

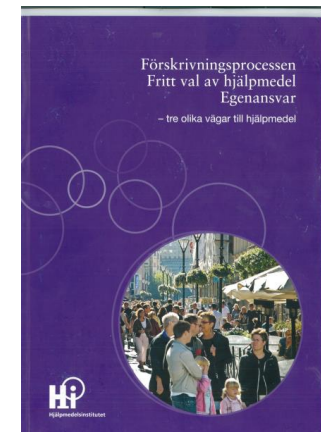
Ortopedteknik

Ortopedteknik är en del av hälso- och sjukvård

SLL- Ortopedingenjör förskrivare av ortopedtekniskt hjälpmedel

Välja/utforma lämplig specifik produkt utifrån remittentens
behovsbedömning

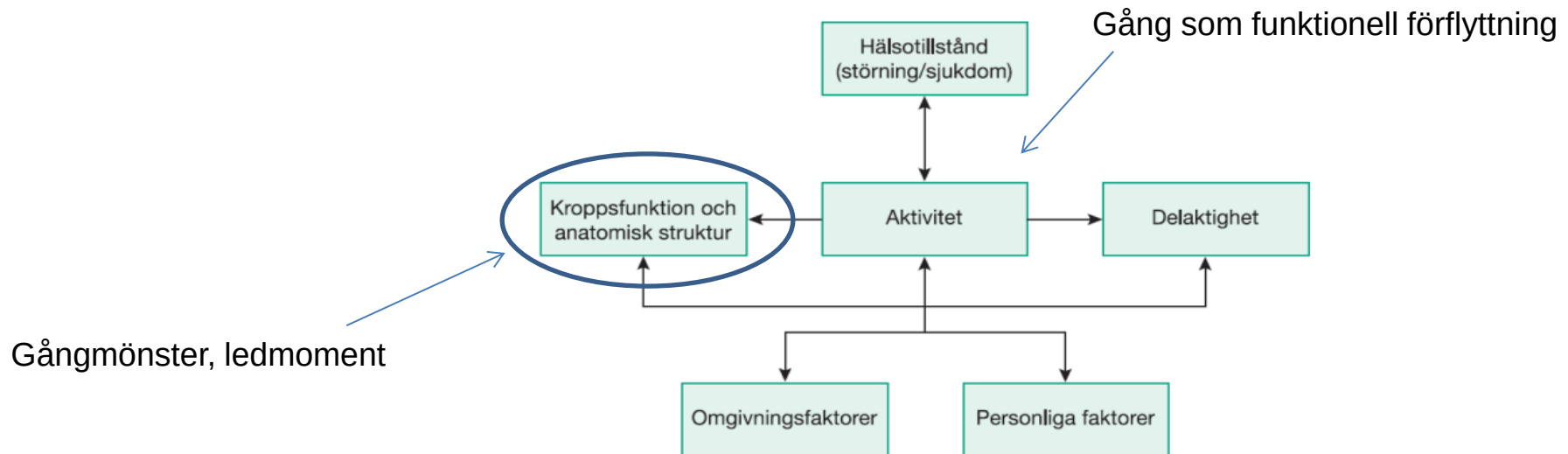
- Remiss specialistläkare (ortoped)
- Tydligt och gemensatt uppsatt mål
- Samverkan



teamolmed

Förskriva ortopedtekniskt hjälpmedel:

- Funktion, förmåga
- Vård och behandling



Figur 3. ICF-modellen med aktuell tolkning mellan komponenterna.
Källa: Handbok för ICF och ICF-CY.

Gångortoser

Möjliggöra / underlätta /effektivisera gång

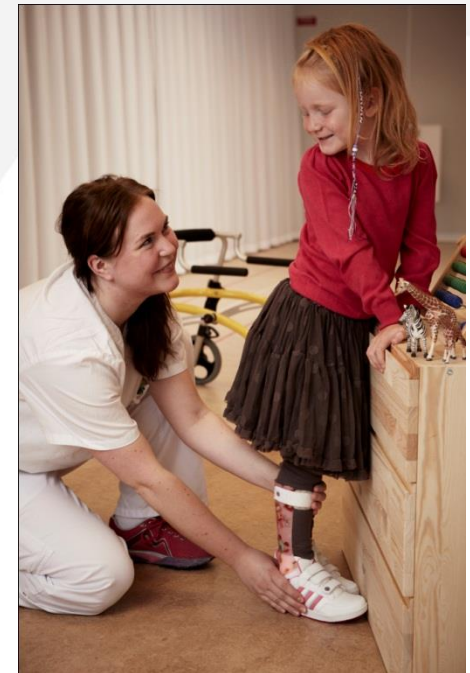
Kontrollera ledrörelse

Kompensera för svaghet

Avlasta muskulatur

Gynnsam belastning

Primära och sekundära effekter



teamolmed

Typisk gång - 5 förutsättningar

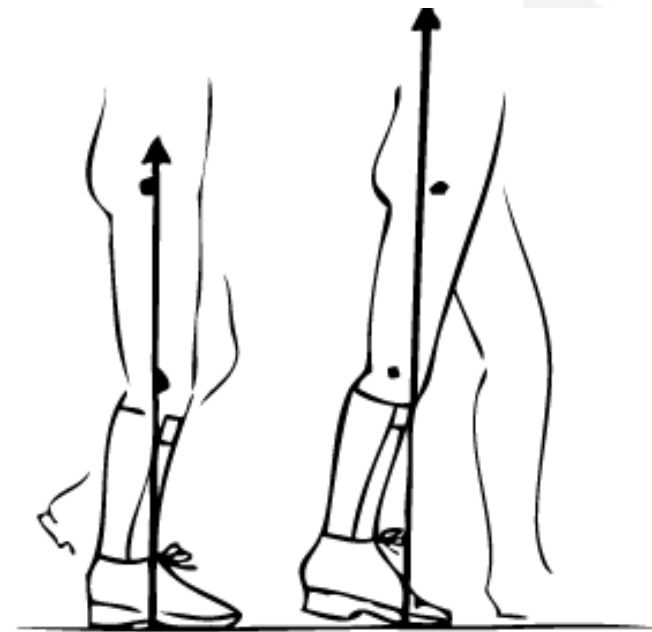
Stabilitet i stödfasen

Tydlig svängfas

Positionering av foten inför fotisättning

Adekvat steglängd

Energieffektiv



teamolmed

2-d gånganalys

Video med kraftvektor

Kliniskt verktyg som möjliggör analys av rörelsemönster och belastning

Relevant, effektivt och användarvänligt arbetsredskap vid förskrivning av gångortoser

Förstå behov

- Välja lämplig produkt
- Optimal biomekanisk inställning



teamolmed

2-d gånganalys Video med kraftvektor

- 2 kameror (120 bilder/sek)
- 1 kraftplatta (Amti "Accu-gait")
- 1 gångbana
- Mjukvaran "Templo"



teamolmed

2-d gånganalys

Video med kraftvektor

- Segmentrörelse 2 plan
- GRK-vektor 2 plan
- Analysera bild för bild
- Synkronisera - Jämföra
- Mäta

Samla information-tolka information

30% GC

40% GC

50% GC

Knee flexed

Max knee extension stance

Max hip extension



teamolmed

Strukturerad analys

Analysprotokoll 2d gånganalys med GRK TeamOlmed Barn & Ungdom 2012 

Ledkinematik

Datum	_____
Patientansvarig	_____
Namn	_____
Id-nummer	_____
Hö  Vå 	_____
Gångfunktion	_____
GMFCS	_____
FMS	_____
Status	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
Mål: _____	_____
_____	_____

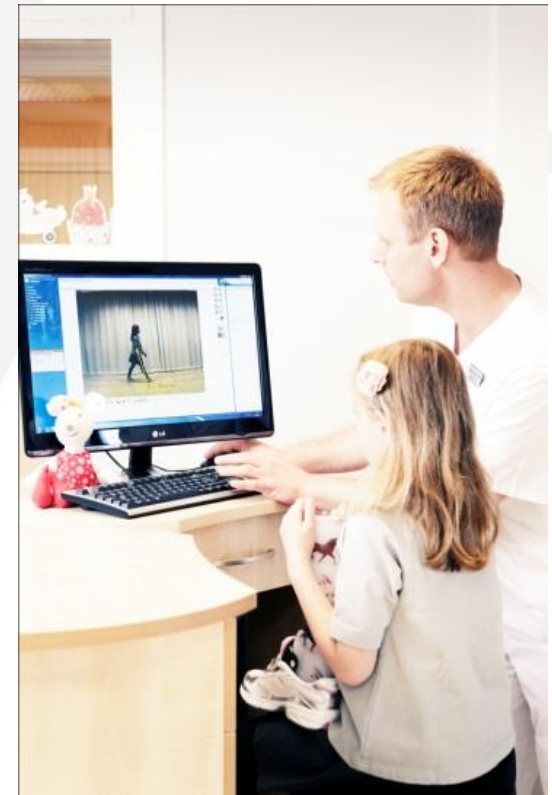
Notering
Filmnummer

Bål	Normal ROM	Upprätt	Upprätt	Upprätt	Upprätt	Upprätt	Upprätt	Upprätt	Upprätt
	Framåtlutning								
	Bakåtlutning								
	Lateral lutning								
Bäcken	Normal ROM	Nivå	Nivå	Nivå	Nivå	Nivå	Nivå	Nivå	Nivå
	Kontralateral								
Höft	Normal ROM	25° flekt	25° flekt	0°	Apparent hyperext	0°	15° flekt	25° flekt	25° flekt
	Minskad flektion								
	Otillräcklig extension								
Knä	Normal ROM	0°	15° flekt	0°	0°	40° flekt	60° flekt	25° flekt	0°
	Minskad flektion								
	Ökad flektion								
	Otillräcklig extension								
Ankel	Normal ROM	0°	10° PF	5° DF	10° DF	20° PF	10° PF	0°	0°
	Framfotkontakt								
	Helfotkontakt								
	Ökad dorsalflektion								
	Ökad plantarflektion								
	Inget hälyft								
	Släpande								
	Tidigt hälyft								

teamolmed

Nyttan med 2-d objektiv gånganalys i klinisk vardag

Delaktighet
Samverkan
Utvärdera
Uppföljning
"Tuning"
Barnvänligt
Utbildning



teamolmed