

IGAP
Institute for Innovations in Healthcare
and Applied Nursing Science
Stader Str. 8

27424 Bremervörde
Germany

Thomashilfen für Behinderte
GmbH & Co. Medico KG
Walkmühlenstraße 1

27432 Bremervörde
Germany

Evidence for the medical benefit

Tested: Therapy chair Thevo Therapy

Tested by: Institute for Innovations in Healthcare and Applied Nursing Science

Test duration and procedure:

The therapy chair was being tested by our institute, primarily by an occupational therapist in daily use over a period of several months.

Children with manifold diagnoses, problems, and different disabilities and clinical pictures were being observed in the therapy chair.

Thevo Therapy could or rather can successfully be used for children with the following clinical pictures:

- cerebral palsy
- hypotony syndrome of unspecific genesis
- muscular dystrophy
- different syndrome diseases
- general development retardations

Functionality

The therapy chair Thevo Therapy stands out due to comprehensive adjustment possibilities of the following measurements:

- seat depth
- seat width
- lower leg length
- back height

- headrest height
- adjustment of single accessories

The seat height is infinitely adjustable by gas spring. The height can be chosen both very low for seating on the floor and at small kindergarten tables and very high for seating at high dining tables.

The therapy chair Thevo Therapy stands out due to the extensive range of accessories. This provides for a meaningful supply to children with different disabilities.

Medical/therapeutic benefit

This chair serves as a means of seating for children in a wide variety of everyday situations, e.g. playing at the table, dining, during therapy lessons, as well as for the communication with other children or adults. The chair is suitable for the use at home or in school and other institutions.

Due to the infinite height adjustment the child can always be brought to the right "eyelevel" with the communication partner.

The extensive range of accessories, which can individually be chosen and adjusted in terms of sizes and needs of the children, is very well suited to support the children in their seating posture and thus to ensure a prevention of skeletal deformities.

An anatomic guidance of the seat upholstery provides for a preferably physiologic positioning of the child.

The possibilities of adjusting the seat tilt-in-space as well as the reclining of the backrest make sure that the back muscles of the child can be relieved, if required. When there is no or only a poor head control existing, this can also be beneficial for a physiological positioning.

The Microstimulation in the back area has an activating effect to many children. Due to the flexible wing suspensions the back muscles are approached again and again and many children find it easier to straighten up independently. Due to the flexibility of the system children are being supported in upright seating, but not being kept entirely fixed and rigid.

The freedom of hand movements is being maintained at all positioning possibilities.

Micro climate

The open back system is extremely breathable, so that even children who normally sweat a lot can excellently deal with it.

The 3-D-mesh is also incorporated in the seating area.

All in all the micro climate is to be judged as excellent.

Safety

Altogether the chair is of a stable and safe construction.

It has got four smooth-running rubber wheels; both rear wheels are lockable.

There is a variety of possibilities to attach belts at the chair. Although they predominantly serve for the seating positioning, they also prevent many children from falling out of the chair.

Handling

The infinite height adjustment of the chair can be helpful when placing or removing the child or during transfer. This also provides for a back-saving working with the child. Furthermore, the independence during transport can be improved in this way.

Single adjustments as e.g. footrest height or armrest height can simply be made with hand screws. This is important when e.g. a quick adaptation is necessary due to therapeutic reasons or just to adapt the chair to everyday needs.

The upholstery of Thevo Therapy is stain-resistant and washable. All upholstery components can be taken off and washed at 30°C (86°F) in the washing machine.

Risk advice

It should be mentioned that the users of this chair must be trained at length in the handling and the adjustment possibilities. It is essential for a positive therapeutic outcome to adapt the chair to the child's individual needs. The adjustments of sizes and the fixation of accessories have a high value here.

The consideration of the environment in which the chair shall be used is advisable, too.

Conclusion

The overall concept of Thevo Therapy meets the needs of children with different disabilities, who are not able to sit independently.

It allows for an active improvement of the posture and movement pattern and provides children with a lot of flexibility and sensor information by Microstimulation.

Altogether our patients and their parents have judged the chair very positively.

The positive feedback resulted from the functionality as well as from optical reasons.

The chair offers good possibilities to grow with the child and thus is a reasonable product also in terms of cost-effectiveness and longevity.

Kathrin Brinks
Functional leadership children rehab
Occupational therapist

Münster, December 15, 2008

Gutachten zum Nachweis des medizinischen Nutzens

Getestet: Therapiestuhl Thevo Therapy

Getestet von: Institut für Innovationen im Gesundheitswesen
Und angewandte Pflegeforschung e.V.

Testdauer und Durchführung:

Der Therapiestuhl Thevo Therapy wurde durch unser Institut, vorrangig durch eine Ergotherapeutin in der alltäglichen Handhabung über mehrere Monate getestet.

Es wurden Kinder mit mannigfachen Diagnosen, Problemstellungen sowie unterschiedlichsten Behinderungs- und Krankheitsbildern in dem Therapiestuhl beobachtet. Der Thevo Therapy konnte bzw. kann bei Kindern mit folgenden Krankheitsbildern erfolgreich eingesetzt werden:

- Cerebralpareesen
- Hypotoniesyndrome unklarer Genese
- Muskeldystrophien
- Unterschiedlichsten Syndromerkrankungen
- allgemeinen Entwicklungsverzögerungen

Funktionsfähigkeit

Der Therapiestuhl Thevo Therapy zeichnet sich durch umfangreiche Verstellmöglichkeiten folgender Maße aus:

- Sitztiefe
- Sitzbreite
- Unterschenkellänge
- Rückenhöhe
- Kopfstützenhöhe
- Sowie die Einstellung einzelner Zubehörteile

Er kann durch eine Gasdruckfeder stufenlos in der Sitzhöhe angepasst werden. Die Höhe kann sowohl für das ganz niedrige sitzen am Boden oder an kleinen Kindergartentischen, als auch zum Sitzen an hohen Esstischen eingestellt werden.

Der Therapiestuhl Thevo Therapy zeichnet sich durch ein großes Spektrum an Zubehörteilen aus. Hiermit können Kinder mit unterschiedlichsten Behinderungsbildern sinnvoll versorgt werden.

Medizinisch/ Therapeutischer Nutzen

Der Stuhl dient als Sitzmöglichkeit für die Kinder in unterschiedlichsten Alltagssituationen wie dem Spielen am Tisch, dem Essen, in Therapiestunden, als auch bei der Kommunikation mit anderen Kindern oder Erwachsenen. Der Stuhl ist sowohl für den Einsatz zu Hause, als auch als Schulstuhl bzw. in einer anderen Einrichtung geeignet.

Durch die stufenlose Höhenverstellung kann das Kind so immer auf die richtige „Augenhöhe“ des Kommunikationspartners gebracht werden.

Das umfangreiche Zubehör, was sehr individuell bzgl. der Größe und der Bedürfnisse der Kinder ausgesucht und eingestellt werden kann, ist sehr gut geeignet, um die Kinder in ihrer Sitzpositionierung zu unterstützen und so eine Prophylaxe vor Skelettdeformitäten gewährleisten zu können.

Eine anatomische Führung des Sitzpolsters ermöglicht eine möglichst physiologische Positionierung des Kindes.

Die Möglichkeit einer Sitzkantelung sowie die Öffnung des Rückens stellen sicher, dass die Rückenmuskulatur des Kindes bei Bedarf entlastet werden kann. Bei fehlender oder schwacher Kopfkontrolle kann dies einer physiologischen Positionierung ebenfalls zuträglich sein.

Die Microstimulation im Rückenbereich wirkt bei vielen Kindern aktivierend. Durch die beweglichen Flügelfedern wird die Rückenmuskulatur immer wieder angesprochen und vielen Kindern fällt es so leichter, sich selbständig aufzurichten. Durch die Flexibilität des Systems werden die Kinder beim aufrechten Sitzen zwar unterstützt aber nicht vollkommen statisch und rigide gehalten.

Die Bewegungsfreiheit der Hände bleibt bei sämtlichen Positionierungsmöglichkeiten voll erhalten.

Mikro- Klima

Das offene Rückensystem ist extrem atmungsaktiv, so dass auch Kinder, die ansonsten stark schwitzen, hervorragend damit zurecht kommen.

Auch im Sitzbereich wird mit Abstandsgewirk gearbeitet.

Das Mikro- Klima ist insgesamt als hervorragend zu bewerten.

Sicherheit

Der Stuhl ist insgesamt stabil und sicher konstruiert.

Er hat vier leichtgängige, gummierte Räder, wobei die zwei hinteren Räder gebremst werden können.

Es gibt zahlreiche Möglichkeiten unterschiedliche Gurte am Stuhl anzubringen. Diese dienen zwar überwiegend der Sitzpositionierung, verhindern aber gleichzeitig bei vielen Kindern auch ein Herausfallen.

Handling

Die stufenlose leichte Höhenverstellung des Sitzes kann beim Rein- und Raussetzen des Kindes bzw. beim Transfer helfen. Ein für die Betreuungsperson rückenschonendes Arbeiten mit dem Kind ist somit leicht möglich. Außerdem kann so die Selbständigkeit beim Transfer verbessert werden.

Einzelne Einstellungen wie z.B. Fußstützenhöhe oder Armlehnenhöhe sind einfach über Handschrauben einzustellen. Das ist z.B. wichtig, wenn aus therapeutischen Gründen oder

einfach um den Stuhl den alltäglichen Bedürfnissen anzupassen, eine schnelle Adaption erforderlich ist.

Der Bezug des Thevo Therapy ist schmutzabweisend und waschbar. Alle Bezugsteile können abgenommen werden und in der Waschmaschine bei 30° gereinigt werden.

Risikohinweis

Es sollte darauf hingewiesen werden, dass die Anwender des Stuhls im Umgang sowie in den Einstellmöglichkeiten ausführlich eingewiesen werden müssen. Für einen positiven therapeutischen Outcome ist es dringend erforderlich den Stuhl auf die individuellen Bedürfnisse des Kindes anzupassen. Die Größeneinstellungen und das Anbringen der Zubehörteile haben hierbei einen hohen Stellenwert.

Eine Beachtung des Umfeldes in dem der Stuhl eingesetzt werden soll ist ebenfalls ratsam.

Fazit

Das Gesamtkonzept des Thevo Therapy entspricht den Bedürfnissen von Kindern mit unterschiedlichsten Behinderungen, für die ein selbständiges Sitzen nicht möglich ist. Es ermöglicht eine aktive Verbesserung des Haltungs- und Bewegungsmusters und gibt den Kindern dabei über die Microstimulation möglichst viel Flexibilität und sensorische Informationen.

Unsere Patienten und auch deren Eltern haben den Stuhl insgesamt als sehr positiv bewertet.

Das gute Feedback resultierte aus Funktionalität aber auch aus optischen Gründen.

Der Stuhl bietet gute Mitwachsmöglichkeiten und ist so auch im Sinne der Wirtschaftlichkeit und Langlebigkeit eine sinnvolle Versorgung im Kinderbereich.



Kathrin Brinks
Fachliche Leitung KinderReha
Ergotherapeutin

Münster, den 15.12.2008