



silver index

Prognose und
Prävention des
Sturzrisikos:
personalisierte
Rehabilitation von
der Evaluierung bis
zur Behandlung

37
Millionen

Menschen pro Jahr, die nach Stürzen
ärztliche Hilfe benötigen

2.3
Millionen

Menschen pro Jahr, die nach
einem Sturz in die Notaufnahme
kommen

1.5
Millionen

Menschen pro Jahr, die
stationär behandelt werden
müssen


640.000

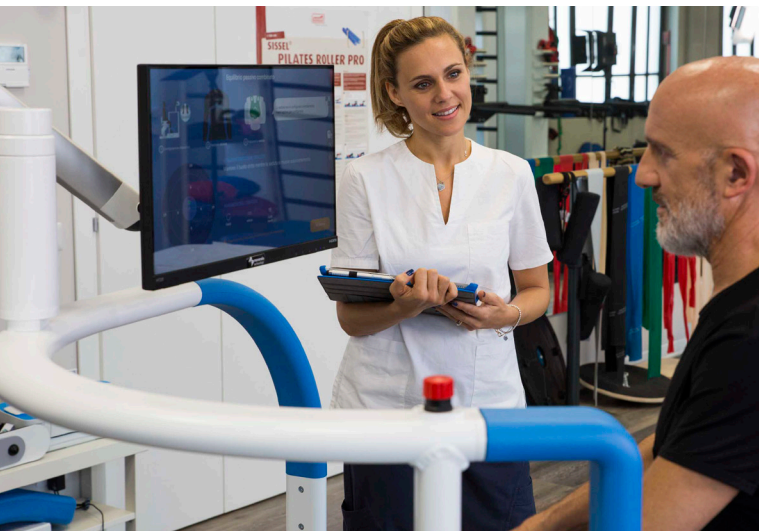
Menschen pro Jahr, bei
denen Stürze die sekundäre
Todesursache darstellen (davon
36.000 in Europa)

(Sources: World Health Organization, 2018 - European Public Health Association).


Klinische Studie


Nach 36 Monaten Forschung und Entwicklung
zusammen mit Ospedali Galliera in Genua:

Der  silver index wird mit hunova und huno
(die orthopädische Version des Gerätes) durchgeführt.
Die Technologie hat bereits über 5.000 Patienten in
Kliniken und spezialisierten Zentren auf der ganzen
Welt in orthopädischen, neurologischen, geriatrischen,
Einrichtungen sowie in der Sportrehabilitation
evaluiert und behandelt. Das Ergebnis der klinischen
Studien war die Entwicklung von über 200 Übungen
und 30 speziellen Protokollen für Präventions- und
Rehabilitationsbehandlungen.



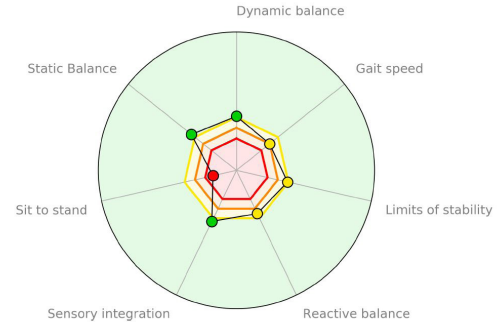
Der prädiktive und präventive Index

 silver index simuliert auf kontrollierte
Weise die statischen und dynamischen Perturbationen,
die häufig zu Stürzen führen.

Der  silver index zeigt die spezifischen
Defizite der Person auf und erstellt personalisierte
Rehabilitationsmaßnahmen. Die Evaluierung erfolgt
progressiv und dank der künstlichen Intelligenz mit den
Machine-Learning-Algorithmen und den ausgewählten
biomechanischen und klinischen Parametern, wird eine
Vorhersagegenauigkeit von bis zu 95% erreicht.

Der  silver index ist ein objektiver Test, der es ermöglicht, Stürze bei Personen über 65 Jahren vorherzusagen und zu verhindern.

Der Test basiert auf einem Algorithmus, der durch die robotische Evaluierung klinische Skalen zusammenfasst und zu einem genauen Ergebnis führt (Short Physical Performance Battery, Performance Oriented Mobility Assessment, Timed Up & Go Test). Das alles ermöglicht eine objektive Evaluierung und Personalisierung des Sturzrisikos.



Grafische Darstellung des funktionalen Defizits der vom silver index analysierten Bereiche.





GENAUE EVALUIERUNG
(95% Genauigkeit im Vergleich zu 81%
der traditionellen Assessments)
und **NICHT-INVASIV.**
Es dauert NUR 20 MINUTEN
&
generiert Ergebnisse in Echtzeit!



Ergebnisse und Behandlung

Sobald die prozentuale Wahrscheinlichkeit des Sturzrisikos

ermittelt ist, schlägt der  silver index präventive Maßnahmen vor, die sich auf die entsprechenden Behandlungen konzentrieren, bei denen die robotische Evaluierung Defizite festgestellt hat. Das Movendo Technology Team unterstützt das medizinische und physiotherapeutische Personal bei der Durchführung

der vom  silver index vorgeschlagenen Behandlungsstrategien. Die Auswertung der objektiven Daten sowie der quantitativen Befunde sorgen für eine höhere Wirksamkeit und Effizienzsteigerung des gesamten Rehabilitationsprozesses.




Prozentuale Sturzwahrscheinlichkeit im Evaluierungsbericht.

Vorteile für alle

Deutlich verkürzte Evaluierungszeiten: mit dem  silver index wird innerhalb von 20 Minuten die Sturzwahrscheinlichkeit prognostiziert, was bei einer klinischen Standardevaluierung mehr als zwei Stunden erfordern würde. Die wichtigsten Vorteile sind:

FÜR DEN PATIENTEN	FÜR DIE KLINIK
Höhere Genauigkeit (95%) bei der Prognose des Sturzrisikos und reduzierte Untersuchungszeiten verglichen mit traditionellen Vorhersagestrategien	Evaluierung mehrerer Patienten pro Tag
Personalisiertes Präventionsprogramm und objektiver Evaluierungsbericht in Echtzeit	Akquise neuer Patienten

“  silver index ist der erste einer Reihe von Algorithmen, die Movendo Technology im Bereich maschinelles Lernen und künstliche Intelligenz entwickelt hat und im klinischen Alltag angewendet werden. Ziel ist es, Lösungen zu entwickeln, die auf präzisen Prognosen beruhen, um den Präventionsprozess zu verbessern. Diese Lösung lenkt die Aufmerksamkeit in der Gesundheitsbranche auf das Thema der Prävention und kann hier positive Auswirkungen u.a. auf die Versicherungsbranche sowie dem Betrieblichen Gesundheitsmanagement haben“.

Simone Ungaro, CEO und Co-Founder von Movendo Technology



Movendo Technology Srl
Via Bombrini 13/10 - 16149 Genova, Italy
Email: info@movendo.technology Tel: +39 010 0995700
www.movendo.technology

"Der Silver Index darf nur in Verbindung mit hunova/huno/huno s Geräten verwendet werden."