

Srovnání SCO a SSCO



Quality for life



Úvod

Co je SCO®?

- SCO®-System
SSCO= Stance Phase Controlled Orthesis
- E-Mag®
- Free-walk®
- Mechanicky řízená stojná fáze kroku
- Vysoká bezpečnost – zajištění extenze kolene proti podlomení
- Při chůzi po nakloněné rovině i schodech zvýšené nároky na pacienta
- Jedno nastavení – neumí se přizpůsobit



Úvod

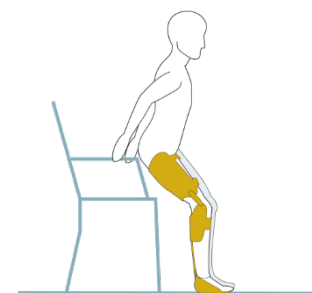
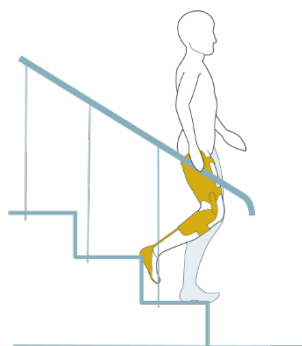
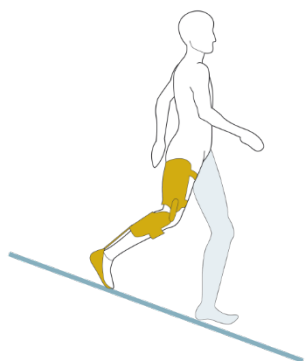
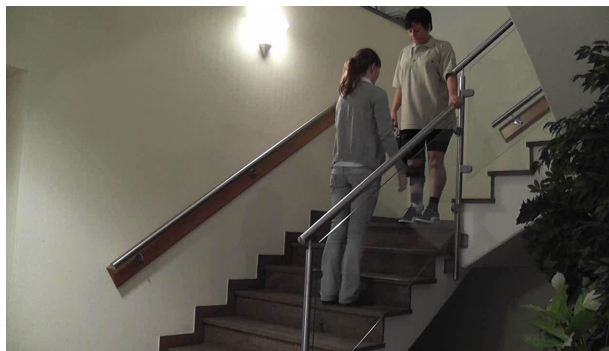
Co je SSCO®?

- SSCO®-System
SSCO= Stance and Swing Phase Controlled Orthosis
- C-Brace®
- Mikroprocesorem řízená stojná a švihová fáze kroku
- Vysoká bezpečnost – zajištění extenze kolene proti podlomení
- Bezpečná chůze při chůzi po nakloněné rovině i schodech
- Adaptace na změny rychlosti chůze



Úvod

Co je SSCO®?



Úvod

Pro koho je SSCO indikován ?



Pacient s **parézou dolní končetiny** bez schopnosti kontroly nad kolenním kloubem během stojné fáze.

polio, traumatická paréza, nekompletní paraplegie (léze mezi L1 a L5) s lehkou nebo žádnou spasticitou

- Pacient musí mít funkční svaly trupu k zajištění stability
- Síla flexorů a extenzorů kyčle musí být dostatečná k zahájení švihové fáze končetiny (případně kompenzační pohyb trupu)

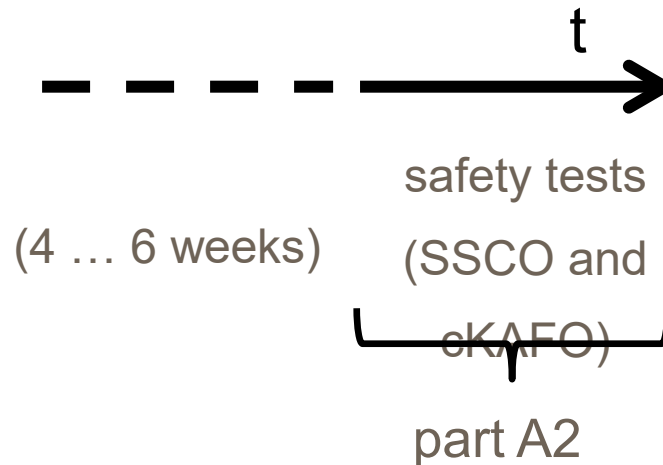
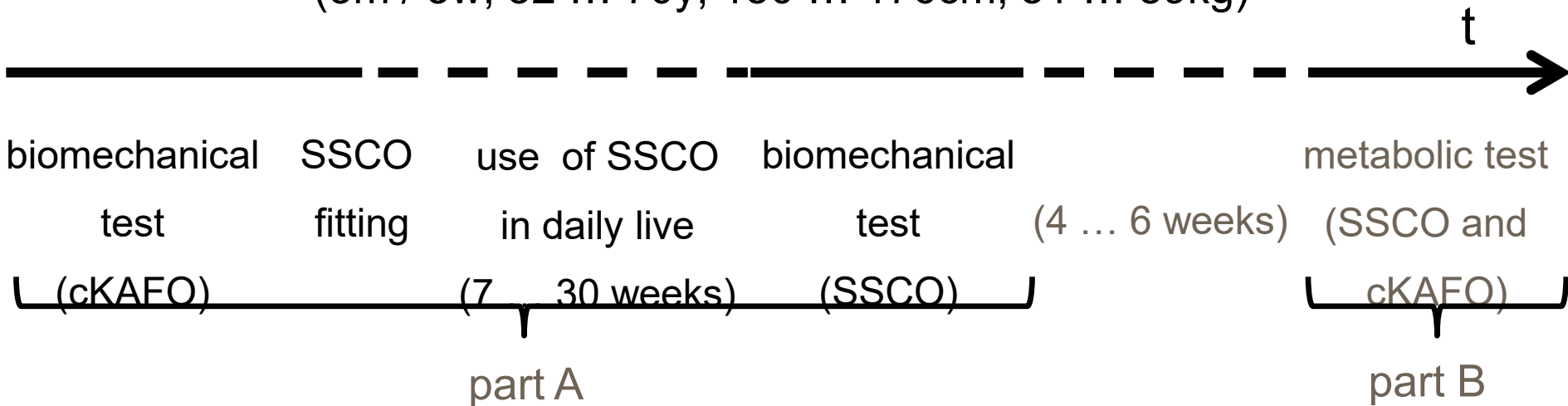


Úvod

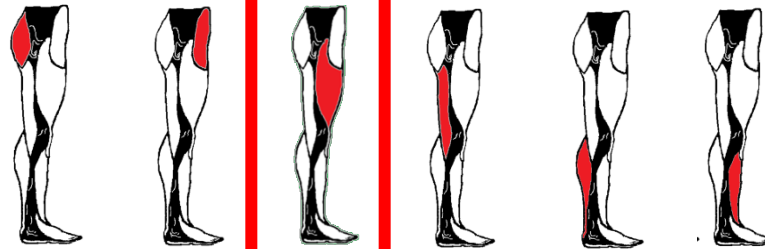
Kontraindikace

- Neschopnost zahájení švihové fáze
- Střední až těžká spasticita
- Nestabilní trup
- Flekční kontraktura v koleni či v kyčli větší než 10 stupňů
- Varozita nebo valgozita v koleni větší než 10 stupňů (nezkorigovatelná)
- Tělesná váha převyšující 125 kg
- Zkrat končetiny větší než 15 cm
- Ortoprotéza

6 patients with cKAFOs: 4 SCO, 2 locked
(3m / 3w; 32 ... 70y; 150 ... 176cm; 51 ... 89kg)



patients



underlying clinical condition

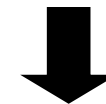
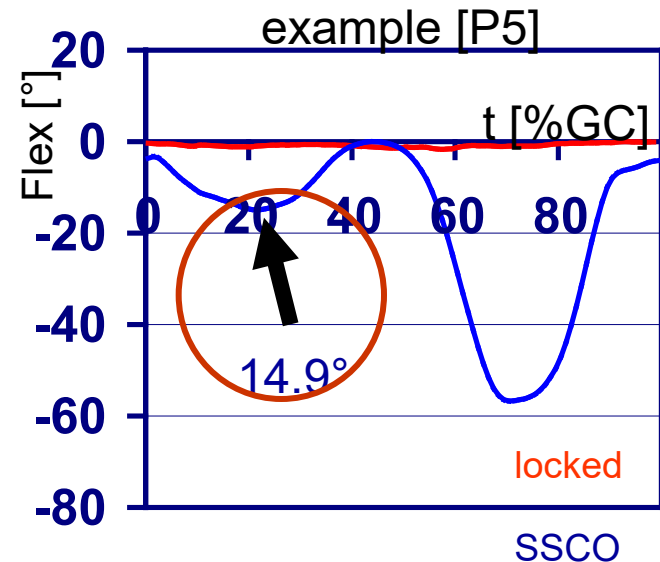
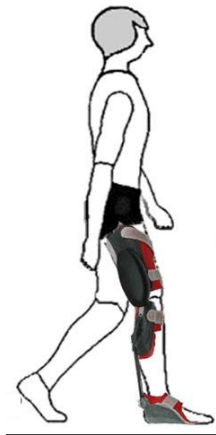
muscle status

tests

P1	Polio	5	4	0	4	4	1	I, II
P2	Disc herniation	3	3	0	0	0	0	I, II
P3	Spinal cord injury	2	3	0	0	0	0	I, II
P4	Nerve lesion	4	2	0	3	2	3	I
P5	Polio	0	0	0	1	0	0	I, II
P6	Spinal cord injury	right	1	0	1	1	0	I, II
		left	1	0	1	1	0	

→ uniform characteristic: knee extensor weakness

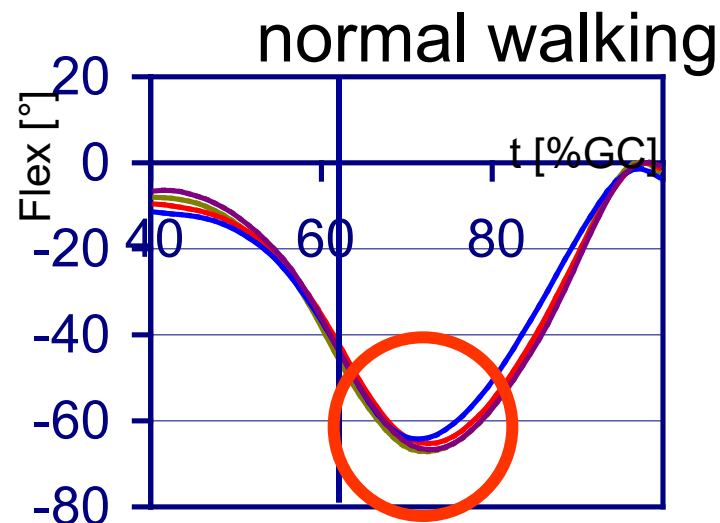
stance phase flexion (Yielding)



Yielding is used mostly:

- 5 / 7 orthotic limbs (4 / 6 pat.)
- mean $11.0 \pm 5.6^\circ$

swing phase control

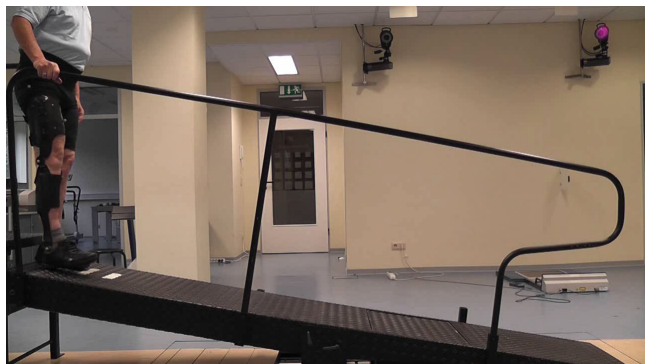


V: 0.9 ... 1.8 m/s

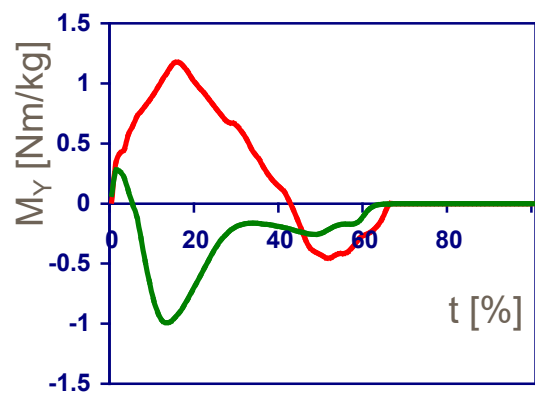
flexion: 63 ... 66°



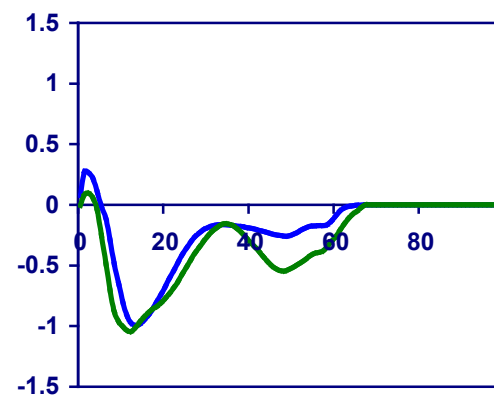
nearly constant
max swing phase flexion angle



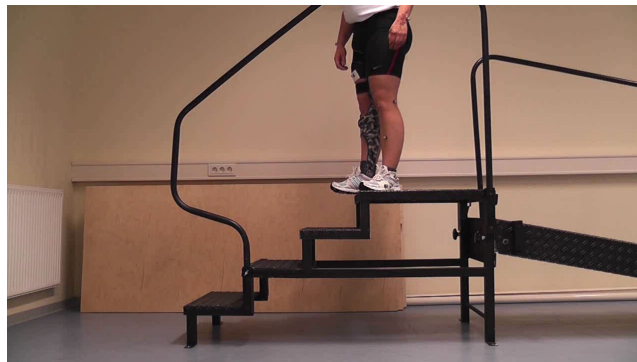
SCO



SSCO



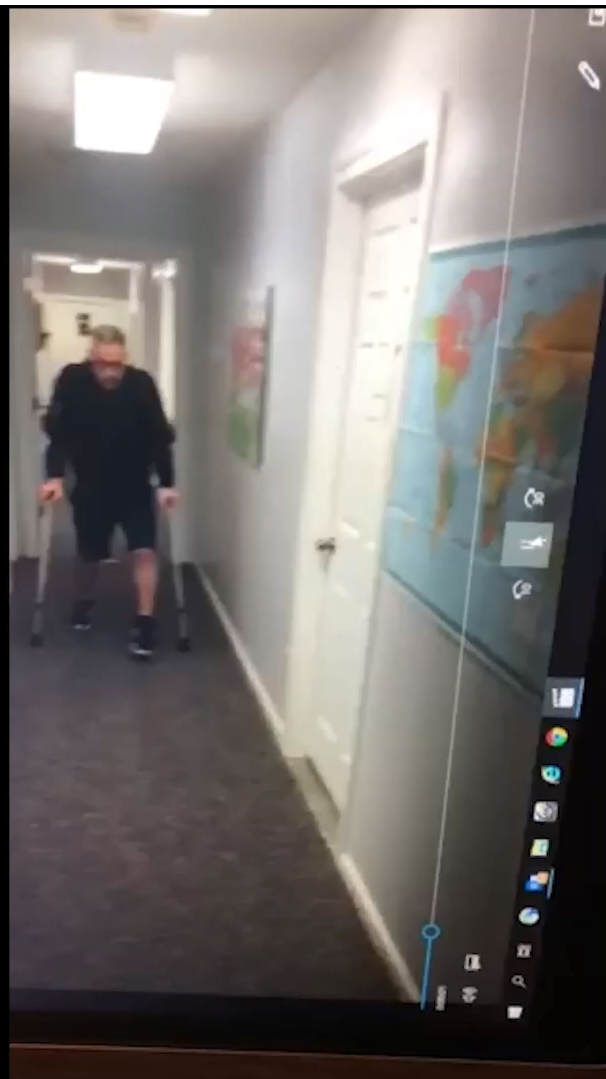
SCO



SSCO









ottobock.

Děkuji za Vaši pozornost!

