

10.1002/9781118344715.ch101

INHALT

V

KONGRESSKALENDER

Internationaler Kongreß für Physikalische Medizin,
Balneologie und Bioklimatologie
und
94. Kongreß der Deutschen Gesellschaft für Physikalische
Medizin und Rehabilitation

Psychosomatische und somatopsychische Aspekte Physikalischer Medizin

- 265 U. Koch Die medizinische Rehabilitation und die physikalische Medi-
zin unter rehabilitationspsychologischer Perspektive
- 265 G. Haag Psychosomatische Aspekte der physikalischen Medizin
- 265 H. Müller-Braunschweig Körperorientierte Psychotherapie
- 266 W. K. Köhler, B. Pflug Die psychische Wirkung von hellem Licht
- 267 F. J. Illhardt Überlegungen zum Placebo

Elektrotherapie

- 268 R. Dorian, E. Eigler Beeinflussung der Knochenbruchheilung durch Interferenz-
ströme – Schwierigkeiten einer Pilotstudie
- 268 H. G. Pratzel, B. Rösel Iontophorese mit Wechselstrom
- 268 J. Hupka, S. Hupka, Kapilläre Durchblutung der Wadenmuskulatur nach Applika-
tion verschiedener physiotherapeutischer Behandlungs-
formen P. Gavornik
- 269 U. Kuklinski, C. Rühlmann, Einfluß einer chronischen Elektromyostimulation (EMS) auf
K. Kriesel atherogene Risikofaktoren
- 269 T. Bender, E. Gidófalvy Wirkungen einer Ultraschalltherapie auf das temporomandi-
bulare Gelenk bei chronischer Polyarthritits
- 269 E. Weller Effektiver Einsatz von Mini-Stimulatoren
- 270 T. Mika, H. Orew, Ausgewählte Beispiele der IR-Lasertherapie
Z. Kuszelewski

Krankengymnastik

- 271 E. Conradi Zum gegenwärtigen Stand der Bewegungstherapie
- 272 Th. Hockertz, C. Mucha Kontrollierte Untersuchungen zur Regenerationseffizienz
postoperativer Leistungsdefizite des Musculus quadriceps
femoris unter Myofeedbacktraining und konventioneller
Übungstherapie
- 272 I. Plenk, A. Engel, Versuch eines standardisierten Therapieschemas bei ventra-
len Knieschmerzen Th. Bochdansky
- 273 H. E. Langer, H. Bormann Welche Vorstellung bestehen bei Patienten mit ankylosieren-
der Spondylitis (Spa) über Physikalische Therapie und wel-
che Konsequenzen ergeben sich für ihr Therapieverhalten?

273 I. Magyarosy, E. Ernst,
R. M. Huber, W. Schnizer,
J. Donath

274 W. Groher

275 M. Küthmann, A. von Ungern-
Sternberg, G. Weimann

275 A. von Ungern-Sternberg,
M. Küthmann, A. von Hehn,
G. Weimann

275 E. Senn, M. Ambs-Schulz,
J. Bongard, R. Karhausen,
M. Kreich

276 A. Falkenbach, P. Kirchner,
G. Schultze-Werninghaus,
R. Richter, M. Bühring

277 P. Hutzschenreuter, H. Sieper,
H. Brümmer, K. Kreja

277 J. Rzeznik, W. Braun

277 M. Berliner, B. Knollmann,
D. Rusch, K. L. Schmidt

278 H. Knorr, J. Lindner,
W. Schnizer

278 P. Engel, W. Henze, R. Vogt,
M. Blumenstein

279 I. Magyarosy, K. H. Krause,
E. Senn, D. Pongratz,
J. Kleinschmidt

279 K. Jonderko, M. Gataszek,
A. Końca, Z. Gataszek,
G. Jonderko¹

280 H. Blumberg, H.-J. Griesser,
M. Hornyak

280 H. Knorr, J. Lindner, W. Schnizer,
J. Dietrich¹, D. Pfeiffer

280 Y. Agishi, H. Knorr,
Chr. Gutenbrunner, Y. Asanuma,
S. Fujiya, S. Mikamo

Untersuchungen zur Atemfunktion von Patienten mit ankylosierender Spondylitis vor und nach mehrjähriger physikalischer Therapie

Frühfunktionelle Therapie nach Nucleotomien

Rehabilitation

Veränderungen der passiven Schultergelenksbeweglichkeit und Selbsthilfefähigkeit bei Schlaganfall-Patienten während der Rehabilitation

Prognostische Bedeutung des computertomographischen Befundes bei Schlaganfall-Patienten hinsichtlich der zu erwartenden Veränderung der neurologischen Ausfälle

Bedürfnisse und Möglichkeiten der ergotherapeutisch ausgerichteten Rehabilitation von Patienten mit chronischer Polyarthritits am Wohnort

Ergebnisse psychologischer Tests unter inhalativer Metacholinprovokation vor und nach einer krankengymnastischen Asthmagruppentherapie

Wärme und Kälte (Thermische Wirkungen)

Reaktion mesenchymaler Gewebe bei Ratte und Maus auf Infrarotstrahlung

Physikalische Aspekte der Wärmeapplikation unter besonderer Berücksichtigung des Feuchtigkeitshaushaltes im Gewebe

Nachweis veränderter Mikrozirkulation der Haut mittels Laser-Doppler-Flowmetrie nach lokaler Kälteeinwirkung

Die Abhängigkeit von Haut- und Schleimhautdurchblutung von der lokalen Gewebstemperatur (Laser-Doppler-Messung)

Untersuchungen zur tagesrhythmischen Wirkung des Saunabades

Wärme und Kälte (Reflexive Wirkungen)

Elektromyographische Untersuchungen zur Wirkungsweise von Moorpackungen

Zum Einfluß einer lokalen Kältetherapie (linke Hand) auf die Gallenblasenentleerung

Zum Einfluß von Kälteanwendungen auf das sympathische Nervensystem und die Hautdurchblutung im Rahmen der physikalischen Therapie

Einfluß thermotherapeutischer Maßnahmen auf die Durchblutung von Vaginal- und Uterusschleimhaut

Direkte und konsensuelle Durchblutungsreaktionen der Finger auf kalte Unterarmbäder (15°C) bei gesunden Versuchspersonen, Patienten mit Diabetes mellitus und Patienten mit vibrationsbedingten vasospastischem Syndrom (VVS)

- 281 H. Knorr, Chr. Gutenbrunner,
Y. Agishi, Y. Asanuma,
S. Fujiya, S. Mikamo
Konsensuelle Durchblutungsreaktionen von Haut und Nasenschleimhaut vor und nach heißen Vollbädern (42°C, 10 Min.)
- Wärme und Kälte (Klinik)**
- 282 M. Matej
Thermotherapie mit Sauna
- 282 H.-J. Winterfeld,
H. Siewert, D. Strangfeld
Möglichkeiten des Einsatzes der Saunahyperthermie bei der Langzeitbehandlung von Herz-Kreislauf-Erkrankungen
- 282 H. Siewert, D. Strangfeld,
H.-P. Scherf, H.-J. Winterfeld,
H. Meffert
Untersuchungen zum Verhalten der Hämodynamik unter akuter Hyperthermie
- 283 H. Meffert
Milde Infrarot-A-Hyperthermie zur Behandlung der arteriellen Hypertonie?
- 283 L. Hryniewiecki,
G. Straburzyński,
W. Kasprzak, M. Trojan
Oberflächliche und körpertiefe Wärmetherapie bei Patienten mit chronisch aggressiver Hepatitis. Ergebnis einer klinischen Vergleichsstudie
- 284 B. Schultz, C. Mucha
Kontrollierte Ergebnisse zur Remobilisationseffizienz von Kontrakturen bei hämophiler Arthropathie durch die Kombination mit lokaler Wärmetherapie
- 285 R. Saller, M. Beschorner,
M. Bühring
Kontrollierte Untersuchung über die Dosisabhängigkeit der symptomatischen Wirksamkeit von Dampfinhalationen eines alkoholischen Kamillenextraktes bei unkomplizierter Erkältungskrankheit
- Ausgewählte Beiträge zu sämtlichen Kongreßthemen**
- 286 W. M. Bogoljubow
Aktuelle Fragen zur Balneotherapie in der UdSSR
- 286 K. Artmann, H. G. Pratzel
Schwefelwirkung auf zelluläre und humorale Immunfaktoren
- 286 P. Kaspar, W. Petro
Wirkung von Bad Reichenhaller Sole auf die Schlagfrequenz menschlicher nasaler Zilien
- 287 M. Kehnscherper
Wechselduschenbehandlung bei Neigung zu obstruktiven Reaktionen und Bronchitis im Kindesalter
- 287 C. Mucha
Ergebnisse einer kontrollierten Studie zur Wirkungsabgrenzung der Kombinationstherapie mit CO₂-Bädern gegenüber der frühfunktionellen Monotherapie bei Algodystrophie
- 288 J. Sengler, D. Grosse,
F. Jurascheck
Die Heilgymnastik des Beckenbodens – Prophylaxe und Behandlung der Urinkontinenz der Frau
- 288 M. Meffert
Systemische Effekte serieller Ganzkörperbestrahlungen mit ultraviolettem Licht
- 289 Chr. Gutenbrunner, Y. Agishi,
H. Knorr, Y. Asanuma,
S. Fujiya, S. Mikamo
Untersuchungen über Einflüsse von Atmung und lokaler Erwärmung auf die Vasomotions-Frequenz der Hautgefäße
- 289 A. Seyfried
Topische Dynamik des Zylindergriffes bei Schwanenhalsdeformität
- 289 R. Callies, U. Smolenski,
U. Endres, R. Steinberg,
J. Manthey
Zur Wärmewirkung einer dosierten Impulskurzwele

290 H. Menninger, K. Hiemeyer

Die Bedeutung reflektorisch bedingter Tendomyopathien (TM) für das Schmerzgeschehen beim Rheumatiker und dessen Behandlung**Analyse am Bewegungssystem**

291 O. Knüsel

Ganganalyse291 L. Wiedmer, O. Knüsel,
M. Bürgi, W. Baumgartner**Ganganalyse, quantitative und qualitative Parameter zur Beurteilung von Gangstörungen**

292 N. Seichert, E. Senn

Die Analyse von Gang- und Hinkmechanismen unter Einbeziehung der Lastübertragung während der Doppelbelastungsphase

292 E. Senn, N. Seichert, W. Eisner

Gangmechanismen bei Hemiplegikern

297 Th. Bochdansky, H. Schachinger

Die EMMG (Elektro-mechano-myographie) – eine neue Möglichkeit der qualitativen und quantitativen Bewegungsanalyse297 I. Magyarosy, W. Schnizer,
E. Ernst, F. Stechele,
T. H. Witt, H. Pratzel**Grundlagen und experimentelle Daten zur Theorie der faser-spezifischen Skelettmuskeladaptation****Diagnostik, Grundlagen, Technik**299 A. Y. Utku, Th. Bochdansky,
A. Zauner-Dungl, H. Piza**Beurteilung der Schulterfunktion nach ms. latissimus dorsi. Lappenplastik zur Brustrekonstruktion**299 E. Preisinger, Y. Alacamlioglu,
Th. Bochdansky, B. Schneider**Vergleichende Untersuchung der Faustschlußkraft zwischen prä- und postmenopausalen Frauen**299 V. Fialka, Th. Bochdansky,
F. M. Kainberger, A. Engel,
A. Neuhold**Die Diagnose und physikalische Therapie der Achillodynie**

300 H. Mayr, K. Ammer

Normwerte für die sensible antidrome Nervenleitgeschwindigkeit des distalen Nervus ulnaris300 A. Tenger, L. Ruffing,
I. Lischka, M. Möhring**Sind Persönlichkeitsinventar und Befindlichkeitsskalen bei der Beurteilung des Behandlungserfolges nach Physikalischer Therapie hilfreich?**301 B. Knollmann, D. Rusch,
M. Berliner, K. L. Schmidt**Digitale Aufzeichnung, Auswertung und Speicherung der durch Laser-Doppler-Flowmetrie gemessenen Mikrozirkulation**

301 W. Kaminski

Schieben oder Ziehen? Biomechanische Untersuchungen bei Rollstuhl-Fahrern301 W. Knitsch, C. Mucha, A. Schulz,
B. Schulz, I. Pichlmayr**Einsatz der „Eisernen Lunge“ in der Intensivtherapie**302 M. Bühring, V. Schmit-Hauger,
K. H. Göttl, R. Saller**„Bindegewebige“ Leberzonen bei Frauen mit Ovulationshemmern****Balneologie (Immersion)**

303 Y. Agishi

Balneologie und Balneotherapie in Japan303 J. Bücking, F.-J. Hengstmann,
K. Woldmann**Die Abhängigkeit des Herzvolumens vom hydrostatischen Druck. Ein Beitrag zur Schwimmbelastung nach Herzinfarkt**

304 Katharina Meyer, H. Weidemann

Herzfrequenzverhalten während Immersion bei Koronarpatienten mit Sympathie bzw. Antipathie zum Wasser sowie ohne und mit Betarezeptorenblockade

- 304 Y. Asanuma, S. Fujiya, H. Ide, S. Mikamo, Y. Agishi **Effect of water immersion in pulmonary functions in patients with chronic pulmonary disease**
- 304 W. Schnizer, A. L. Gerbes, B. Galler, H. Schelshorn, J. Lindner, H. Knorr, I. Magyarosy **Hormonale Reaktionen von Patienten mit Grenzwerthypertonie bei thermoneutraler Wasserimmersion; Akut- und Kureffekte**
- Spezielle Balneologie**
- 306 J. Benda **Die Trinkkur in den Böhmischen Bädern**
- 306 S. V. Andrejew **Die Haut und die Aufnahme von Badeinhaltsstoffen in den Organismus während einer Balneotherapie**
- 306 F. Demuth, Chr. Gutenbrunner, G. Hildebrandt **Die Beeinflussung des Blutdrucks von Hypertonikern mit einem Natrium-Hydrogencarbonat-Chlorid-Wasser von hohem Natriumgehalt**
- 307 J. Drinovec, A. Frangež **Kann Mineralwasser die Bildung von Nierensteinen verhindern?**
- Inhalation, Bioklimatologie**
- 308 P. Kaspar, W. Petro **Vergleichende Untersuchungen zur Inhalationstherapie bei Patienten mit und ohne bronchiale Hyperreaktivität**
- 308 R. Saller, J. Bartsch, G. Walter, D. Hellenbrecht, M. Bühring **Kontrollierte Untersuchungen zur diaphoretischen Wirksamkeit verschiedener pflanzlicher Teepräparate**
- 309 P. Gavornik, J. Hupka, J. Kolesár, A. Dukát **Veränderungen der peripheren Durchblutung bei Hypertonikern während eines Aufenthaltes im Hochgebirge**
- 309 Sabina Tycza **Unterschiedliche Luftionisation und Elektroklima unter Kurort- und Großstadtbedingungen**
- 309 C. Floto, R. Reinke, K. Bucher, G. Jendritzky, H. Fassel **Medizin-meteorologische Hinweise für die Öffentlichkeit: Konzeption und mögliche Berücksichtigung in Physikalischer- und Kurortmedizin**
- 310 T. Lintzen, G. Boese, M. Müller, H. Falk, J. Eichmeier, G. Ruhenstroth-Bauer **Zur Stabilität der circadianen Rhythmik des Grünfinken (*Carduelis chloris*) in einem schwachen elektrischen 10-Hz-Feld: Eine empirische, chrono- und elektrobiologische Zurückweisung früherer Befunde**
- Beiträge zur Kryotherapie**
- 311 R. Fricke **Ganzkörperkältetherapie**
- 311 G. Jonderko **Wirkungsweise und Anwendung der lokalen Kryotherapie**
- 312 Z. Gataszek, G. Jonderko, I. Rosmus-Kuczia, W. Szmurlo **Erste polnische Kältekabine „Kryosauna“**
- 312 M. Taghawinejad, R. Fricke **Messung intraartikulärer Temperaturveränderungen am Kniegelenk bei chronischer Polyarthrits unter Kaltlufttherapie**
- 312 H. Mielniczuk **Untersuchung der Tast-Schmerzschwelle vor und nach der Kryotherapie rheumatischer Hände**
- Bewegungstherapie im Wasser**
(Eingeladene Übersichten)
- 313 Chr. Gunga **Einflüsse von Immersion in ein thermoneutrales Wasserbad auf den Bau und die Funktion des menschlichen Körpers**

- 314 J. Innenmoser **Die statische Körperlage im Wasser bei Nichtbehinderten und Behinderten**
- 314 V. Dietz **Posturale Reflexe und Gravitation bei der Standregulation – Eine Unterwassersimulation**
- 314 R. Niedner **Risiken der Bewegungstherapie im Wasser (Dermatologie)**
- 315 E. Petersen **Infektionsrisiken für Frauen bei der Bewegungstherapie im Wasser**
- 315 E. Bassenge, B. Hartmann **Risiken des Badens**
- 315 B. Hartmann **Wirkungen des Wassers auf die Venen**
- 316 W. Schmidt-Kessen **Indikationen und Methoden der Bewegungstherapie im Wasser**

Klinische Themen der Kurmedizin

- 317 E. Heilmann, B. Beichert **Einfluß von Diät und Gesundheitsinformationen auf den Cholesterinspiegel im Serum**
- 317 A. Kerlisch, F. Demuth **Bessere Erfolgskontrolle von Reduktionskost durch Berechnung individueller, realistischer Gewichtsziele**
- 317 Angela Schuh **Klimatherapie in Form einer Terrainkur unter kühlen Bedingungen bei sog. funktionellen Herz-Kreislauf-Erkrankungen (FHKE)**
- 318 E. Turowski, M. Töpfer **Bioklimatisch-physiologische Reaktionen und Anpassungsvorgänge bei Kalteinwirkungen**
- 318 Irena Ponikowska, G. Straburzynski, K. Marciniak **Möglichkeiten einer zusätzlichen Terrainkur in der Kurorttherapie. Klinische Erfahrungen bei Übergewicht und Spondylarthrose**
- 319 J. Zvonár **Specific characteristics of climate treatment among patients with asthma bronchiale in mean high mountain climate**
- 319 Ch. Schütt, St. Müller, R. Förster, Ellen Walther, Jutta Adolph, W. Hellrung, M. Duray **Untersuchungen zur bronchialen Reaktivität und zum Immunverhalten bei Patienten mit Asthmarisiko unter dem Einfluß von Ostsee-Klimakuren**
- 319 J. Schaefer, Brigitte Lohff, W. Deppert **Thesen und Gegenthesen zur Wirksamkeit der Kurort-Medizin**
- 320 J. Noguchi **Uniqueness of balneotherapy for dermatologic diseases in Japan**
- 320 Irena Ponikowska, G. Straburzynski **Die Histamin- und sensorische Empfindlichkeit der Haut bei Patienten mit und ohne Diabetes mellitus im Verlauf einer komplexen Kurbehandlung**
- 320 J. Hasik, G. Gawlak **Trinkkuren mit glaubersalzähnlichem Mineralwasser in Bad Inowroclaw**
- 321 M. Herold, R. Günther **Blutbildveränderungen bei Patienten mit nicht-entzündlichen rheumatischen Erkrankungen nach einer Badekur in Badgastein**
- 321 K. Artmann, S. Chlebarov, H. G. Pratzel **Normalisierung der Immunfaktoren der Haut bei Neurodermitis durch Klimabehandlung**
- 322 G. Ploß **Zur wissenschaftlichen Vervollkommnung der Kurorttherapie in der DDR**

- 322 K. Hofmann **Untersuchungen zum therapeutischen Effekt einer CO₂-Bädertherapie während einer Frührehabilitationskur bei Patienten mit Zustand nach Herzinfarkt**
- 322 K. Ruppel, Chr. Gutenbrunner, G. Hildebrandt **Untersuchungen zur Altersabhängigkeit der Zielwerte der Blutdrucknormalisierung im Rahmen komplexer Kurbehandlungen**
- 323 J. Kolesár, A. Dukát, J. Zvonár **Komplexe Bäderbehandlung bei Patienten mit Hypertonie im Stadium I und II nach der WHO-Klassifikation**
- 323 W. Marktl, B. Kopta, N. Klammer, Ch. Weiß, M. Gruska **Circadianrhythmen von Parametern der Nebennierenrindenfunktion bei labilen Hypertonikern während Kuren mit CO₂-Bädern**
- 324 A. Kramer, Chr. Gutenbrunner, H. Schultheis **Untersuchungen über die Häufigkeit von Harnwegsinfektrezidiven vor und nach urologischen Kuren**

Humanbiometeorologische Aspekte von Klimaänderungen

- 325 Ch.-D. Schönwiese **Das Problem weltweiter Klimaänderungen durch den Menschen: Ursachen, Modellvorhersagen und Beobachtungsindezen**
- 325 P. Fabian **Luftverschmutzung und Klima**
- 325 W. Fett **Die klimatogene Menschenänderung infolge anthropogener Klimaänderung. Was wissen wir – Was sollten wir wissen?**
- 326 H. v. Rudloff **Nachweisbare Temperatur- und Niederschlagsänderungen in Südwestdeutschland seit dem 12. Jahrhundert**
- 326 H. Richner **Vergleich der zu erwartenden Änderungen von Klimavariablen mit ihrer heutigen zeitlichen und räumlichen Variabilität und Diskussion der biometeorologischen Konsequenzen**
- 326 K. Höschele **Lokale und regionale Änderungen des Klimas als globales Problem für den Menschen und seine belebte Umwelt**
- 327 G. Jendritzky **Ansätze für eine globale Aufnahme des Bioklimas**
- 327 P. Höppe **Strategien zur Vermeidung eines wachsenden Anstiegs von Treibhausgasen in der Atmosphäre**
- 328 N. Hammer, E. Koch, E. Rudel **Zeitreihenanalyse der thermisch hygrischen Befindlichkeit in einer Großstadt**
- 328 A. Matzarakis **Bewertung der extremen Hitzewelle in Athen im Sommer 1987**
- 328 E. Turowski **Zum Bioklima ausgewählter Wohnbereiche einer Großstadt**
- 329 G. Fietze **Sozioökonomische Konsequenzen klimatologischer Belange im Städte- und Siedlungswesen**
- 329 D. Klaus **Wetterfühigkeit in bioklimatischen Belastungszonen**
- 329 H. Staiger, E. Schultz **Erfassung partikel- und gasförmiger Luftbeimengungen in Innenräumen und in der Außenluft**
- 330 R. Eltschka, R. Herceg, H. Matthys **Auswirkungen der Luftverunreinigung auf Lungenfunktion, bronchiale Hyperreagibilität und Krankheitsrisiko von Erwachsenen**

- 330 K. Weiß, S. Hader, A. Hendel-Kramer, W. Karmaus, J. Küler, H. Steinitz, R. Urbanek **Indoor Luftverschmutzung – ätiologischer Faktor für bronchiale Hyperreagibilität?**
- 330 J. Prucha, S. Harpel, U. Moos **Die Belastung der Innenraumluft durch leichtflüchtige organische Verbindungen**
- 331 H.-G. Mücke **Die Entwicklung innerhalb des lufthygienischen Komponentenspektrums im humanmedizinischen Wirkungskataster in Nordrhein-Westfalen**
- 331 Gisela Völksch, W. Bischof, J. Witthauer, H. Horn **Zu einer Empfehlung über Raumklima und Raumluftqualität in Wohnungen**
- 331 E. Mayer **Wahrnehmung von Kältebelastung beim Menschen**

2. Internationales CO₂-Symposium Bad Krozingen

- 332 N. Tiedt **Physiologische und pathophysiologische CO₂-Wirkungen**
- 332 K. L. Resch, E. Ernst, A. Matrai, M. Pumpf, H. F. Paulsen, R. Spatz **Einfluß von CO₂-Bädern auf die Blutfließigenschaften**
- 332 A.-M. Beer, R. Kovarik, K. Mottaghy **Getrennte Betrachtung der CO₂-Abgabe und O₂-Aufnahme im Organismus**
- 333 H. Siewert, H.-J. Winterfeld, J. Reisinger **Das Verhalten der zentralen Hämodynamik während einer 3monatigen CO₂-Bad-Serie**
- 333 Y. Komoto, M. Soda, S. Hirai, S. Morisue, I. Suzuka, H. Yorozu **The beneficial effects on tissue perfusion with CO₂-baths**
- 333 B. Hartmann, B. Drews, B. Kürten, E. Bassenge **CO₂-induzierte Zunahme der Hautdurchblutung und des transkutanen Sauerstoffpartialdruckes am Fußrücken bei Patienten mit Arterieller Verschußkrankheit im Stadium II**
- 334 G. T. Werner, M. Gadomski, F. Wehle **Kohlensäurebäder in der Behandlung chronischer, schlecht heilender Wunden**
- 334 G. Jonderko, Z. Gataszek, L. Nowicki, E. Gataszek **Subkutane CO₂-Gasinsufflation bei der Arteriellen Verschußkrankheit**
- 334 R. Kovarik **Subkutane CO₂-Insufflationen als analgetische und volumen-mechanotherapeutische Heilmittel**
- 335 J. Benda **Subkutane Applikation von Quellgas (CO₂) in den böhmischen Bädern**
- 335 H. G. Pratzel **Kohlensäurebäder im Rahmen der Nachzulassung nach dem Arzneimittelgesetz**
- 335 H. J. Winterfeld, H. Siewert, D. Strangfeld **Einfluß ambulanter CO₂-Badserien auf Blutdruck, Herzfrequenz und periphere Mikrozirkulation bei Propranolol-Therapie**
- 336 G. Plötner, K. Hofmann **Zum Einfluß der CO₂-Bäder-Therapie auf Stoffwechsel- und Streßparameter bei Herzinfarktpatienten während der Frührehabilitationskur**
- 336 W. Schnizer, I. Magyarosy, J. Lindner, H. Knorr **Vergleichende Untersuchungen zum Blutdruckverlauf bei Grenzwerthypertonikern während Kuren**

- 337 A. Dukát, J. Kolesar, V. Strec, P. Gavornik
Therapy with natural CO₂-short-term and long-term follow-up of hypertensives I, II (WHO)
- 337 B. Hartmann, U. Pohl, D. Wohltmann, J. Holtz, E. Bassenge
Wirkung von Kohlensäurebädern auf den Blutdruck von Grenzwerthypertonikern
- 338 Mariana Florian, Lidia Anitei, Maria Dinescu
Klinisch-funktionelle Studie über die Änderung hormoneller Parameter und des Kreislaufs unter dem Einfluß der Therapie mit generellen natürlichen Mofetten in Covasna (Rumänien)
- 338 Lidia Anitei, Mariana Florian, Julieta Zaharescu, Maria Dinescu
Die Veränderungen hormoneller Parameter (Harnkatecholamine, Angiotensin und plasmatisches Kortisol) unter Einwirkung der natürlichen Mofettentherapie in Covasna
- 338 B. Hartmann, B. Drews, B. Kürten, E. Bassenge
Venenkapazitätsreduktion bei Varikose nach Unterschenkel-immersion in CO₂-Wasser
- 339 Chr. Gutenbrunner
Trinkkuren mit CO₂-haltigen Heilwässern
- 339 R. Sturm, R. Kovarik
Dopplersonographie der A. uterina nach geschlossener CO₂-Behandlung
- 339 R. Sturm, R. Kovarik
Doppler-Sonographie fetaler Gefäße nach geschlossener CO₂-Behandlung der Schwangeren
- 340 H. Yorozu, T. Sunakawa, Y. Komoto
Basic points for the artificial CO₂-bathing and absorption of ¹⁴CO₂ in rabbits
- 340 H. Yorozu, H. Satoh, Y. Komoto
Thermal effect of artificial CO₂-bathing
- 340 W. Schmidt-Kessen
CO₂-Bäder als wärmeentziehendes Therapieverfahren
-

Wärme und Kälte

Reflexive Wirkungen

Elektromyographische Untersuchungen zur Wirkungsweise von Moorpackungen

I. Magyarosy, K. H. Krause¹, E. Senn, D. Pongratz¹ und J. Kleinschmidt

Institut für Medizinische Balneologie und Klimatologie der Universität München

¹Friedrich-Baur-Institut bei der Medizinischen Klinik der Universität München

Von heißen Moorpackungen soll eine muskeldetonisierende Wirkung ausgehen. Es ist von praktischer und theoretischer Bedeutung, diesen Aspekt mit elektrophysiologischen Untersuchungen zu überprüfen: Kommt es nach Anwendung von Moorpackungen zu Veränderungen im Oberflächen-Elektromyogramm der Rückenmuskulatur?

Bei 20 männlichen und weiblichen Probanden wurden über der paravertebralen Rückenmuskulatur Muskelpotentiale mit Hilfe von Oberflächenelektroden abgeleitet. Die EMG-Untersuchung erfolgte in Bauchlage nach etwa 5 min entspanntem Liegen sowie nach mehrmaligem Anspannen des Rückens vor und im Anschluß an eine 20-minütige Moorapplikation (Moorbrei aus Bad Kohlgrub; 4 cm Schichtdicke; 50 °C Applikationstemperatur) in der Lumbalgegend. Die elektrische Muskelaktivität wurde mit dem Viking System (Fa. Nicolet) aufgezeichnet und mit einem automatischen Auswertungsprogramm (Maximum

Voluntary Activity test) analysiert. Die ermittelten Parameter waren Entladungszahlen, Amplitudengröße sowie Wellenfläche.

Die Auswertung bestand im wesentlichen aus einem Vergleich der vor und nach Moorapplikation erstellten EMG-Befunde. Diese wurden paarweise geordnet, entsprechend ähnlicher Entladungszahlen. Somit konnten Interferenzmuster von etwa gleicher Muskularbeit einander gegenübergestellt werden.

Die bisherigen Ergebnisse zeigen Differenzen im Sinne geringerer Amplitudenwerte nach der Packungsanwendung. Der Befund kann als ein ökonomischeres Kontraktionsverhalten der Rückenstrecker interpretiert werden. Die Ergebnisse stehen in Einklang mit der klinischen Erfahrung. Der Befund deckt interessante, weiter zu verfolgende Aspekte der klassischen Wärmetherapie auf. Die Methode stellt ein vielversprechendes Objektivierungsverfahren für Untersuchungen dieser Art dar.
