

PATIENTENINFORMATION

NEUROLOGISCHE ERKRANKUNGEN

NEUE WEGE IN DER
FUNKTIONELLEN THERAPIE

BESSER IN BEWEGUNG

SPORLASTIC
NEURO[®]
ORTHOPAEDICS



LIEBE LESERIN, LIEBER LESER,

diese Broschüre haben wir speziell für Menschen mit neurologischen Erkrankungen erstellt.

Unter diesen Begriff fallen Erkrankungen des Gehirns und des Rückenmarks, wie zum Beispiel Multiple Sklerose, Parkinson oder Schlaganfall. Bei diesen Erkrankungen, aber auch bei Muskelerkrankungen kann es zu Lähmungen der Muskulatur kommen. Bandagen und Orthesen können helfen die lähmungsbedingten Einschränkungen auszugleichen und zur Förderung der eigenen Aktivität beitragen.

Auf den folgenden Seiten schildern wir Ihnen die wesentlichen Aspekte eines Schlaganfalls als eine der häufigsten neurologischen Krankheitsbilder und geben Ausblicke auf die therapeutischen Ansätze der Versorgung.

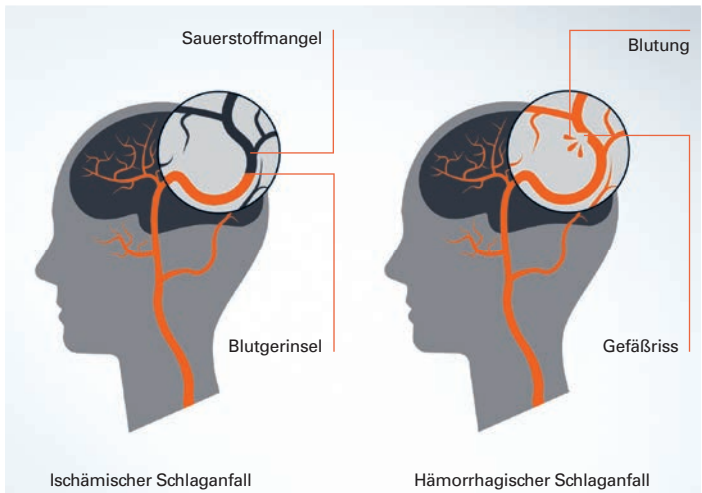


DAS KRANKHEITSBILD SCHLAGANFALL

DEFINITION

Ein Schlaganfall ist eine plötzlich auftretende Durchblutungsstörung im Gehirn, so dass Gehirnzellen zu wenig Sauerstoff und Nährstoffe erhalten und es zu Ausfallerscheinungen kommen kann. Am häufigsten sind Taubheitsgefühle, Lähmungserscheinungen und Sprach- oder Sehstörungen. Bei rascher Behandlung können sie sich manchmal wieder zurückbilden, in anderen Fällen bleiben sie dauerhaft bestehen. Auslöser ist in rund 80 Prozent der Fälle eine verstopfte Arterie (ischämischer Schlaganfall), bei den übrigen liegt eine Hirnblutung vor (hämorrhagischer Schlaganfall).

In Deutschland erkranken jährlich circa 270.000 Menschen an einem Schlaganfall. Bei etwa der Hälfte verbleiben auch nach einem Jahr noch Behinderungen, die dann meist dauerhaft sind.



RISIKOFAKTOREN

Die Stiftung Deutsche Schlaganfall Hilfe nennt unter anderen folgende Risikofaktoren für einen Schlaganfall:¹⁾

- Übergewicht
- Bluthochdruck
- Bewegungsmangel
- Vorhofflimmern
- Diabetes
- Rauchen

AKUTE SYMPTOME

- Face** Eine Gesichtshälfte hat Lähmungserscheinungen?
Arms Ein Arm hängt beim Ausstrecken nach unten?
Speech Person kann einen einfachen Satz nicht nachsprechen?
Time **JEDER SCHLAGANFALL IST EIN NOTFALL!**
Sofort 112 anrufen!

1) SCHLAGANFALL-HILFE.DE: „Schlaganfall-Risiken“ Stand 26.11.2020

DAS THERAPIEKONZEPT

ERFOLG HÄNGT VON VIELEN FAKTOREN AB

Lähmungen der oberen und unteren Extremität sind häufig Folgen eines Schlaganfalls. Sie können zu massiven Beeinträchtigungen im täglichen Leben und zu einer dauerhaften Behinderung führen. Ein frühzeitiger, interdisziplinärer Therapiebeginn kann dazu beitragen, verlorengegangene Funktionen bestmöglich zu rehabilitieren.

Die Versorgung mit funktionellen Hilfsmitteln ist dabei ein wichtiger Bestandteil. Für die motorische Rehabilitation gilt grundsätzlich, dass sich schmerzhafte Strukturen und Bewegungen schlecht trainieren lassen. Daher ist es wichtig, die Gelenke so lange zu schützen und funktionell zu unterstützen, bis die Muskulatur diese Funktionen wieder eigenständig übernehmen kann.



BANDAGEN UND ORTHESEN HELFEN

Bandagen und Orthesen ermöglichen therapeutische und alltagsrelevante Bewegungen und verhelfen so zu einer verbesserten Lebensqualität. Sie fördern den Gebrauch der Extremitäten und können schmerzhafte Bewegungseinschränkungen sowie Schwellungen reduzieren. Auch können sie helfen, Lähmungserscheinungen wie beispielsweise die Fußheberschwäche zu kompensieren.

SPORLASTIC bietet ein ganzheitliches Produktportfolio, um bei Lähmungserscheinungen unterschiedlicher Ausprägungsgrade die Therapie bestmöglich zu unterstützen.

FUNKTIONELLE LÖSUNGEN FÜR DIE OBERE UND UNTERE EXTREMITÄT



NEURO-LUX® II



NEU
REHAGO



MANU-HiT®
AIR-REIHE



MOBILAS® II



MANU-HiT®
DIGITUS POLLEX



NEURO-RESTRICT



NEURODYN®
COMFORT



FOOT-UP®



NEURODYN®
CLASSIC



NEURODYN®
DYNAM-X ACTIVE



DYNAMISCHE UNTERSTÜTZUNG FÜR

FOOT-UP®

Zur Kompensation leichter Lähmungen

Gerade leichte Fußlähmungen werden häufig nicht ausreichend versorgt und führen zu einem erhöhten Sturzrisiko. Im Sortiment der Fußheberorthesen besticht die FOOT-UP® durch einfachstes Handling und überrascht durch eine effektive Fußhebung. Sie ist ultraleicht, unauffällig zu tragen und bietet eine freie Fußbeweglichkeit.

Sie ist bei vielen neurologischen Erkrankungen mit Fußheberschwächen einsetzbar. Gangdynamik und -sicherheit werden erhöht und das Sturzrisiko dadurch reduziert.



WIRKUNG UND TECHNIK

- Dynamische Fußhebung
- Förderung der Aktivität der vorhandenen Fußmuskulatur
- Knöchelbandage und transparente Einlage mit Elastikband und Steckverschluss
- Bei allen Schnürschuhen einsetzbar

DIE UNTERE EXTREMITÄT

NEURODYN® CLASSIC

Bei spastischen und schlaffen Lähmungen

Eines der häufigsten motorischen Defizite nach einem Schlaganfall ist die (schlafe oder spastische) Fußheberschwäche. Hier kann die dynamische NEURODYN® CLASSIC helfen. Durch die Konstruktion wird eine optimale Übertragung der „Spürinformationen“ der Fußsohle vom Untergrund zum Gehirn gewährleistet. Dies führt zu verbesserter Balance, Haltungskontrolle und erhöhtem Sicherheitsempfinden. Die Orthese bewirkt in der Schwungphase über die gelenkumschließende 8er-Zügelung eine gute Fußrückstellung mit Fußanhebung. Der Zügel in 8er-Form und der außenseitig verlaufende Zügel stabilisieren das Sprunggelenk und wirken einem Umknicken entgegen.



WIRKUNG UND TECHNIK

- Unterstützung der Fußhebung und Verbesserung des Gangbildes
- Verbesserung der Fußstellung aufgrund propriozeptiver Wirkung
- Stabilisierung des Sprunggelenks und Vermeidung des Umknickens
- Einstieg mit Klettverschluss
- Einfaches Anziehen mit einer Hand mittels einer Fingerschleufe
- 8er-Zügelung
- Unelastischer lateraler Zügel

NEURODYN® COMFORT

Universelle Orthese mit Einhandverschluss

Das selbstständige Anlegen von Orthesen bereitet oftmals Probleme, wenn eine Hand gelähmt ist. Viele Patienten können die Vorteile dynamischer Orthesen ohne Hilfe Dritter nicht nutzen.

Hier hilft **der Trick mit dem Klick** bei der NEURODYN® COMFORT: Die innovative Knöchelspange lässt sich **mit einer Hand** und einem Klick leicht anlegen!

Durch einen stufenlos regulierbaren 8er-Zügel und die dynamische Einlegesohle bietet die NEURODYN® COMFORT eine starke Fußanhebung und korrigierte Fußstellung. Somit wird ein verbessertes Gangbild und ein hohes Maß an Sicherheit ermöglicht.



WIRKUNG UND TECHNIK

- Unterstützung der Fußhebung
- Größere Schrittweite und Normalisierung des Gangbildes
- Knöchelspange mit innovativem Einhandverschluss
- Einhändiges Anlegen mit selbstschließender Manschette (1) und einfaches Nachjustieren (2)
- Thermoplastisch anformbare flexible Einlegesohle
- Semi-elastische 8er-Zügelung mit starker Hebewirkung (3)
- Komfortable Polsterung des Knöchelbereichs
- Verschlusszügel mit Stoppfunktion
- Hoher Tragekomfort

NEURODYN® DYNAM-X ACTIVE

Starke Führung, leichtes Anlegen

NEURODYN® DYNAM-X ACTIVE bietet die stärkste Fußanhebung in der NEURODYN®-Reihe. Diese wurde speziell für schlaffe und (mittelschwere) spastische Fußlähmungen entwickelt.

Die aus Carbon-Verbundmaterialien bestehende Fußheberorthese führt durch die energierückgebende Eigenschaft des Materials zu einem verbesserten Gangbild.

Der innovative Magnetverschluss ermöglicht das An- und Ablegen der Orthese mit einer Hand.



WIRKUNG UND TECHNIK

- Unterstützung der Fußhebung
- Vorgezogene Ballenrolle verlängert den Vorfußhebel
- Harmonischer Übergang in die Zehenabstoßphase durch Ballenrolle
- Physiologischeres Gangbild und Abrollverhalten
- Atmungsaktives Polster mit druckminimierender Wirkung auf Schienbeinbereich
- Einhandbedienung durch Magnetverschluss
- Geringes Eigengewicht durch Leichtbauweise
- Komfortables Schließen der Gurte über einfach greifbaren D-Ring
- Kniestreckende Wirkung

DYNAMISCHE UNTERSTÜTZUNG FÜR

NEURO-LUX® II

Gelenksicherung der Schulter bei freier Armbeweglichkeit

Bis zu 30 % aller Schlaganfallpatienten entwickeln eine **schmerzhafte** Schulter als schwerwiegende Komplikation einer Lähmung der Schulter-Arm-Muskulatur. Akute Schmerzen können den Rehabilitationsprozess behindern und das Ergebnis schmälern.

NEURO-LUX® II trägt zur Vermeidung luxationsbedingter Schulterschmerzen bei. Die Orthese unterstützt die Zentrierung des Oberarmkopfes in der Gelenkpfanne (2) und verbessert die muskuläre Führung. Durch eine Abnahme des Armgewichtes bei freier Beweglichkeit bleibt der Arm einsatzfähig und trainierbar.



WIRKUNG UND TECHNIK

- Sicherung des Schultergelenks bei freier Armbewegung
- Schmerzlinderung
- Vermeidung von Sekundärschäden an Kapsel, Sehnen, Muskeln und Nerven
- Verbessertes Gangbild durch geführte Armpendelbewegung
- Schulterteil: ausgezeichnete Passform
- Armelement: gut anpassbar, flächige Anlage, Noppenhaftband
- Brustgurt: einfache Handhabung beim Schließen und Öffnen
- Armelement einhändig verschließbar

DIE OBERE EXTREMITÄT

MANU-HiT® DIGITUS POLLEX

Ruhigstellung und Fixierung des Handgelenks

Die Orthese MANU-HiT® DIGITUS POLLEX kann bei Schädigungen der Hand im Handgelenks- und Mittelhandbereich eingesetzt werden. Durch vier verstellbare Klettverschlüsse kann die dynamische Lagerung, Ruhigstellung und Fixierung des Handgelenks, der Finger und des Daumens sichergestellt werden. Ein anatomisch anformbarer Aluminiumkern bietet eine optimale Passform und Aluminiumstabilisatoren ermöglichen eine sichere Führung der Hand und des Daumens.



WIRKUNG UND TECHNIK

- Zur dynamischen Lagerung und Ruhigstellung des Handgelenks, der Finger und des Daumens
- Anatomischer, anformbarer Aluminiumkern für optimale Passform und angenehme Lagerung
- Vier stufenlos verstellbare Klettverschlüsse zur Lagerung, Ruhigstellung und Fixierung des Handgelenks, der Finger und des Daumens
- Atmungsaktives Material für hohen Tragekomfort
- Funktionelle Führung der Hand und des Daumens über Aluminiumstabilisatoren

MANU-HiT® AIR

Schutz vor Bewegungseinschränkungen

Die Handgelenkorthese MANU-HiT® AIR mit einem integrierten Luftkammersystem schützt das Handgelenk und die Fingergelenke vor Fehlstellungen und Beugekontrakturen. Eine fachgerechte Lagerung kann den Muskeltonus günstig beeinflussen bzw. begrenzen. Dies schützt die Strukturen der Hand, wenn der Muskeltonus im Handgelenk und/oder in den Fingergelenken erhöht ist (Spastik) und die Kraft der Finger und Handstrecker Muskulatur für eine Streckung nicht ausreicht.



WIRKUNG UND TECHNIK

- Zur Vermeidung von Fehlstellungen des Handgelenks und der Finger
- Zur Vermeidung von Hand- und Fingerbeugekontrakturen bei neurologischen Erkrankungen
- Teildynamische und anformbare volare Verstärkungsschiene mit Aluminiumkern für optimale Lagerung
- Einfaches Anlegen mittels zirkulären Klettverschlüssen
- Regulierbare Luftkammer durch Luftpumpe zur dynamischen Lagerung des Handgelenks und der Finger
- Atmungsaktives Polster für hohen Tragekomfort

MOBILAS® II

Handlagerungs- und Mobilisationssystem

Durch die Lagerung der Hand in „Funktionsstellung“ können mit MOBILAS® II Handödeme reduziert werden. Die Muskelspannung (Tonus/Spastizität) wird reguliert, Aufmerksamkeit und Wahrnehmung werden gefördert.

MOBILAS® II wurde speziell zur Lagerung und Aktivierung von Arm und Hand bei Halbseitenlähmung entwickelt. Es erfüllt die Anforderungen an eine moderne, flexible und praxisorientierte Handlagerung (1) und kann auch zum Eigentaining (2) im häuslichen Alltag eingesetzt werden. Auch eine Koppelung mit Biofeedback-Systemen ist möglich (3).



WIRKUNG UND TECHNIK

- Ödemreduktion
- Kontrakturprophylaxe passiv und aktiv
- Tonusregulierung
- Verbesserte taktile Wahrnehmung
- Frühzeitiges Eigentaining
- Verbesserte Therapiefähigkeit
- Lagerungssystem mit anatomischer Handauflage
- Klettfähige Scheibe durch Druckknöpfe fixierbar
- Wischdesinfizierbare Oberfläche
- Zubehör für passive und dynamische Lagerung
- Inklusive Übungshandbuch

NEURO-RESTRICT

Wiedereinsatz von Arm und Hand

Das Therapiekonzept CIMT (Constraint Induced Movement Therapy) wird sehr effektiv in der Rehabilitation der Armfunktion eingesetzt. Durch die eingeschränkte Funktionalität des gelähmten Armes kommt es häufig zum verstärkten Einsatz des nicht betroffenen Armes, zum sogenannten „erlernten Nichtgebrauch“. Dieser kompensatorische Gebrauch der gesunden Hand soll durch die CIMT-Therapie wieder rückgängig gemacht werden, indem sie durch die Restriktionsorthese zeitweise am Einsatz gehindert wird. Der gelähmte Arm führt dann die Bewegung aus und wird so trainiert.



Das CIMT-Konzept wird in vielen neurologischen Rehabilitationskliniken und spezialisierten Praxen angeboten.

WIRKUNG UND TECHNIK

- Verhinderung des Einsatzes des nicht betroffenen Armes durch dessen Fixation
- Unterbindung unerwünschter kompensatorischer Bewegung
- Stabilisierung des Rumpfes
- Individuell anpassbar
- Klettbare Arm- und Handfixierung
- Losreißen des gesunden Armes im Notfall möglich

NEU REHAGO

Innovative Bewegungstherapie

REHAGO ist eine Virtual Reality Anwendung für selbstständiges Training, welche den Rehabilitationsprozess unterstützen kann. Die Übertragung in eine virtuelle Realität (VR) bietet neue Übungsmöglichkeiten. Diese werden durch die Anpassung des Schwierigkeitslevels und die Bewegungsfreiheit, welche nicht auf den Bereich eines Spiegels beschränkt ist, ermöglicht.



WIRKUNG UND TECHNIK

- Abgeleitet vom Prinzip der Spiegeltherapie
- Therapeutische Übungen in virtueller Umgebung
- Neue Übungsmöglichkeiten dank Virtual Reality
- Einfache Kommunikation zwischen Patient und Therapeut
- Erhöhte Motivation dank Gamification
- Digitale Dokumentation des gesamten Rehabilitationsprozesses

SPORLASTIC ORTHOPAEDICS

BESSER IN BEWEGUNG

SPORLASTIC DEUTSCHLAND

SPORLASTIC GmbH

Medizinische Produkte

Weberstraße 1 • 72622 Nürtingen

Postfach 14 48 • 72604 Nürtingen

Germany

Telefon +49 7022 705181

Fax +49 7022 705113

info@sporlastic.de • www.sporlastic.de

SPORLASTIC SCHWEIZ

BERRO AG

Austraße 7 • 9055 Bühler

Switzerland

Telefon +41 71 3350777

Fax +41 71 3350770

info@sporlastic.ch • www.sporlastic.ch

SPORLASTIC ÖSTERREICH

Wir sind unter der deutschen Adresse für Sie da.

SPORLASTIC QUALITÄT



Qualitätsmanagementsystem
DQS-zertifiziert nach
DIN EN ISO 13485:2016,
Reg.-Nr. 069305 MP2016



MITTELSTAND
GLOBAL
HEALTH MADE
IN GERMANY

SPORLASTIC DIGITAL



www.facebook.com/sporlastic



www.youtube.com/sporlastic



www.instagram.com/sporlastic_official



Das VOH 2021 sowie alle Produktbroschüren sind auch digital verfügbar unter www.sporlastic.de/service/downloads

Scannen Sie unseren QR-Code, der Sie bequem mit der Produktwelt von SPORLASTIC verlinkt.



Fragen Sie uns, wir beraten Sie gerne.



Klimaneutral
Druckprodukt

ClimatePartner.com/53152-2012-1005



MIX
Papier

FSC® C002390



SPORLASTIC®

ORTHOPAEDICS



4 029925 164716