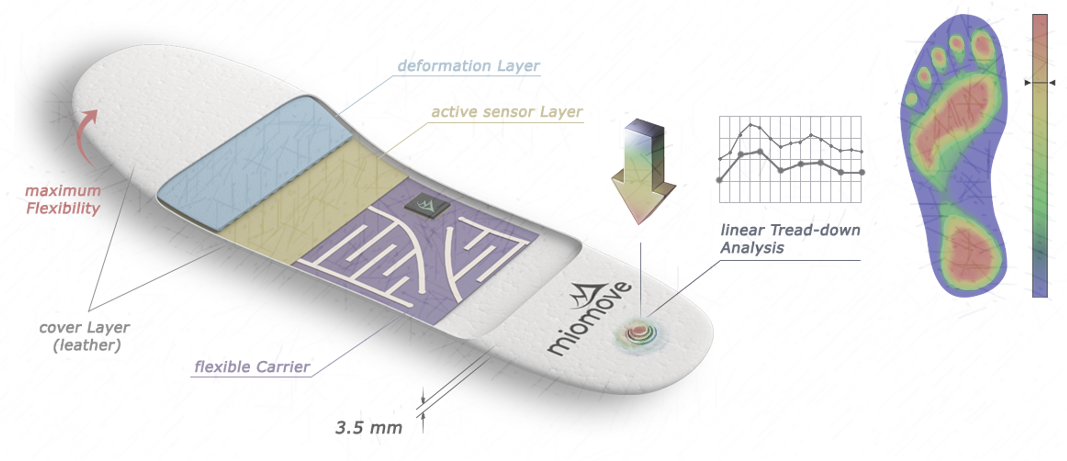
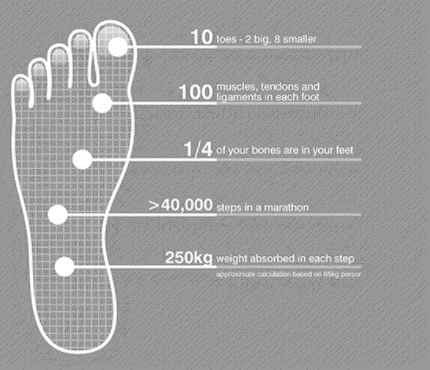
**Miomove**

**Chytré stélky pro analýzu a terapii chůze a běhu**

**Miomove** je kompletně přenosný systém, který je připraven k okamžitému použití. Během chvilky můžete sledovat data v reálném čase, pořizovat záznam, analyzovat a generovat reporty chůze. To z Miomove dělá ideální technologii pro klinickou a vědeckou analýzu.



Prostá subjektivní aspekce chůze je základním elementem analýzy chůze, kterou využívá každý fyzioterapeut nebo rehabilitační lékař. Schopnost vyšetřit chůzi a rozpoznat všechny problémy byla dlouho považována za nejrychlejší a nejefektivnější způsob tohoto konvenčního přístupu. **Miomove** byl vyvinut za účelem objektivizace a kvantifikace tohoto prostého pozorování. Flexibilita Miomove systému umožňuje uživateli podat rychlá a přesná měření během každodenních činností.



**Důležitost lidské nohy**

* Noha představuje 1% povrchu těla – ovlivňuje zbylých 99%
* Noha má 26 kostí (více než ¼ všech kostí v těle), 33 kloubů, 107 vazů, 19 svalů
* Za život ujdeme průměrně 160 000 km (dost na to obejít 4x Zemi)
* Průměrná působící celková síla na nohu je 500 tun / den
* Kvalita naší chůze je v přímé souvislosti s naším zdravím

**Hlavní vlastnosti a výhody Miomove**

**Miomove** umožňuje sledovat aktuální individuální stav, určit problémovou oblast, vyhodnotit chůzový vzor a identifikovat asymetrie.

* Intuitivní ovládání
* Stabilní párování stélek s tabletem
* Objektivní data
* Použití v přirozeném prostředí
* Kompletní volnost pohybu, přenositelnost
* Okamžitý feedback a zobrazení dat v reálném čase

|  |
| --- |
| Indikace a oblast použití |

Chytré stélky Miomove lze použít u celé populace za účelem vyšetření stoje a chůze.

**Indikace**

**Parkinsonova choroba:** krátké kroky, hezitace, nestabilita jsou charakteristické parametry neurodegenerativních chorob. Miomove slouží k podpoře a dokumentaci efektivity pohybové terapie.

**Geriatrie:** prevence pádů a následných zranění. Miomove může odhalit některé ukazatele pádů a pomoci se pohybovat bez strachu z pádu.

**Získané poškození mozku:** hemiparetická chůze a charakteristické Wernickeho-Mannovo držení těla. Miomove podporuje správný došlap, zatížení a distribuci tlaku a zároveň symetričnost chůze.

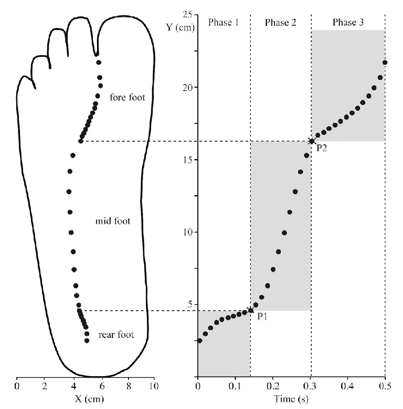
**Ortopedie:** stavy po operaci kyčelního, kolenního nebo hlezenního kloubu. Využití chytrých stélek pro podporu správné rehabilitace chůze, která zahrnuje vyšetření a následný monitoring odchylek a progresu chůze. Miomove může pomoci při rozhodovacím procesu o výběru vhodné protetické / ortotické asistivní pomůcky.

**Prevence:** pádů, svalových dysbalancí, patologického chůzového vzoru, poranění.

**Oblast použití**

* Vstupní, průběžné a závěrečné klinické vyšetření
* Kontinuální monitoring v přirozeném prostředí
* Screening patologií pohybového aparátu a funkčního omezení
* Rozhodovací proces při výběru vhodné pomůcky
* Klinický výzkum a studie

|  |
| --- |
| Klíčové přínosy a měřené parametry |



* Vizualizace distribuce tlaku kroků v reálném čase
* Způsob došlapu a primárního kontaktu
* Identifikace a trajektorie Center of Pressure
* Zobrazení bodu maximálního okamžitého zatížení v reálném čase
* Záznam kroků ve formě „heat mapy“
* Rozlišení a porovnání jednotlivých došlapů
* Zobrazení referenční – ideální křivky průběhu zatížení
* Pdf. report s identifikací pacienta, výstupem měření a grafem

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Miomove Medi | Miomove Sport |
| Certifikovaný zdravotnický prostředek | **✓** | **-** |
| Tablet s pokročilou aplikací a sada různých velikostí stélek | **✓** | **-** |
| Komunikace s mobilním telefonem, aplikace z Android Play | **-** | **✓** |
| Vysoká vzorkovací frekvence (až 200 Hz) | **✓** | **-** |