Formenvielfalt der Massagetechniken**

- 224 E. Senn **Physiologische Gedanken zum Breitenspektrum der prinzipiellen Möglichkeiten der Muskelmassage**
- 224 W. Schnizer **Auswirkungen der Massage auf die Mikrozirkulation**
- 224 P. Schöps **Bindegewebsmassage: Lokal oder Reflektorisch?**
- 224 G. T. Werner **Darstellung der Ergebnisse des Symposions „Manuelle Lymphdrainage“ vom Vortage**
- 224 R. Saller **Kritische Auseinandersetzung mit den praktikablen klinischen Indikationen der Muskelmassage**

F Thermotherapie

- 225 B. C. Knollmann, M. Berliner **Vergleichende Untersuchung zur Wirkung von drei verschiedenen Formen der Cryotherapie (Cryogelbeutel, Kaltluft und kalter Stickstoff) auf Hauttemperatur und Hautdurchblutung gesunder Probanden**
- 225 G. Jonderko, Cz. Marcisz, U. Wieczorek-Latka, Z. Galaszek **Lungenfunktionsparameter nach einer einzigen lokalen Kaltlufttherapiemaßnahme auf die Wirbelsäule bei Kranken mit Spondylitis ankylosans**
- 225 K. Jonderko, R. Fricke **Einfluß einer Ganzkörperkältetherapie auf das Gallenblasenvolumen**
- 226 J. Wichmann, R. Fricke **Ganzkörperkältetherapie bei Patienten mit ankylosierender Spondylitis**
- 226 U. Meineck, J. John, R. Dreher **Die lokale Kältetherapie von c.P.-Kniegelenken, eine symptomatische Therapieform**
- 227 P. Kröling, P. Schöps, M. Mühlbauer, E. Senn **Einfluß von Eis und Kaltluft auf die Schmerzschwelle im Bereich der articulatio humeroradialis**
- 227 K. Pils, W. Graninger **Effizienz von Paraffinhandbädern bei progressiver systemischer Sklerodermie**
- 227 E. Weller, D. Ullrich **Infrarot-A-Hyperthermie-Anwendung bei Patienten mit Analgetica-Abusus wegen chronischer Rückenschmerzen**

G Massage

- 228 A. Falkenbach, E. Blumenthal, M. Bühring **Untersuchung zum Interesse von Medizinstudenten an einer Ausbildung in Massage**
- 228 M. Gadowski, G. T. Werner **Der ärztliche Befund ist auch vor der Massage unerlässlich**
- 228 S. Kothe, E. Ernst **Die belegbaren Indikationen der klassischen Massage**
- 229 A. Lange **Vereinheitlichung von Massagehandgriffen?**
- 229 F. Bernateck **Periostbehandlung nach Vogler und Krauß**
- 230 K. Taubert **Bindegewebszonen und Bindegewebsmassage bei Migräne**
- 230 E. Dachs, K. Ammer **Bindegewebsmassage zur Behandlung der diabetischen Polyneuropathie**
- 230 J. Barovic, Z. Turk, J. Gschwandtner **Kryomassage in der Achillodynie-Therapie**
- 231 L. Ruffing, A. Tenger, S. Neu **Massage nach Bandscheibenoperationen?**

H Freie Themen

- 232 W. T. Josenhans
Ein Erklärungsversuch der Sauna-Wirkungen
- 232 M. Stammen, Th. Wendt,
 A. Falkenbach, R. Hopf
Sind Herzkranké durch Sauna gefährdet?
- 233 R. Kovarik
Vorteile der Hydro- und CO₂-Therapie bei moderner Behandlung der EPH-Gestose
- 233 A. Falkenbach, E. Weber
Verbesserte Konzentrationsmöglichkeit nach körperlicher Belastung
- 233 A. Meng
Tuina-Therapie, eine holistische Therapie der traditionellen chinesischen Medizin
- 234 F. W. Keßler-Leonhardt,
 U. Droste
Funktionelle Lagerung beim zervikalen Schmerzsyndrom der Spondylitis Ankylosans (Morbus Bechterew)
- 235 K.-W. Beste
Durchblutung und Muskelrelaxation oberhalb des Sprunggelenkes vor und nach krankengymnastischer Bewegungstherapie unter Immersion
- 235 H. E. Langer, U. E. Dierks,
 C. Ancker
Gezielte Intervention steigert die Krankengymnastik-Compliance von Spondarthritis-Patienten
- 235 W. Seidel, V. Liefring,
 H. Hähnel, H. Gutsche,
 K. Hinz, K. Herms
Stationäre Nachbehandlung (modifiziertes Anschlußheilverfahren) von Patienten nach dorsoventraler Spondylodese im Bereich der unteren LWS

I Traktion

- 236 W. Bauermeister
Die Distraktionsbehandlung von Halswirbelsäule und Lendenwirbelsäule (mit praktischen Übungen)

K Angewandte Kurmedizin

- 237 B. Hartmann, U. Schirmacher
 E. Bassenge
Blutdruckverhalten von Normotonikern während Immersion in Süßwasser von 35°C – Eine Untersuchung mit der Servo-Plethysmo-Manometrie
- 237 F. Demuth, Chr. Gutenbrunner,
 G. Hildebrandt
Die Beeinflussung des Blutdrucks von Hypotonikern durch eine Hastrinkkur mit einem Natrium-Hydrogencarbonat-Säuerling
- 238 A. v. Ungern-Sternberg,
 M. Küthmann, G. Weimann
Barthel-Index und motorische Veränderungen während der Rehabilitation – Funktionelle Prognose bei Schlaganfall
- 238 M. Küthmann,
 A. v. Ungern-Sternberg,
 G. Weimann
Seitenlokalisation und Rehabilitationsverlauf nach Insult
- 239 D. Kramer, M. Küthmann,
 A. v. Ungern-Sternberg,
 G. Weimann
Rehabilitationsverlauf junger aphasischer Schlaganfallpatienten

L Kurmedizinische Grundlagen

- 240 W. Schnizer, G. Herold,
J. Lindner, H. Knorr, J. Ring,
H. Pratzel
- 240 G. Jonderko, W. Krzewiński,
Z. Galaszek, I. Rosmos-Kuczia
- 240 M. Herold, R. Günther
- 241 I. Magyarosy, T. Klier,
D. Pongratz, W. Schnizer,
H. Pratzel, C. Resch, E. Senn
- 241 Chr. Gutenbrunner,
G. Hildebrandt
- 242 M. Berliner, K. L. Schmidt
- 242 I. Magyarosy, T. H. Krause,
W. Guggemos, W. Schnizer,
C. Resch, E. Senn
- 242 C. Artmann, H. G. Pratzel,
J. Röding
- 243 B. C. Knollmann, M. Berliner,
D. Rusch, B. Vogtherr
- 243 B. Hartmann, B. Drews,
E. Bassenge
- 243 W. Schnizer, J. Pulvermüller,
H. Knorr, A. L. Gerbes
- 245 W. Marktl, Ch. Weis,
N. Klammer
- 245 H. Siewert, H.-J. Winterfeld,
D. Strangfeld, R. Aurisch
- 246 H.-J. Winterfeld, H. Siewert,
D. Strangfeld, W. Große
- 246 G. Straburzyński,
L. Hryniwiecki,
W. P. Kasprzak
- Saunawärme erzeugt einen lymphozytenstimulierenden Faktor**
- Einfluß von jodobromsalzhaltigen Solbädern auf die saure Phosphatase der Lymphozyten bei Kranken mit rheumatoider Arthritis**
- Bestimmung von Zytokinkonzentrationen im Serum von Patienten mit rheumatischen Erkrankungen vor und nach einer Badekur in Badgastein**
- Zur individuellen Adaptation der roten und weißen Muskelfasern auf Ausdauerbelastung (Tierexperiment)**
- Über die Wirkung von Solebädern auf die Histamin-Hautreaktion**
- Wirkung eines künstlichen Solebades auf die durch Laser-Doppler-Flowmetrie gemessene Mikrozirkulation der Haut**
- Zur Wirkung von Moorpackungen auf das Kontraktionsverhalten der Skelettmuskulatur (EMG-Untersuchung)**
- Prüfung der Reaktion verschiedener Schwefelverbindungen auf Biomembranmodelle**
- Reproduzierbarkeit der Laser-Doppler-Messung – die Halbreaxationszeit als quantitativer Parameter der reaktiven Hyperämie nach arterieller Drosselung**
- Venenkapazität und Venöser Ausfluß bei Normalpersonen vor und nach einem 20minütigen Aufenthalt in einem Mineral-Thermal-Bewegungsbad von 34°C**
- Endokrine Einflüsse bei thermoneutraler Wasserimmersion (ANF, PRA, Adrenalin, Noradrenalin) unter Betablockade (Metoprolol)**

M Kurmedizinische Grundlagen

- 245 W. Marktl, Ch. Weis,
N. Klammer
- 245 H. Siewert, H.-J. Winterfeld,
D. Strangfeld, R. Aurisch
- 246 H.-J. Winterfeld, H. Siewert,
D. Strangfeld, W. Große
- 246 G. Straburzyński,
L. Hryniwiecki,
W. P. Kasprzak
- Beurteilung des Blutdruckverhaltens bei Kurpatienten während und nach Kuren auf der Basis von RR-Selbstmessungen**
- Ventilation und Hämodynamik als Kontrollparameter einer Kur**
- Zur Kurorttherapie der essentiellen Hypertonie**
- Einfluß der Kurorttherapie auf den Verlauf des überempfindlichen Darmsyndromes**

- 246 G. Straburzyński, J. Pawelska, A. Straburzyńska-Lupa, W. P. Kasprzak, M. Bugaj, M. Rozenek-Trojan **Einfluß einer mehrmaligen Kurorttherapie verbunden mit Gesundheitserziehung auf Risikofaktoren**
- 247 A. Falkenbach, G. Forke **Auswirkung hydroelektrischer Bäder auf Müdigkeit und Nervosität**
- 247 B. Hartmann, B. Kürten, B. Drews, E. Bassenge **Zunahme der Durchblutung und der Sauerstoffspannung der Haut und Verbesserung der Venenfunktion von Patienten mit arteriellen und venösen Beindurchblutungsstörungen durch CO₂-Wasser-Bäder**
- 248 Z. Lukačić, J. Drinovec **Beeinflussung des Kreislaufs durch Bäder in Mineralwasser mit CO₂**
- 248 B. Hartmann, B. Drews, C. Burnus, E. Bassenge **Venenfunktion (venöse Kapazität und venöser Ausstrom) von Patienten mit Postthrombotischem Syndrom vor und nach einem Mineral-Thermal-Bewegungsbad**

N Badeärztliche Strategien

- 249 A. C. Meine, W. T. Josenhans **Badeärztliche Erfahrungen mit EDV zur Verbesserung der Patienten-Compliance**
- 249 W. Rulffs **Die Wertung des Heilverfahrens durch den niedergelassenen Arzt**
- 249 W. Schmidt-Kessen **Badeärztliche Strategien**
- 249 H. Pratzel **Die Physikalische Medizin und Kurortmedizin in der UdSSR – Bericht einer Studienreise**

Originalarbeiten

Psychosomatische und somatophysische Aspekte der Physikalischen Medizin (Erstes Verhandlungsthema) auf dem Internationalen Kongreß für Physikalische Medizin, Balneologie und Bioklimatologie und dem 94. Kongreß der Deutschen Gesellschaft für Physikalische Medizin und Rehabilitation, Freiburg im Breisgau, 12.–14. 10. 1989

- 252 M. Bühring **Editorial**
- 254 H. Wedler **Physikalische Therapie als Möglichkeit der Kommunikation**
- 262 G. Haag, U. Koch **Zur Situation der physikalischen Medizin und der Psychosomatik in der Rehabilitation**
- 268 A. Haberzettl, C. L. Kemmerich **Phantasien und Assoziationen psychosomatisch erkrankter Patient/inn/en über die Wirkung balneophysikalischer Anwendungen**
- 278 W. Schmidt-Kessen **Buchbesprechungen**
- 279 G. Rompe **Buchbesprechung**

B Vibration

Vorsitz: L. RUFFING, Vlotho, U. SMOLENSKI, Jena

Besserung schwerer Paraspastik durch mechanische Vibrationsreize

K.-H. Krause, R. von Kummer, U. Morche

Friedrich-Baur-Institut München, Neurol. Univ.-Klinik Heidelberg

Bei 10 Patienten mit Gehunfähigkeit infolge schwerer spastischer Tonuserhöhung auf Grund neurologischer Erkrankungen, überwiegend Encephalomyelitis disseminata, wurde 10 Minuten täglich eine breitflächige Behandlung mit frequenten Vibrationsreizen im Rückenbereich (Schwingextensor, Fa. Christ, Neckarhausen) durchgeführt.

Unmittelbar unter der Schwingextensionsbehandlung kam es bei allen Patienten zu einer Zunahme der Beinbeweglichkeit und zu einer deutlichen Abnahme des gesteigerten Muskeltonus; der Effekt hielt bis zu 24 Stunden an.

Entsprechend wies der bei 6 Pat. untersuchte Quotient aus maximaler Amplitude der Antwort des H-Reflexes und maximaler Amplitude des Muskelaktionspotentials (H/M-Ratio) nach der Behandlung mit $0,134 \pm 0,121$ ($x \pm s.d.$) einen deutlich niedrigeren Wert auf als vorher ($0,275 \pm 0,220$).

Als Ursache des Effektes wird eine durch den Vibrationsreiz bedingte präsynaptische Hemmung der Eigenreflexe diskutiert; diese Minderung der Eigenreflexe könnte sich über den Aufbau inhibitorischer subsynaptischer Potentiale summieren und den Reizeffekt überdauern.