



3-D ganganalyse

Betydning for indikationsstilling
ved ortopædkirurgisk behandling

Ganganalyse i den kliniske hverdag

- Giver mulighed for at planlægge multilevel surgery
- Bedrer muligheden for at skelne mellem primære abnormiteter og kompensationer
- Effekten af operativ behandling/botox/bandagering bliver målbar hos den enkelte patient
- Giver mulighed for at samle grupper af sammenlignelige patienter og vurdere resultaterne af behandling

Bjørn Lofterød

Børneneurologisk afdeling, Rigshospitalet, Oslo

Acta Orthopaedica, Volume 78, Issue 1

February 2007 , pages 74 - 80

Preoperative gait analysis has a substantial effect on orthopedic decision making in children with cerebral palsy: Comparison between clinical evaluation and gait analysis in 60 patients

Hvordan ændrer ganganalyse den præoperative kirurgiske planlægning?

- 60 børn med CP - alle med gangfunktion
- Alle havde fået lagt en kirurgisk plan på baggrund af en klinisk undersøgelse
- 42 (70%) fik ændret planen efter ganganalyse
- 49 fik anbefalet operation, 11 nonoperativ behandling
- Der blev foretaget 13% færre operationer end planlagt
- I alt 320 operationer blev foreslået på baggrund af klinisk us., ganganalyse eller både/og. Der var en samlet overensstemmelse mellem den henvisende ortopæd og resultatet af ganganalysen ved 158 operationer (49%)

Outcome of orthopaedic surgery when the surgeon followed the recommendations from the Gait Analysis (GA)

- Gr 1: Overensstemmelse mellem klinisk anbefaling, GA og kirurgi (128 indgreb)
- Gr 2: Kirurgien udført på baggrund af GA og ikke klinisk us. (54 indgreb)
- Gr 3: Operationerne anbefalet klinisk men ikke ved GA og blev undladt (55 indgreb)

GA 1 år postop. viste tilfredsstillende resultater i alle 3 grupper

Indgreb, hvor GangAnalyse (GA) har særlig stor betydning

- Tågang. Ganganalyse viste ofte fleksion i knæ og hofter. Achillesseneforlængelse ville medføre crouch
- Færre hasemuskelforlængelser efter GA sammenlignet med klinisk us.
- Klinisk us. Kan ikke vurdere pelvis rotationens og knæfleksionens betydning for abnorm fodprogression. Færre derotations-osteotomier på femur og crus efter GA.
- Færre adduktortenotomier efter GA, sammenlignet med klinisk us.
- Flere psoasforlængelser efter GA (den samlede betydning af stramme hasemuskler, stramme psoasmuskler og svage hofteekstensorer for bækkentilt svær at vurdere klinisk)
- Flere rectus transfers efter GA (nedsat og forsinket knæfleksion i sving og nedsat ROM i knæet)