

Für welche Erkrankungen ist die **Ultraflex**-Spastizitätsbehandlung ideal geeignet?

Viele Erkrankungen, darunter Zerebralparese, zerebrovaskulärer Insult (Hirnschlag) sowie Hirntraumata werden üblicherweise mit der Ultraflex-Technologie behandelt. Ultraflex bietet maßgeschneiderte Lösungen für Erwachsene, Jugendliche und Kinder zur Spastizitätsbehandlung sowohl der oberen als auch der unteren Extremitäten.

Die Forschung zeigt, dass elektrische Stimulation und die Ultraflex-Stützapparate die Spastizität der oberen Extremitäten bei jungen Patienten mit Zerebralparese drastisch verringert<sup>1</sup>. Interventionen an den unteren Extremitäten haben es nachweislich ermöglicht, Einzelpersonen durch weniger aggressive Abstützung mit geringerem Profil während des Tages zu behandeln. Klinisch haben die Patienten nach der Behandlung mit Ultraflex-Stützapparaten verbesserte Gangcharakteristika gezeigt, wie zum Beispiel erhöhte Kadenz und verringerten Scherengang<sup>2</sup>.



„Meine Beine werden nicht mehr müde, bevor ich abgestiegen bin.“

### Quelle

- 1 LR Sheker, CP Chester, S Ramirez. Neuromuscular Electrical Stimulation and Dynamic Bracing as a Treatment for Upper-Extremity Spasticity in Children with Cerebral Palsy. Journal of Hand Surgery. (British and European Volume. 1999) 24B 2: 226-232
- 2 KM Smith. A new Design for the Management of the Cerebral Palsy Hip. The Academy Today. July 2005.

**Ultraflex.**  
Patient Inspired Solutions

**Ultraflex.**  
**Europe** by Dirame Ortho  
MASTER DISTRIBUTOR  
EUROPE, MIDDLE EAST & AFRICA

*Es ist unsere Aufgabe, Patient und Reha-Team bei ihrem gemeinsamen Ziel der Verbesserung der Lebensqualität des Patienten zu unterstützen. Unsere Orthesen sind nur auf Rezept eines Arztes erhältlich und werden von anerkannten Orthetikern angepasst.*

DIRAME ORTHO NV/SA (Belgium)  
Assesteenweg 27/29 / B-1740 Ternat (Brussels)  
T + 32 2 582 82 50 / F +32 2 582 61 12  
E-mail: info@dirame.com  
www.dirame.com

## SPASTIZITÄT- BEHANDLUNG

**Ultraflex**  
Die individualisierte  
Intervention mit Orthesen



„Jetzt kann ich mit meinen Freunden Schritt halten.“

### Warum die Entscheidung für die Intervention mit **Ultraflex**-Orthesen?

Ultraflex wurde als Teil eines umfassenden Spastizitätsbehandlungsprogramms konzipiert, um den Patienten dabei zu unterstützen, eine Verbesserung seiner Lebensqualität zu erzielen. Gemeinsame Ziele können sein: die Verhinderung einer Muskelverkürzung, die Erweiterung der Muskellänge, die Verbesserung des Gangs, die Verbesserung von Griff, Pinch und Los-

lassen, die Reduktion von Schmerzen, die Verbesserung der Haltung und die Entlastung des Pflegepersonals bei Aufgaben wie Essen anreichen, Anziehen, Umbetten und Baden.

Ultraflex kann die durch andere Spastizitätsbehandlungen wie Physiotherapie, Operation und Medikamentenbehandlung erzielten Erfolge erhalten und dauerhafter gestalten.

## Was macht *Ultraflex* zu einer wertvollen Behandlungsoption?



„Durch Tragen meiner  
Orthese geht es meinen  
Beinen besser.“

Ultraflex ist dahingehend einzigartig, dass es individuell auf den Patienten abgestimmte Optionen für die Spastizitätsbehandlung bietet, die sich mit dynamischem Stimulus gleichzeitig auf die Muskelstärke und –länge, das Gleichgewicht, die Haltung und die Flexibilität auswirken. Ultraflex entwickelt maßgeschneiderte orthetische Lösungen unter der Voraussetzung, dass die Stärkung und Verlängerung von Muskeln sowie die Förderung der korrekten Haltung zu einem Aufhalten der deformierenden Kräfte und zu einer Wiederherstellung der Funktion der betroffenen Glieder und Gelenke führen kann.

## Warum ist es so wichtig, auf die Muskelstärke und –länge, das Gleichgewicht, die Haltung und Flexibilität einzugehen?

Therapeutische Erfolge in den Bereichen der Muskelstärke und –länge, des Gleichgewichts, der Haltung und der Flexibilität sind zur Linderung von Schmerzen, zur Verbesserung der motorischen Fähigkeiten, zur Erhaltung der Bewegungsreichweite in einem Gelenk sowie zur Verhinderung einer Deformation äußerst wichtig.

Schmerzen können zu Funktionseinschränkungen in den Bereichen der gesellschaftlichen, akademischen und athletischen Funktion führen. Patienten und Pflegepersonen berichten auch, dass Schmerzen zu Schlafstörungen und immer größeren Schwierigkeiten bei der Erfüllung der täglichen Verrichtungen führen können. Behandlungen, die sich auf die zugrunde liegenden Faktoren, die zu dem Schmerz beitragen, auswirken, sind in einem umfassenden Plan zur Verbesserung der Lebensqualität des Patienten eine wichtige Komponente.

Darüber hinaus ist für pädiatrische Patienten die Beibehaltung der Muskellänge während des Wachstums ein sehr wichtiger Bestandteil bei der Erhaltung der motorischen Fähigkeiten und Funktionen.

## Wie funktioniert der individualisierte Interventionsplan mit *Ultraflex* ?

Ultraflex ist eine Orthesentechnologie der FDA-Klasse I und basiert auf der klinischen Bewertung von Reha-Teams sowie den individualisierten Behandlungszielen für die einzigartigen Umstände eines einzelnen Patienten. Daher ist die Orthesenlösung speziell auf die Erkrankung und Krankengeschichte des Patienten sowie auf jegliche komplizierte oder schwierige anatomische Situation oder ein bestimmtes Patientenbedürfnis abgestimmt. Zu betonen ist, dass die endgültige Orthesenlösung das Ergebnis der vereinten Fachkenntnisse und Empfehlungen des gesamten Reha-Teams ist.

Ultraflex ergänzt andere Behandlungsoptionen und dehnt die Behandlungszeit und das Behandlungsumfeld auf Zuhause aus.

Jede Lösung vereint die präzise Streckung mit korrekter Haltung, so dass spastische Muskeln eine ausreichende Länge und Kraft für normale Bewegungen entwickeln können.

## Ist *Ultraflex* eine konservative oder eher aggressive Intervention?

Als effektive, unabhängige Behandlungsoption stellt Ultraflex eine konservative Intervention dar. Ultraflex ist eine maßgeschneiderte Orthese mit geringem Profil, die Patienten eine nicht-operative, medikamentenfreie Option ohne die Risiken und Nebenwirkungen, die mit tiefer greifenden Behandlungsoptionen in Verbindung gebracht werden können, bietet.

Die erzielten Ergebnisse können mit denen einer eher aggressiven Intervention verglichen werden.

## Kann *Ultraflex* auch zusammen mit anderen Interventionen eingesetzt werden?

Ja. Ultraflex kann in Verbindung mit tiefer greifenden Behandlungsplänen, wie z.B. Operationen oder Medikamentenbehandlungen eingesetzt werden. Ultraflex wurde so konzipiert, dass es die durch eine Operation erzielten Erfolge bewahrt und erhält. Bei pharmazeutischen Interventionen wurde Ultraflex eingesetzt, um außerhalb des klinischen Umfeldes durch Verlängerung, Stärkung und korrekte Haltung von Muskeln von dem pharmazeutisch geöffneten Fenster zu profitieren. Außerdem kann die Ultraflex-Technologie des dynamischen Stimulus die Notwendigkeit reduzieren, tiefer greifende Interventionen zu wiederholen.

## Ist *Ultraflex* schmerzhaft?

Nein, Ultraflex ist nicht schmerzhaft, da seine Technologie auf geringe Belastung mit langfristiger Dehnung (LLPS) beruht. Dies ermöglicht eine gleichbleibende, geringfügige Spannung, die über einen längeren Zeitraum, üblicherweise 8-10 Stunden in 24 Stunden, auf die Extremität ausgeübt wird. Dies entspricht nicht den hochgradigen Streckungsaktivitäten, wie z.B. manuelles Strecken, die für gewöhnlich schmerzhafter und schwer zu erfüllen sind.

Da Schmerzen häufig mit schwachen, kurzen Muskeln sowie mit schlechter Haltung verbunden sind, ist es angemessen, Behandlungsoptionen auszuwählen, die diese zugrunde liegenden Zustände ansprechen.

Außerdem wird Ultraflex an den Patienten angepasst. Von der Extremität des Patienten wird ein Abguss gemacht, um die korrekte Haltung und Passform, den optimalen Komfort sowie präzise biomechanische Kontrolle und Stimulus der anvisierten spastischen Muskeln sicherzustellen. Daher sind Passform, Komfort und Wirksamkeit nicht individuell angepassten Lösungen weit überlegen. Patienten und Pflegepersonen sind mit der relativen Leichtigkeit in Verbindung mit dem Anbringen und Abnehmen von Ultraflex-Orthesen zufrieden.

Alle Ultraflex-Komponenten werden mit einer eingeschränkten Lebensdauer-Garantie geliefert und können zur Anpassung an die sich ändernden Patientenbedürfnisse justiert oder wiederverwendet werden. Zum Beispiel können Änderungen das Ergebnis einer Anpassung der Behandlungsziele oder, bei pädiatrischen Patienten, von normalem Wachstum sein.



„Ich trage  
meine  
Orthese  
nach der  
Schule  
beim  
Spielen.“