

## Ein Mobilitätslabor im Taschenformat

Das Gerät besteht aus einer *benutzerfreundlichen* APP, einem **Smartphone** und einem **kleinen drahtlosen Sensor**.

**mSWAY** beurteilt die Haltungsvermögen mithilfe eines um die Hüfte getragenen Sensors sowohl für die experimentelle Forschung als auch die klinische Praxis. Anhand von Stabilometrieklassen sich funktionelle Veränderungen der Gleichgewichtskontrolle, Therapieeffekt und Sturzrisiko beurteilen.



Vertrieb im deutschsprachigen Raum



info@roelkepharma.de  
www.roelke.de

Rölke Pharma GmbH  
Friedrich-Ebert-Damm 112  
22047 Hamburg  
Tel: 040-696545-0



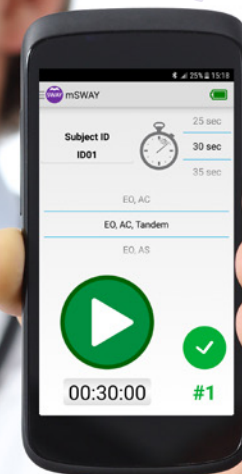
www.mhealthtechnologies.it

**HAFTUNGSAUSSCHLUSS:** Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind vertraulich und sind ausschließlich zur Verwendung durch die Person oder Organisation bestimmt, an die sie gerichtet sind. Die Verbreitung oder Verwendung des Inhalts dieses Dokuments ist ein Verstoß gegen das Gesetzesdekret 196/2003. Die angegebenen Informationen sind weder zur Verwendung bei der Diagnose von Erkrankungen oder anderen Beschwerden noch zur Heilung, Linderung, Behandlung oder Verhinderung von Krankheiten bestimmt. Bitte konsultieren Sie vor der Verwendung dieses Produkts Ihren Arzt.

# mSWAY

Ein **Mobilitätslabor** im Taschenformat zur Beurteilung von **Haltungsschwankungen**

*Easy  
Certified  
Mobile*



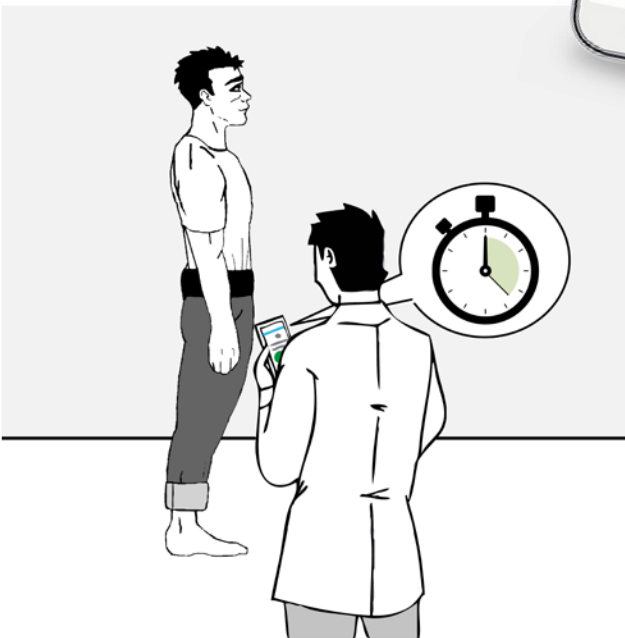
UNIVERSITY OF BOLOGNA SPIN-OFF

# Woher stammt das Konzept von mSWAY?

Die Beurteilung von Haltungsschwankungen hat sich als wichtig erwiesen, um Veränderungen in der Rehabilitation und Krankheiten zu erkennen und das Sturzrisiko einzuschätzen.

**mSWAY** ist das Ergebnis langjähriger Erfahrungen unseres Forschungs- und Innovationsteams, die wir durch EU-Forschungsprojekte und die Beteiligung an einem Kooperationsnetzwerk mit nationalen und internationalen Instituten erworben haben.

Wir wissen, wie begrenzt im klinischen Alltag die Zeit für funktionelle Beurteilungen ist, daher ist es der Erhalt klinisch bedeutsamer Informationen mit minimalem Aufwand umso wichtiger. **mSWAY** wurde im Hinblick darauf entwickelt.



# Was macht mSWAY?

**mSWAY** ist ein **medizinisches Gerät** zur automatischen und objektiven Messung der Körperschwankung. Es kann als anerkannte und verlässliche Alternative zu Maßnahmen mit Kraftmessplatten eingesetzt werden.

## mSWAY bietet Ärzten und Wissenschaftlern folgende Optionen:

- Erstellung von standardisierten und strukturierten Beurteilungsprotokollen;
- Ermittlung verschiedener Zeit- und Frequenzbereichs-funktionen, wie sie in der Literatur verwendet werden;
- Vergleich von zu verschiedenen Zeiten durchgeführten Tests;
- Erstellung von druckfertigen PDF-Berichten zum Verlauf und zum aktuellen funktionellen Zustand des Patienten.

## Funktionsweise:

**mSWAY** verwendet einen Trägheitssensor, der drahtlos mit einem Smartphone verbunden ist. Mit einem elastischen Hüftgurt wird der Sensor am unteren Rücken befestigt.

Die **mSWAY**-App verfügt über eine benutzerfreundliche Schnittstelle mit einer einzigen Verbinden/Start/Stopp-Taste.

Am Ende der Beurteilung wird von der App automatisch ein individuell anpassbarer Bericht erstellt.



Der Bericht enthält Informationen zu klinisch relevanten Merkmalen für Haltungsschwankungen wie beispielsweise:

- Länge und Bereich des Schwankungswegs
- Schwankungsfläche
- Schwankungsgeschwindigkeit
- Häufigkeitsverteilung
- Und mehr...

**mSWAY** basiert auf Algorithmen, die erfolgreich und intensiv bei geriatrischen Patienten und Personen mit Parkinson, Schlaganfall und vestibulärem Schwindel getestet wurden.

**mSWAY** ist eine extrem schnelle, einfache und praktische mobile Lösung, die auf die tägliche klinische Praxis ausgelegt ist.

