

Microstim EMT

Kniegelenkbehandlung nach Prof. Dippold mittels Elektromechanotherapie (EMT). Normalisierung des gestörten Reflexbogens durch Rekrutierung der bei Anspannung des M. vastus medialis nicht erregbaren Faserstrukturen

Kniegelenksbehandlung



- Kniegelenksverletzungen oder –erkrankungen gehen immer mit einer Muskelfunktionsstörung einher. Die Muskelfunktionsstörung ist reflektorisch bedingt.
- Unsachgemäße Gelenkbelastungen führen zu einer Knorpelschädigung oder verstärken eine schon bestehende Knorpelschädigung.
- Die Muskelfunktionsstörung betrifft nicht alle Muskeln in gleicher Weise. Besonders betroffen ist der kräftigste Oberschenkelmuskel, der sog. Musculus vastus medialis. Seine (histologisch gesicherte) Schädigung der schnellen Faseranteile (Faser Typ 2) führt zum Überwiegen seines Gegenspielers, des sog. M. vast. lat. Diese sog. frontale Muskeldysbalance hat ein Fehldrehen der Kniescheibe (Patella) mit Knorpelschädigung zur Folge.

cherte) Schädigung der schnellen Faseranteile (Faser Typ 2) führt zum Überwiegen seines Gegenspielers, des sog. M. vast. lat. Diese sog. frontale Muskeldysbalance hat ein Fehldrehen der Kniescheibe (Patella) mit Knorpelschädigung zur Folge.

Muskelstabilisierung

Der funktionsgestörte Oberschenkelmuskel wird durch aktive Übungen („Isometrie“) behandelt. Der Behandlungseffekt kann durch eine gleichzeitige elektrische Reizung des angespannten Muskels sehr wirksam gesteigert werden.

EMT = Isometrie + Elektromyostimulation (EMS)

Dazu wird zur Normalisierung des gestörten Reflexbogens mit einer speziell ausgewählten, wissenschaftlich erarbeiteten und bewiesenen Stromart der Schlüsselmuskel unter maximaler Anspannung (unter "Isometrie") stimuliert. Normalisierung des gestörten Reflexbogens durch Rekrutierung der bei Anspannung des Musculus vastus medialis nicht erregbaren Faserstrukturen.

Technische Daten

Ausgangsleistung: Konstantstrom 0 - 70 mA

Impulsformen: **F1** Monophasischer Rechteckimpuls, gleichstromkompensiert

Frequenz: 50 Hz (monophasischer Rechteck-impuls, gleichstromkompensiert)

Impulsbreite: 750 msec

Behandlungszeit: 3 Minuten/10 Sekunden fest

Pausenzeit: 10 Sekunden fest

Maximale Stromstärke: 70 mA

Statistikspeicher: ausdrückbar

Energieversorgung: 2 x 9 Volt-Akkus oder Batterien

Abmessungen: 133mm x 82mm x 30mm

Gewicht: 250g (ohne Akkus)

Indikationen

Microstim 2- und 8-Kanal:

Chondropathia patellae, EMT, Dranginkontinenz, Femoropatellares-Schmerzsyndrom, Harninkontinenz, Inkomplette Querschnittslähmungen, Inkontinenz, Kreuzbandruptur, Knieverletzung, Muskelatrophie durch Inaktivität, Muskelatrophie nach Verletzungen der peripheren Nerven, Muskuläre Insuffizienz, Orthopädische Erkrankungen nach akutem Trauma (Immobilität aufgrund von Gelenkschmerzen), Patellaluxation, Ruhigstellung durch Gips oder Schiene, Schulterarthroskopie, Sportverletzungen, Stuhlinkontinenz

Microstim EMT

Kontraindikationen

Direkte Stimulation über einem Metallimplantan, Herzschrittmacher, Schwangerschaft

Zubehör für Microstim EMT

Selbstklebende Elektroden

Bezeichnung	Artikelnummer
Dermaflex (Tüte à 4 Stück), Größe 4x6 cm, Form oval	0781
Dermaflex (Tüte à 4 Stück), Größe 5x9 cm, Form rechteckig	0791
Flextrode (Tüte à 4 Stück), Größe 25 mm, Form rund	0421
Flextrode (Tüte à 4 Stück), Größe 32 mm, Form rund	0371
Flextrode (Tüte à 4 Stück), Größe 4x6 cm, Form oval	0431
Flextrode (Tüte à 4 Stück), Größe 5x9 cm, Form rechteckig	0411
Flextrode (Tüte à 4 Stück), Größe 5x5 cm, hautfreundlich	0461

Kabel

Bezeichnung	Artikelnummer
Kabel mit Keyholestecker, Länge 1,0 m	0040
Kabel mit Keyholestecker, Länge 1,5 m	0041
Kabel mit Keyholestecker, Länge 3,0 m	0042
Kabel mit Klinkenstecker, Länge 1,0 m	0061
Kabel mit Klinkenstecker, Länge 1,5 m	0062
Kabel mit Klinkenstecker, Länge 3,0 m	0063

Ladegeräte und Akkus

Bezeichnung	Artikelnummer
Ladegerät für Microstim, Paresestim, Scolistim und Quadristim	0070
9-Volt-Block-Akku	0075

Abrechnung

Als anerkanntes Hilfsmittel der Gesetzlichen Krankenversicherung ist dieses Gerät erstattungsfähig.
Hilfsmittelnummer: 09.37.02.1000-1999