



motion solutions® GmbH
Karlstraße 8
D-42897 Remscheid

Tel. +49 2191/209004-20
Fax +49 2191/209004-22

info@moso-gmbh.de
www.moso-gmbh.de

Info 2 : Fehlende oder minimale Spontanbewegung

Menschen ohne oder mit nur minimaler Spontanbewegung befinden sich in einem Teufelskreis zwischen Positionierung, Weichlagerung und Ausübung ihrer Restmobilität. Selbst minimale Spontanbewegungen könnten erheblich entlastend wirken, diese werden aber durch die Weichlagerung vollkommen verhindert. Ein klassisches Sitzsystem oder Lagerungssystem nimmt Ihnen hingegen jede Bewegungsmöglichkeit. Mit dem COSEAT® schaffen Sie den Spagat zwischen Bewegungsfreiheit, Mobilität und Druckentlastung.

So hilft Ihnen der COSEAT®

Es gilt mittlerweile als gesichert, dass schon kleine Schwerpunktverlagerungen ausreichen, um eine prophylaktische Wirkung gegen verschiedene Schädigungen zu erreichen. Mit dem COSEAT® lassen sich solche Mikropositionierungen sehr einfach, bequem, automatisiert und beinahe unbemerkt im Alltag umsetzen. Diese Simulation des natürlichen Bewegungsmusters im Sitzen und Liegen unterstützt die Vermeidung von Sekundärerkrankungen wie Dekubitus, Pneumonie, Thrombose und Kontrakturen. Dadurch wird auch die Lebensqualität der Nutzer wesentlich erhöht, weil bisher übliche Maßnahmen, wie zum Beispiel eine längere liegende Lagerung und/oder eine belastende Schonhaltung, ganz oder teilweise unnötig werden. Darüber hinaus wird in einer Gebrauchstauglichkeitsstudie nachgewiesen, was wir bereits bei zahlreichen Einzelfällen beobachten konnten: mit einer durchgehenden Mikrostimulation können Reize und Impulse für eine erfolgreiche Schmerztherapie gesetzt werden.

MIKRO- UND MAKROPOSITIONIERUNG
FÜR DYNAMISCHES SITZEN

Das von uns entwickelte Sitzsystem und Schwebemodul COSEAT® bietet Rollstuhlfahrern eine Vielzahl von Möglichkeiten, die es bisher noch nicht gegeben hat. Damit verbessert es die Gesundheit und erhöht die Mobilität und Lebensqualität seiner Nutzer ganz erheblich. Um welche Funktionen und Möglichkeiten es sich dabei im Einzelnen handelt, beschreiben wir ausführlich in unserer Produktbroschüre zum COSEAT®, die wir Ihnen gerne kostenlos zur Verfügung stellen. Bitte rufen Sie uns an unter 02191.209004-20 oder bestellen Sie sich die Broschüre unter info@moso-gmbh.de.

Natürliches Sitzverhalten simulieren



Selbstversuch

Setzen Sie sich auf einen Stuhl und verharren Sie fünf Minuten darauf, ohne sich zu bewegen! Selbst wenn Sie den Versuch nur in Gedanken machen, wird Ihnen rasch klar, wie unerträglich es ist, seine Haltung nicht zu ändern, wenn auch nur für wenige Minuten. Aber können Sie sich auch vorstellen, fünf, acht oder sogar zwölf Stunden zu sitzen, ohne sich zu bewegen? Jetzt sind Sie angekommen im Leben vieler Menschen, die sich durch Krankheit oder Behinderung nicht mehr bewegen können.



Von Anfang an stand die Dekubitusprophylaxe und -behandlung bei der Entwicklung des COSEAT® im Vordergrund. Uns war dabei klar, dass wir unser Ziel umso besser erreichen, je mehr es uns gelingt, natürliche Bewegungsmuster zu simulieren. Durch langjährige Forschung, viele Versuche und unzählige Bedarfsermittlungen von Nutzern haben wir den COSEAT® zu einem einzigartigen Sitzsystem entwickelt, das seine Nutzer natürliches Sitzen und Liegen erleben lässt. Jeder kann die hochdynamischen Bewegungen perfekt auf seine individuellen Bedürfnisse abstimmen.

Der COSEAT® ist in allen Achsen stufenlos und fließend beweglich sowie frei programmierbar. Neigungswinkel, Verweildauer und Geschwindigkeit können deshalb vom Nutzer individuell eingestellt werden. Das kann über die intuitiv bedienbare Steuerung spontan erfolgen,

Während die Mikro- und Makropositionierung vor allem der Dekubitusprophylaxe und -behandlung dienen (s. Kasten), können selbst winzige Impulse und Reize, die der COSEAT® setzt, dafür sorgen, dass bestimmte Körperfunktionen stimuliert werden. Beispielsweise kann schon eine relativ geringe Vorkantelung der Sitzfläche den Gleichgewichtssinn und die Oberkörpermuskulatur aktivieren sowie die Beine mobilisieren. Auch diese therapeutischen Möglichkeiten der Mikrostimulation und Mikromobilisation lassen sich individuell abstimmen und ihr Ablauf automatisieren.

Info 1: Mikro- und Makropositionierung

Das Sitzen ist sehr viel bewegter als sein Ruf. Etwa zwanzig bis sechzig Mal in der Stunde führt ein gesunder Mensch im Sitzen eine Mikropositionierung durch, das heißt er verändert seine Sitzhaltung um Nuancen. Im selben Zeitraum erfolgt zusätzlich vier bis acht Mal eine Makropositionierung, bei der die Sitzhaltung wesentlich verändert wird. Durch die Mikro- und Makropositionierung wird vor allem die Durchblutung sichergestellt und gefördert, Druckspitzen auf der Haut und im Gewebe werden abgebaut und auch die Dynamik des Bewegungsapparats wird aufrechterhalten. Insgesamt verhindert der Körper auf diese Weise Schäden, die nachhaltige gesundheitliche Konsequenzen haben können. Übrigens kennt jeder Mensch die ersten Folgen einer zu späten Mikro- und Makropositionierung: Es kribbelt in den Gliedmaßen, sie sind „eingeschlafen“ – Zeichen einer mangelhaften Durchblutung.

aber auch automatisiert nach einem oder mehreren programmierten Mustern. Auf diese Weise wird das natürliche Sitzverhalten simuliert und es werden Mikrolagerung, Mikropositionierung, Mikrostimulation und Mikromobilisation ermöglicht.