



Hauner Verein

Beste Hilfe...

Verein zur Unterstützung des Dr. v. Haunerschen Kinderspitals



Der Lokomat ist ein neu entwickelter Bewegungsroboter, mit dem ein automatisiertes Gangtraining für bewegungsgestörte Kinder zur Verfügung steht. Dabei werden die kleinen Patienten auf einem Laufband über einen Hüftgurt von ihrem Körpergewicht entlastet und durch die richtige Fixierung der Beine wird ein normales Laufbild trainiert. Der Vorteil gegenüber herkömmlichen Techniken zum Gangtraining ist, dass das normale Gangbild eines bewegungsgesunden Menschen gut simuliert werden kann. Darüber hinaus können mit dem Lokomaten deutlich längere Trainingszeiten erzielt werden. Fortbewegung und Aktivität haben für Kinder eine enorme Wichtigkeit in ihrer persönlichen Entwicklung, da sie die Grundvoraussetzung für die Teilnahme am öffentlichen und privaten Leben darstellen. Gehen wird über bestimmte Bewegungszentren des Rückenmarks unter Kontrolle des Großhirns abgespeichert und automatisiert. Dieser Prozess kann aber nur unterstützt werden, wenn die Kinder wirklich „Gehen“ trainieren.

Dieses soll aus wissenschaftlicher Sicht gemessen und untersucht werden. Gemeinsam mit dem Rehabilitationszentrum Affoltern der Universitäts-Kinderklinik Zürich und der Firma Hocoma haben wir das Projekt „Kinder-Lokomat“ ins Leben gerufen. Aus diesen beiden Zentren liegen bereits Daten von mehr als 50 Kindern vor, die eine deutlich Steigerung von Ganggeschwindigkeit und Ausdauer zeigen. Diese Ergebnisse konnten bereits in 2 internationalen und 2 nationalen Fachzeitschriften veröffentlicht werden.

Das Projekt soll mit initialen Geldern innerhalb von 3 Jahren selbständig werden. In diesem Zeitraum werden aus heutiger Sicht weitere klinisch relevante und auch der Öffentlichkeit kommunizierbare Ergebnisse erzielt werden.

Es ist fest vorgesehen, das Projekt nach Abschluß der Studie, auf weitere Universitätskliniken und Rehabilitationseinrichtungen auszudehnen.

Die Abteilung für Pädiatrische Neurologie und Entwicklungsneurologie benötigt noch € 30.000.-, um das Gerät endgültig bezahlen zu können.