



silver index

Predire e prevenire
il rischio di caduta:
una riabilitazione
personalizzata,
dalla valutazione al
trattamento.

37
mln

le persone nel mondo che richiedono
attenzioni mediche a seguito di
cadute

2.3
mln

le persone in Europa che
accedono al pronto soccorso a
seguito di una caduta accidentale

1.5
mln

le persone in Europa che
vengono ricoverate in ospedale

640.000

le persone al mondo che
perdono la vita a seguito di
cadute (di cui 36.000 in Europa)

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

Lo studio


Realizzato in **36 mesi** di ricerca e sviluppo insieme alla struttura **Ospedali Galliera di Genova**.

Viene utilizzato insieme ai dispositivi hunova e alla sua versione ortopedica huno. La tecnologia ha già valutato e trattato oltre 5.000 pazienti in ospedali e centri specializzati in tutto il mondo in ambito ortopedico, neurologico, geriatrico, pediatrico e sportivo.


Il risultato degli studi clinici nel tempo è stato lo sviluppo di oltre **200 esercizi** e oltre **30 protocolli dedicati** per la prevenzione e per i trattamenti di riabilitazione.



L'indice predittivo e preventivo

Il  silver index simula in modo controllato gli **elementi "perturbativi" statici e dinamici** all'origine della caduta, evidenziando caso per caso lo specifico **deficit della persona** e il relativo **intervento riabilitativo consigliato**.

La valutazione è progressiva e grazie all'utilizzo dell'**intelligenza artificiale** con i suoi **algoritmi di machine learning** sono stati selezionati i migliori parametri biomeccanici e clinici per ottenere il grado di predizione più accurato.

Il  silver index è un **test oggettivo** in grado di **predire e prevenire la caduta** nelle persone **over 65**.

Il test è basato su un algoritmo, che tramite una valutazione robotica sintetizza e migliora le scale cliniche in uso (Short Physical Performance Battery, Performance Oriented Mobility Assessment, Timed Up & Go Test), consentendo in circa **20 minuti** di avere una valutazione oggettiva e personalizzata sul rischio di caduta.




Rappresentazione grafica dei deficit funzionali delle aree analizzate dal silver index.



Valutazione ACCURATA
(affidabilità del 95% rispetto all'81%
di valutazioni tradizionali)
e **NON INVASIVA**
di soli 20 minuti
&
Report in tempo reale!



I risultati e il trattamento


Il  silver index una volta ottenuta la percentuale del rischio di caduta, suggerisce la **miglior strategia preventiva** focalizzando i trattamenti in quelle aree dove la valutazione robotica ha riscontrato dei deficit.

Movendo Technology assiste lo staff medico e fisioterapico nella nuova frontiera del trattamento specializzato, restituendo un importante **set di dati oggettivi e riscontri quantitativi** fino ad oggi non identificati, migliorando in questo modo sia l'**efficacia che l'efficienza del processo riabilitativo complessivo**.




Indicatore della percentuale di rischio all'interno del report.

Vantaggi per tutti

Grazie al  silver index si riducono drasticamente le tempistiche di valutazione, riuscendo a concentrare in 20 minuti quello che con una valutazione clinica standard richiederebbe più di due ore. Di seguito i principali vantaggi:

PER IL PAZIENTE	PER IL CENTRO
Maggiore accuratezza nella predizione del rischio di caduta	Possibilità di valutare un maggior numero di pazienti al giorno
Tempo di visita minore rispetto alle valutazioni tradizionali	Rimborso riconosciuto dai nomenclatori tariffari
Report oggettivo e in tempo reale	Possibilità di ampliare la popolazione di pazienti
Programma riabilitativo personalizzato	Ritorno sull'investimento a partire da 3 valutazioni alla settimana

“Il  silver index è il primo di una serie di algoritmi che Movendo Technology sta sviluppando nell'ambito del machine learning e artificial intelligence applicato ai dati clinici delle persone. L'obiettivo è quello di sviluppare una serie di soluzioni in base ad età e stili di vita delle persone al fine di favorire un percorso di prevenzione basato sulla predizione e non sulla mera previsione. Questa soluzione, insieme ad altre, sta cambiando radicalmente l'approccio alla salute, spostando l'attenzione al tema della prevenzione, con ricadute positive in ambiti quali quello assicurativo e del welfare in generale”.

Simone Ungaro, CEO & Co-Founder di Movendo Technology



Movendo Technology Srl
Calata Cattaneo, 15 - Edificio Millo - Porto Antico - 16128 Genova, Italy
Email: info@movendo.technology Tel: +39 010 0995700
www.movendo.technology