

Ortopedi – fra reaktiv til forebyggende behandling av CP



Gunnar Hägglund
Department of Orthopaedics
University Hospital
Lund, Sweden





Sir William Little

1810 - 1894



Fig. 14 Spastic Contracture of the Lower Extremities.

"The Apostle of Tenotomy"



”Birthday surgery”



Mercer Rang
1933 - 2003



"Birthday surgery"



A



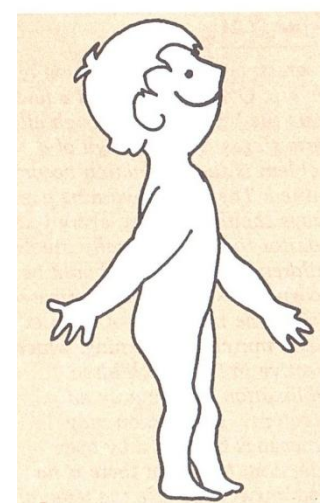
A



B



C



D



Single Event Multilevel Surgery

Vänta till 8-12 års ålder

Korrigerar alla felställningar
vid ett tillfälle

Muskler:

Psoas förlängning

Hamstring förlängning

Rectus transfer

Gastrosoleus förlängning

Skelett:

Rotationsosteotomi femur

Rotationsosteotomi tibia

Fotstabilisering



Problem reaktiv behandling

Opererar för sent

Opererar för många

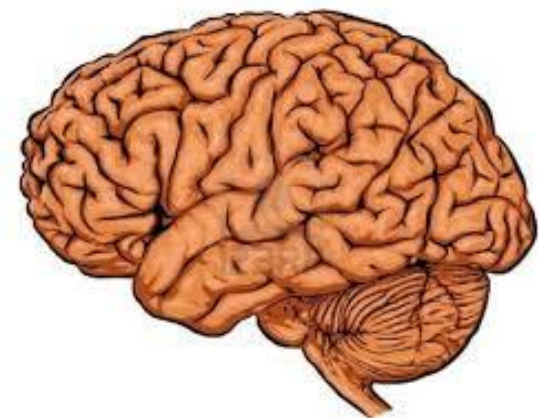
Opererar för mycket

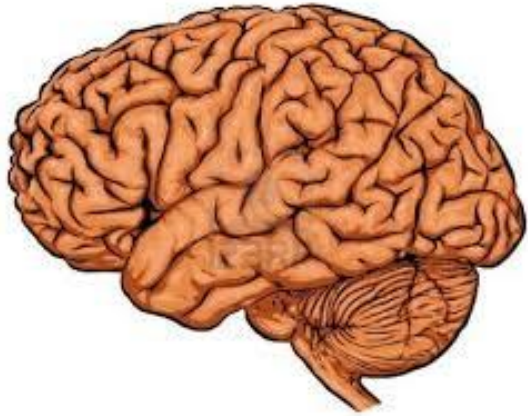


Problem reaktiv behandling

Upptäcker inte luxerade
höfter i tid







Primära effekter

Muskelsvaghet	100%
Spasticitet	80%
Dystoni	10-15%
Ataxi	5%
.....	

Sekundära komplikationer

- Kontraktur
- Höftluxation
- Rotationsfelställningar
- Skolios
- Fotdeformitet



CP



Svaghet



OP



Inaktivitet



CP



Svaghet

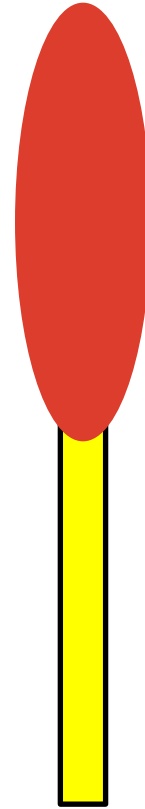
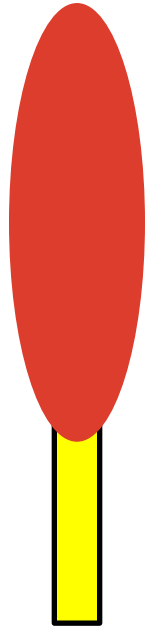


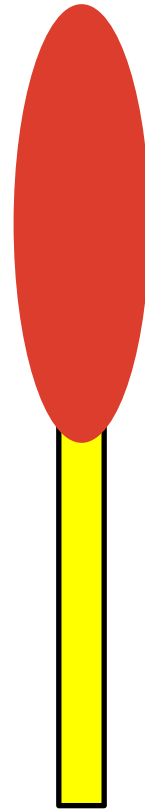
OP

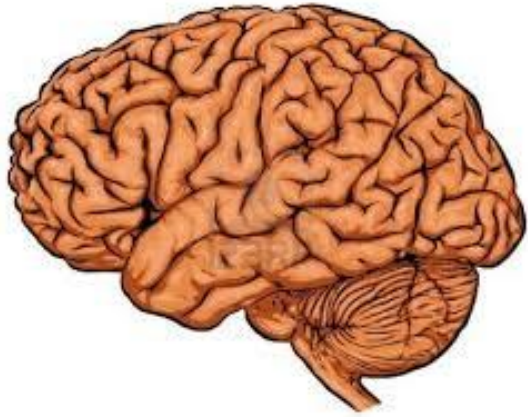


Inaktivitet









Primära effekter

Muskelsvaghet	100%
Spasticitet	80%
Dystoni	10-15%
Ataxi	5%
.....	

Sekundära komplikationer

Kontraktur
Höftluxation
Rotationsfelställningar
Skolios
Fotdeformitet



Preventiv behandling



Prevention

Fysisk aktivitet/styrketräning

Kontrakturprofylax

Behandla eventuellt spasticitet

Behandla eventuellt dystoni



Problem preventiv behandling

Risk att vi behandlar för många

Risk att vi behandlar för mycket



Mål

Förhindra höftluxation och kontrakturer
och därigenom optimera
funktion och livskvalitet

Förbättra samarbete

Öka kunskap



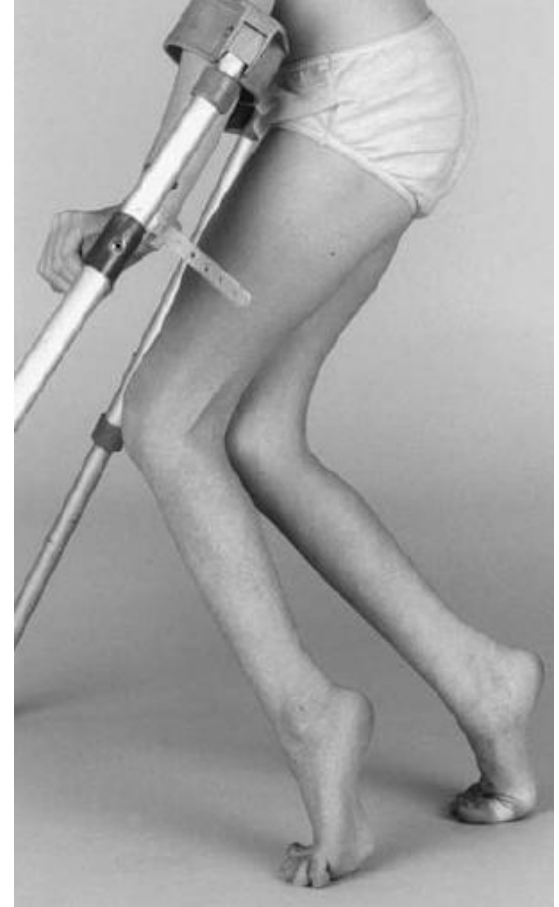
Mål

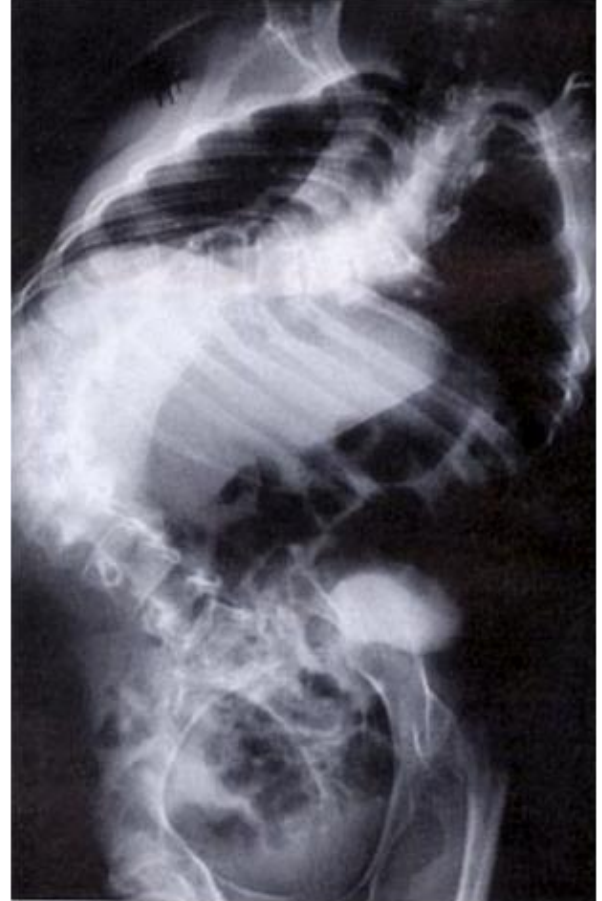
Förhindra sekundära komplikationer

Förbättra samarbete

Öka kunskap

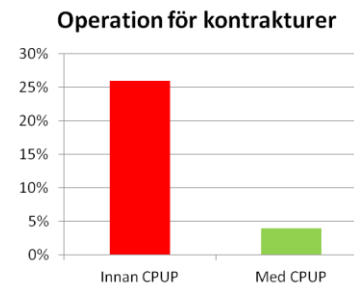
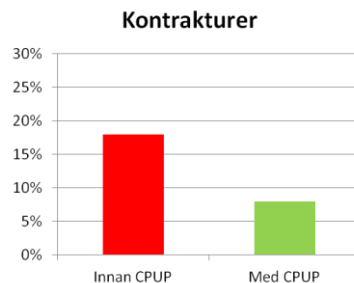
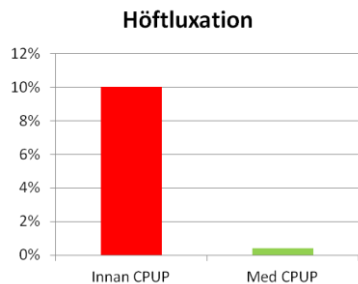
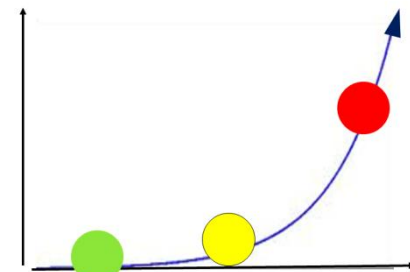
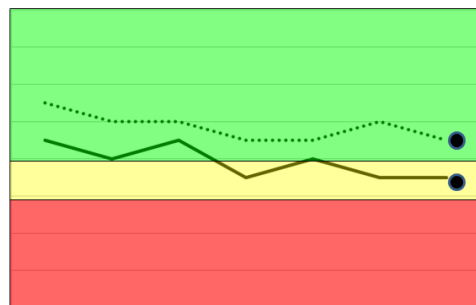
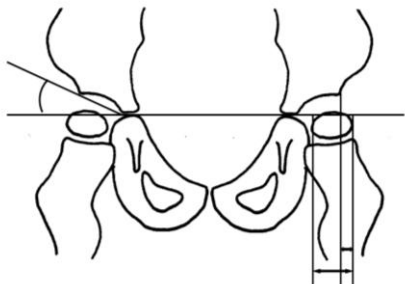
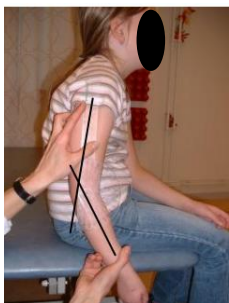
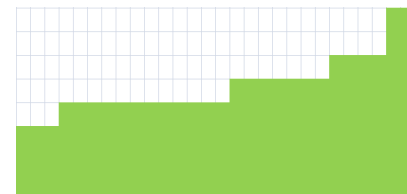
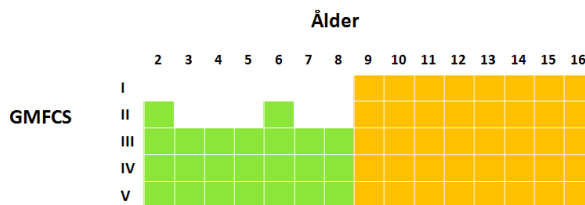
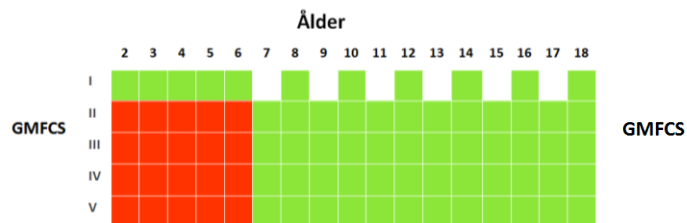










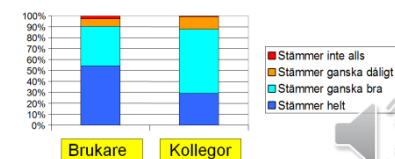
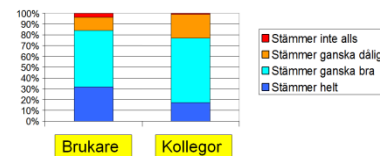
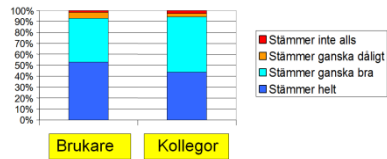
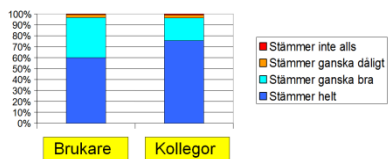


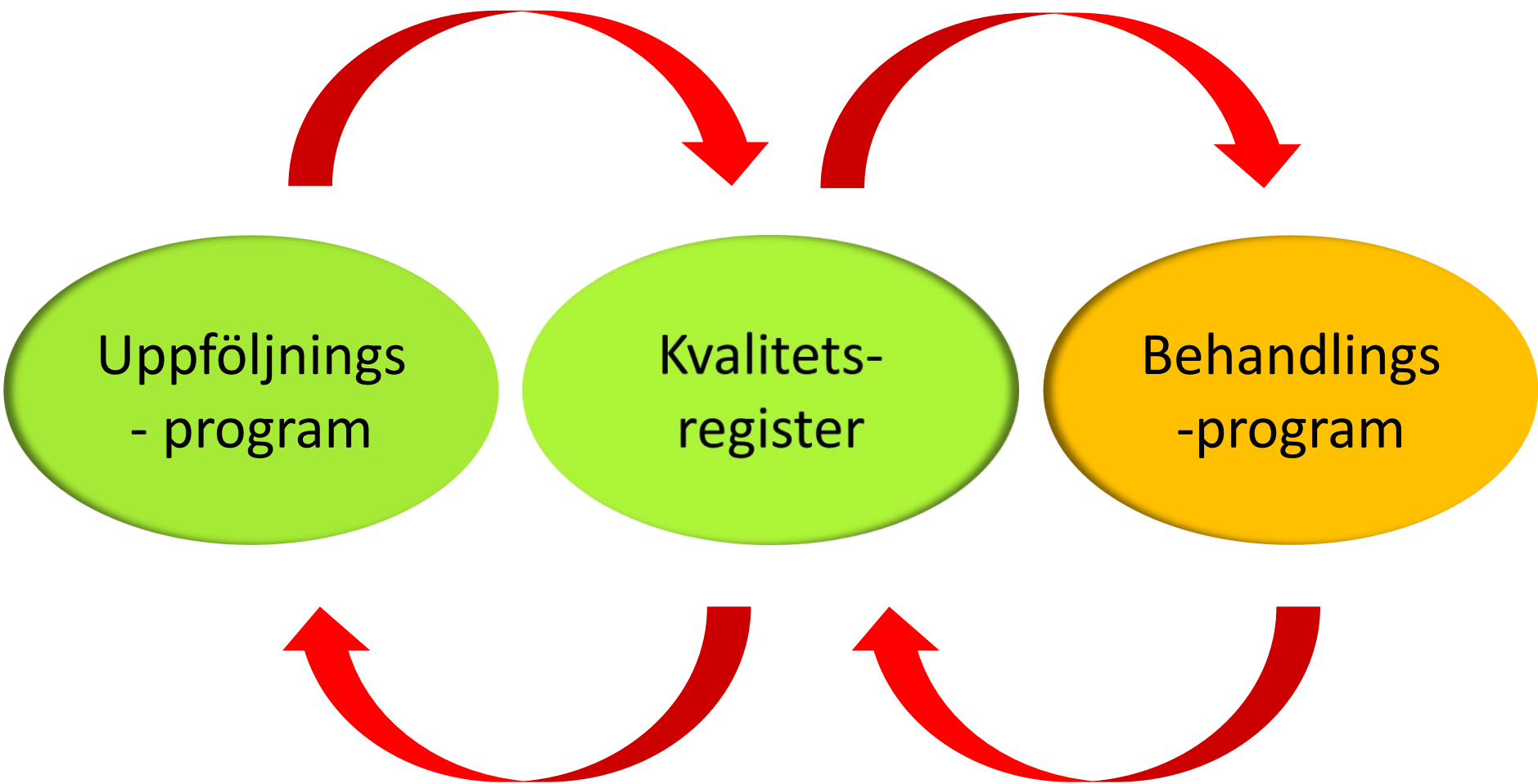
CPUP underlättar uppföljningen av barn med CP

CPUP bidrar till att barn med CP får rätt behandling i rätt tid

CPUP bidrar till att barn med CP får lika behandling oavsett var de bor

CPUP bidrar positivt till samarbete mellan familjen och andra specialister



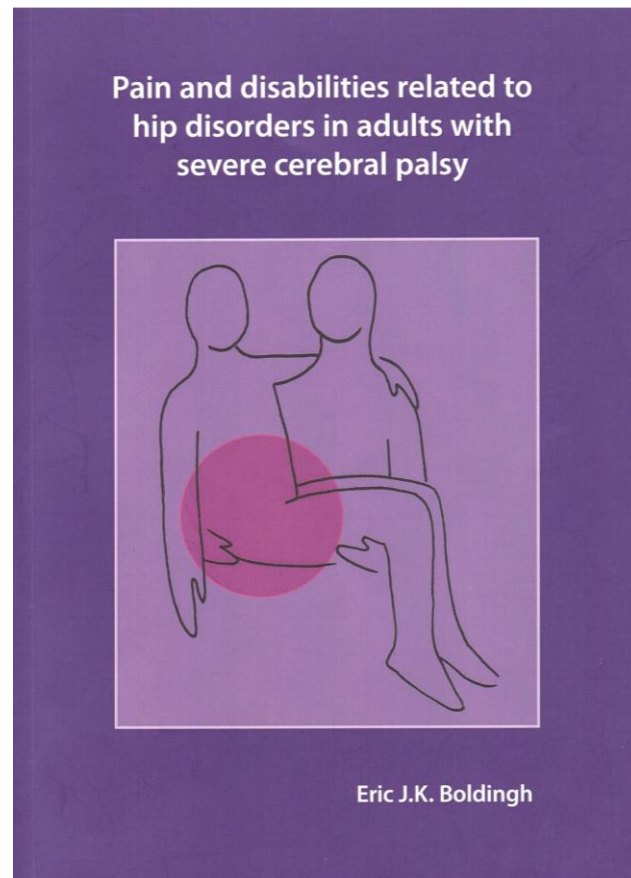




Mer än hälften av alla personer med CP har smärta

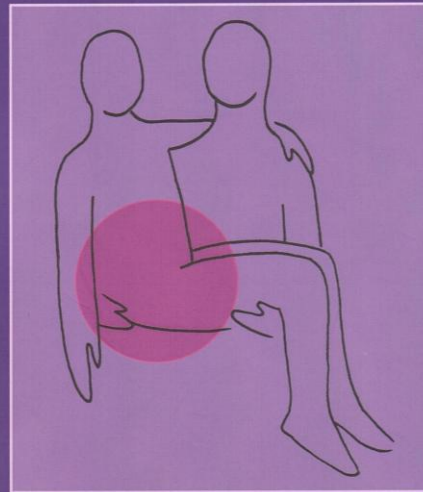


Maybe it does bother them,
but we don't know



It does bother them, now we
know

Pain and disabilities related to
hip disorders in adults with
severe cerebral palsy



Eric J.K. Boldingh





Vi använder fortfarande behandlingsmetoder som inte är utvärderade, eller som är bevisat overksammas



Mål

Förhindra sekundära komplikationer

Förbättra samarbete

Öka kunskap



Mål

Förhindra sekundära komplikationer

Förbättra samarbete

Öka kunskap







Sir William Little

1810 - 1894

Från

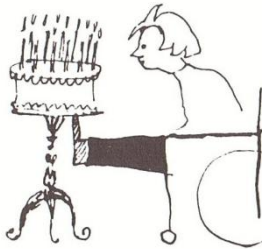


Fig. 14 Spastic Contracture of the Lower Extremities.

"The Apostle of Tenotomy"



reaktiv.....



A



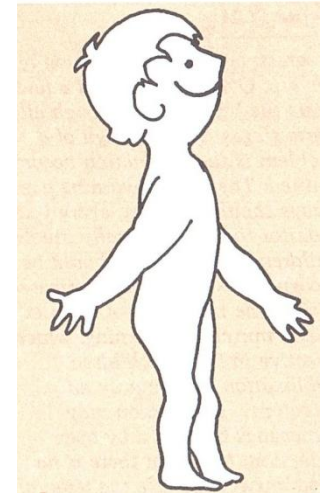
A



B



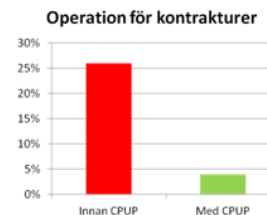
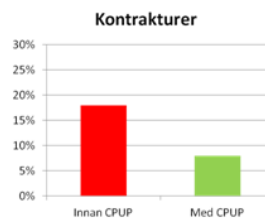
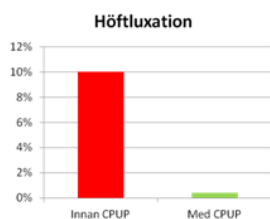
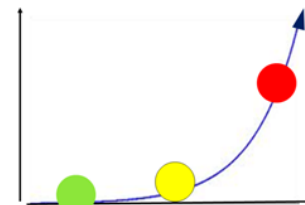
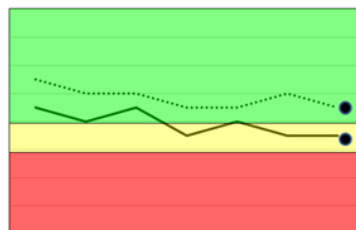
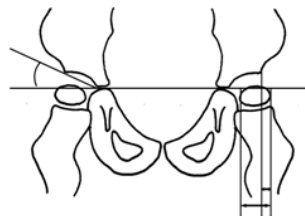
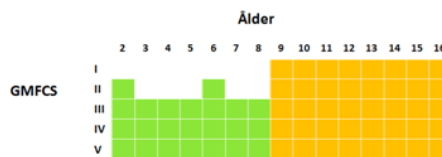
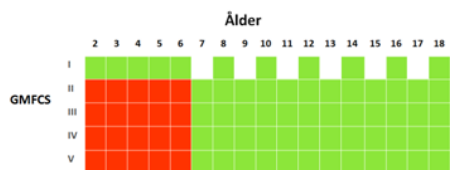
C



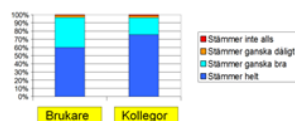
D



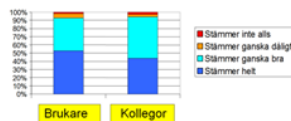
..till förebyggande behandling av CP



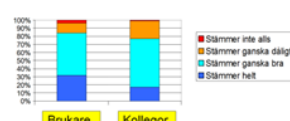
CPUP underlättar uppföljningen av barn med CP



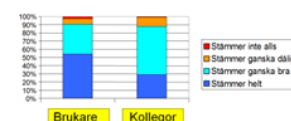
CPUP bidrar till att barn med CP får rätt behandling i rätt tid



CPUP bidrar till att barn med CP får lika behandling oavsett var de bor



CPUP bidrar positivt till samarbete mellan familjen och andra specialister



Tack!

