

Elektromechanotherapie (EMT)

Autor(en): **Dippold, A. / Börnert, K.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Physiotherapeut : Zeitschrift des Schweizerischen Physiotherapeutenverbandes = Physiothérapeute : bulletin de la Fédération Suisse des Physiothérapeutes = Fisioterapista : bollettino della Federazione Svizzera dei Fisioterapisti**

Band (Jahr): **28 (1992)**

Heft 5

PDF erstellt am: **05.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-929948>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

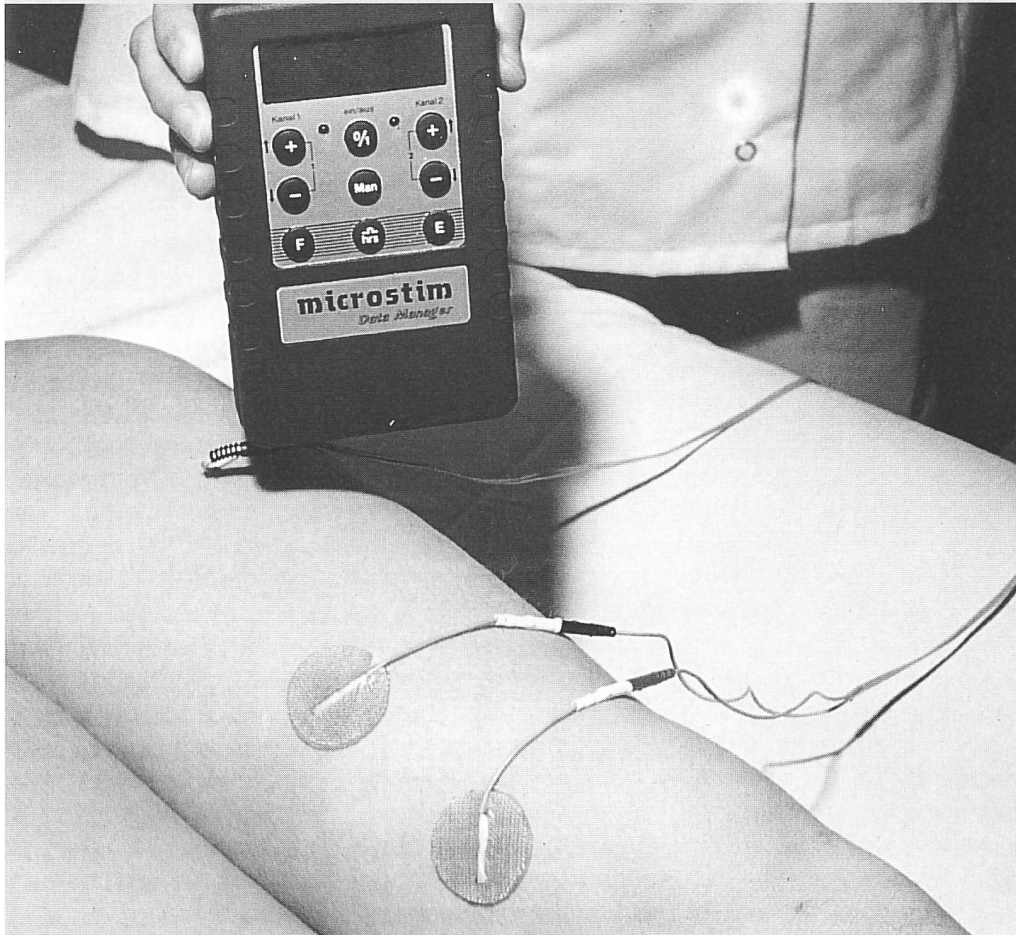
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Elektromechanotherapie (EMT)



Elektrodenlage für die selektive Elektromechanotherapie des *Musculus vastus medialis*.

Installation pour une électromécanothérapie du *Musculus vastus medialis*.

Ergänzung zur Veröffentlichung von A. Dippold und K. Börnert («Physiotherapeut» 3/92)

Im Rahmen eines Forschungsprojektes (BMFT) des Bundesministeriums für Forschung und Technik der BRD (Förderkennzeichen/PZ: 01779103) wurde von den Autoren zusammen mit der Firma Krauth und Timmermann (Hamburg) 1991 das Stimulationsgerät «Microstim» so ausgelegt, dass die in der Veröffentlichung dargestellten Stromparameter selektiv den *Musculus vastus medialis* erreichen. Weiterhin

gestattet der «Microstim» die Ermittlung des «Initialwertes» und die anschließende Programmierung durch den Behandler (Arzt oder Physiotherapeutin).

Die Ermittlung des «Initialwertes» wird in Leipzig nach Nr. 555 BMA/E-GO abgerechnet.

Ausschlaggebend für die Überprüfung der Therapie ist die Möglichkeit, dass der Behandler bei Wiedervorstellung des Patienten die erfolgten Behandlungen

(pro Tag) sowie die benutzte Stromstärke abrufen kann (Behandlungskontrolle).

Damit ist eine gezielte Therapie, d.h. Neueinstellung des Gerätes möglich.

Die Registrierung erfolgt im Gerät über den Hauptwiderstand der Klebelektroden. Somit ist eine versehentliche Registrierung ohne Anschluss an den Muskel fast ausgeschlossen.

Im Rahmen des BMFT-Projektes erfolgte somit die Auslegung des «Mikrostim» für ein breites Anwendungsgebiet.

Die selektive Elektromechanotherapie am Kniegelenk mit dem «Microstim» ist wirksam:

- in der prae- und postoperativen Phase bei Kniegelenksoperationen (Knieband-Operation, Knie-Endoprothesen, Umstellungsosteotomien, Arthroskopien usw.);
- in der Behandlung der Gonarthrose (ausser bei ausgeprägten Varusgonarthrosen vor der Operation);
- nach «Distorsionen» und Kontusionen des Kniegelenkes;
- bei Femur- und Tibiakopffrakturen;
- bei allen muskulären Instabilitäten.

Untersuchungen mit Messergebnissen liegen vor.

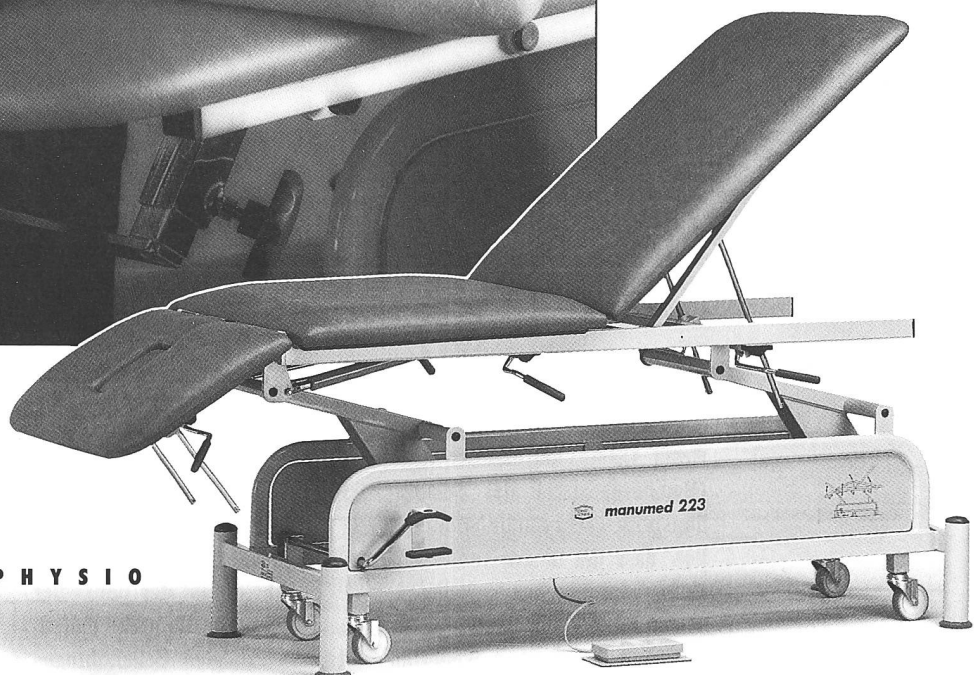
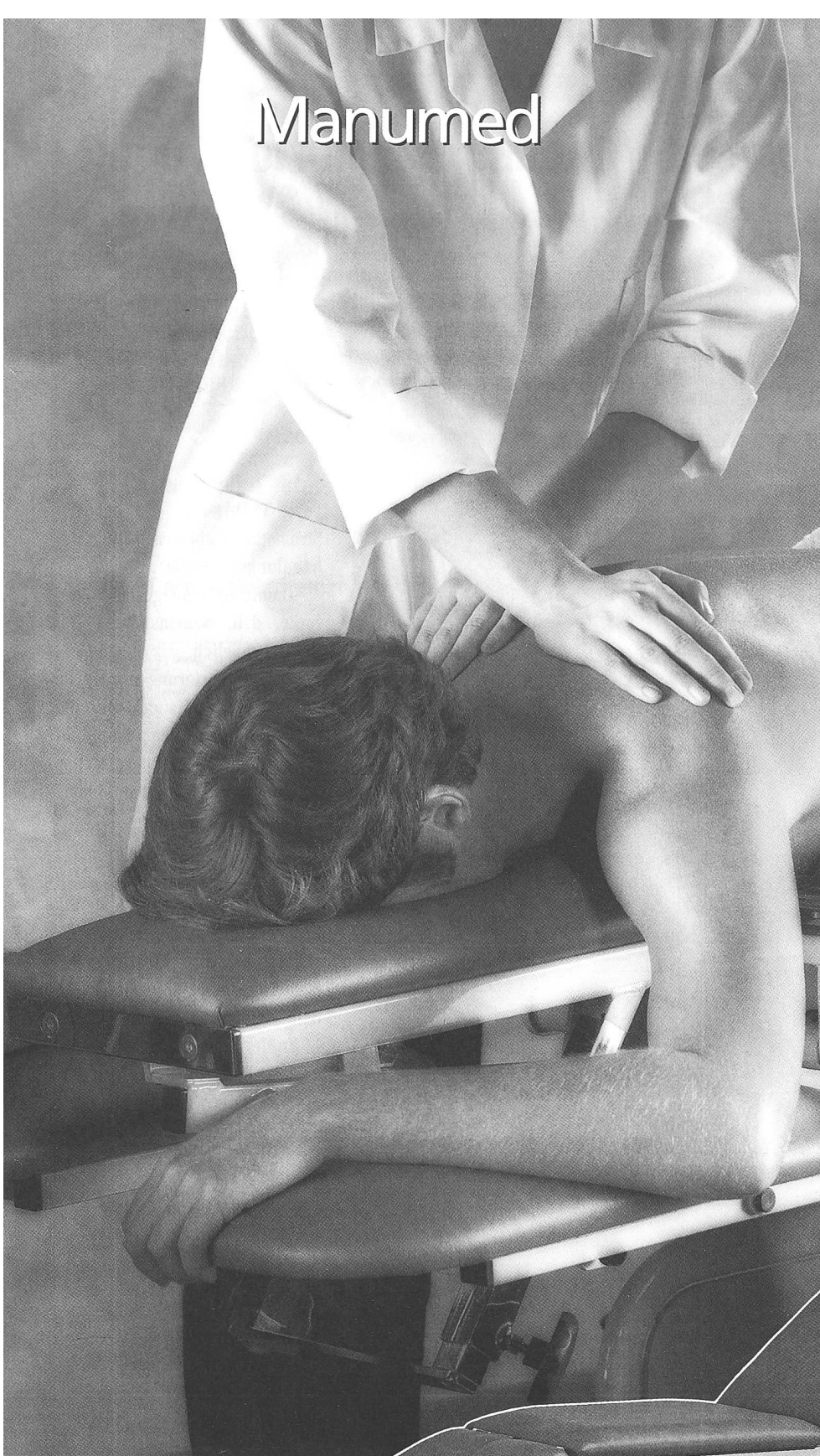
Eine Gegenüberstellung des monophasischen (0,7 ms, 50 HZ) und des biphasischen Rechteckstromes geschieht zur Zeit im Rahmen des genannten BMFT-Projektes.

red.

Manumed

- Modern, funktionell
- Elektrisch/hydraulisch höhenverstellbar
- Farben: grau (standard)
schwarz
dunkelblau
bordeaux
- Diverse Modelle
SR = 3-teilig
PR = 3-teilig Drainagestellung
PR5 = 5-teilig mit Armauflage
- Testen Sie Preis und Qualität

**WIR BIETEN ALLES UND
NOCH MEHR**



F A N G O  P H Y S I O
S E R V I C E