



CPOP DAG 2011

Ny viden fra CPUP og CPOP

Kirsten Nielsen
 Susanne Hygum Sørensen
 Helle Mätzke Rasmussen

CPOP DAG 4. Maj 2011



Ny viden fra CPUP og CPOP

- **Formål:**
 At introducere litteratur om cerebral parese og
 At præsentere viden om cerebral parese, som er skabt på baggrund af CPUP/CPOP i Sverige og Norge

CPOP DAG 4. Maj 2011



Litteratur om cerebral parese

- **Referenseprogram for cerebral parese**

- Cerebral parese
- Motorisk funktion
- Mentale funktioner
- Skrive- og regnefunktioner
- Kommunikation og sprogfunktioner
- Sansfunktioner
- Ernæring, vækst, spising og fordøjelse
- Andre medicinske forhold (smerte, epilepsi, respiration)
- Seksualitet
- Aktivitet og deltagelse
- Sociale rettigheder



CPOP DAG 4. Maj 2011



Litteratur om cerebral parese

- **Regionalt Vårdprogram**

Cerebral Pares hos barn och ungdom 2010

- Motorik
- Kognition og adfærd
- Kommunikation
- Ernæring og vækst
- Mave- tarm funktion
- Urininkontinens
- Vejtrækning
- Syn, Hørelse
- Epilepsi
- Søvn
- Smerte
- Seksualitet
- Medicinsk behandling



CPOP DAG 4. Maj 2011



Litteratur om cerebral parese

- **Cerebral Parese – Behandlingsmuligheder og regimer på Hvidovre Hospital**

- Introduktion
- Børneafdelingen
- Ganganalyse-laboratoriet
- Ortopædkirurgisk afdeling
- Fysioterapi, ergoterapi og talepædagogisk bistand
- Test og målemetoder



CPOP DAG 4. Maj 2011



Ny viden om cerebral parese...

Use of manual and powered wheelchair in children with cerebral palsy: a cross-sectional study

Rodby-Bousquest E., Hägglund G.,
 BMC Pediatrics, 2010



CPOP DAG 4. Maj 2011



Formål

At beskrive brugen af manuelle og elektriske kørestole, indendørs og udendørs i relation til uafhængighed eller brug for støtte i en totalpopulation af børn med CP, i Sverige.



CPOP DAG 4. Maj 2011



Baggrund

- Mobilitet er vigtigt for den kognitive og psykosociale udvikling for børn
- 1/3 af børn med CP er ikke mobile
- Kørestol kan føre til selvstændig mobilitet
- Selvstændig mobilitet er vigtigt for aktivitet og deltagelse, og reducerer afhængighed af andre



CPOP DAG 4. Maj 2011



Metode

Cross-sectional studie, sydlige Sverige i 2008

Alle børn 3-18 år med Cerebral parese

Alle deltagere i CPUP

N= 562

326 drenge

236 piger



CPOP DAG 4. Maj 2011



Alder, køn, GMFCS og subtype

Table 1
Details of the 562 children

Age	No of Children	Sex		GMFCS level					CP subtype				
		Boys	Girls	I	II	III	IV	V	SU	SB	DY	AT	UC
3-6	116	67	49	51	9	21	16	19	25	27	21	7	38
7-9	104	53	51	52	14	8	19	11	35	38	13	9	9
10-12	117	67	50	51	22	14	17	13	38	47	17	5	10
13-15	117	78	39	59	14	7	18	19	37	49	16	13	2
16-18	108	61	47	51	17	14	14	12	28	48	16	14	2
Total	562	326	236	264	76	64	84	74	163	209	83	48	59

SU = Spastic unilateral CP, SB = Spastic bilateral CP, DY = Dyskinetic CP, AT = Ataxic CP, UC = Unclassified CP



CPOP DAG 4. Maj 2011



Resultater

- Indendørs kørestol: 165 (29%) af 562
- Selvstændigt: 61
- Skubbet af person: 104
- Udendørs kørestol: 228 (41%) af 562
- Selvstændigt: 66
- Skubbet af person: 162



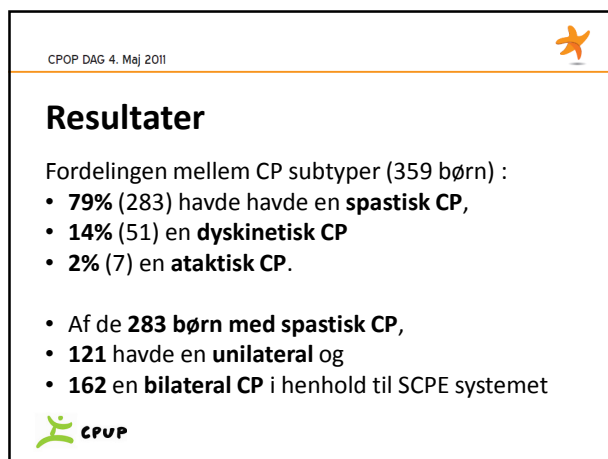
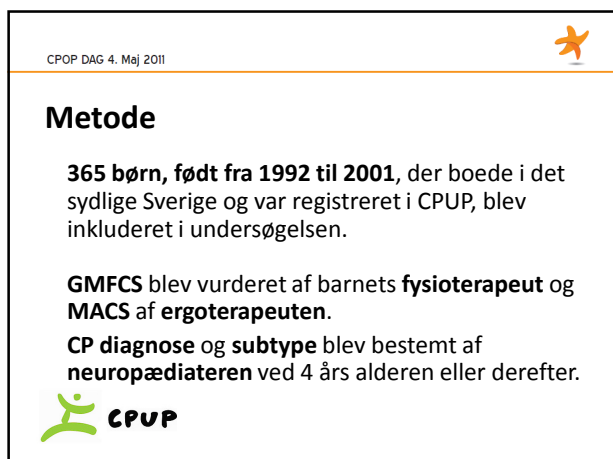
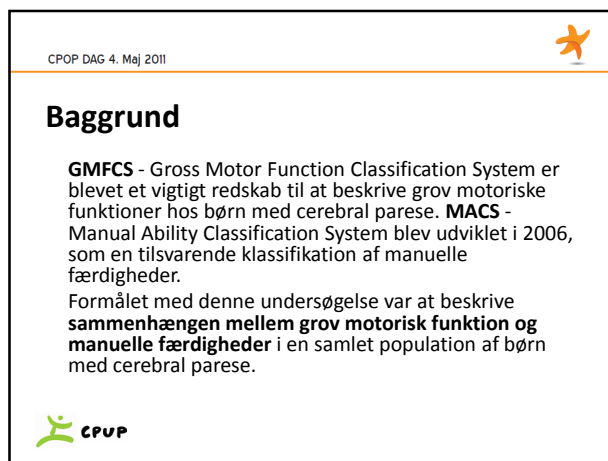
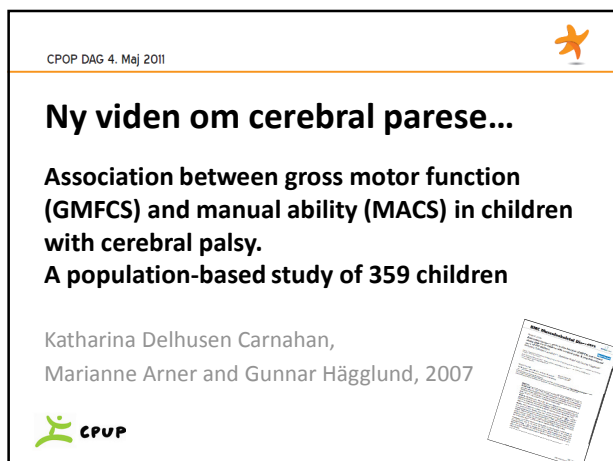
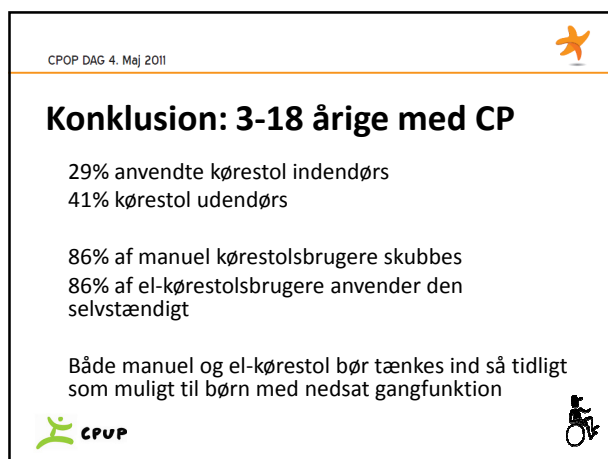
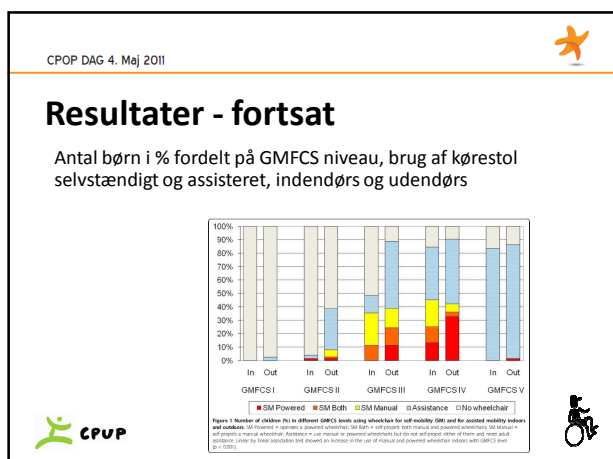
CPOP DAG 4. Maj 2011



Resultater

- Brug af kørestol øges med alderen
- Kørestol var hyppigst ved subtyperne, bilateral spastiske og dyskinetiske
- El-kørestol var hyppigst anvendt af børn på GMFCS niveau IV





CPOP DAG 4. Maj 2011



Fordelingen mellem GMFCS og MACS

- 31% GMFCS I og MACS I
- 61% GMFCS I + II (kunne gå uafhængigt)
- 64% MACS I + II (uafhængige i forhold til manuel funktion relateret til daglige aktiviteter)
- 10% GMFCS V+MACS V (havde både en stærkt begrænset egen-mobilitet og håndterer ikke genstande)

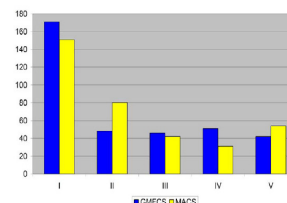


CPOP DAG 4. Maj 2011



Fordeling af GMFCS og MACS

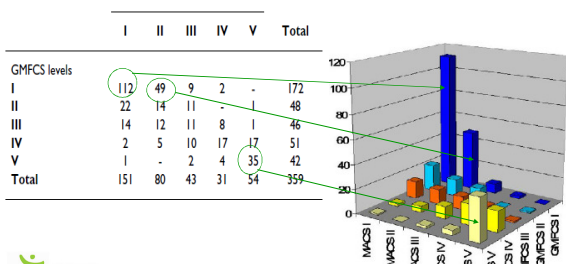
Fordeling af GMFCS og MACS i den samlede population af børn med CP.



CPOP DAG 4. Maj 2011



Sammenhæng mellem MACS og GMFCS hos 359 børn med CP



CPOP DAG 4. Maj 2011



Resultater

Overordnet var der ringe sammenhæng mellem grovmotorisk funktion og manuelle færdigheder.

Men alligevel fandt man sammenhænge mellem GMFCS niveau og MACS ved de forskellige subtyper af CP.

- Børn med **spastisk hemiplegi** havde generelt et lavere MACS niveau end GMFCS niveau.
- Den omvendte sammenhæng blev generelt fundet hos børn med **spastisk diplegi**
- Børn med **dyskinetisk CP** havde store begrænsninger både grov motorisk og ved manuelle færdigheder, uden nogen signifikant forskel mellem GMFCS og MACS niveau.



CPOP DAG 4. Maj 2011



Konklusion

I den foreliggende undersøgelse, var de i stand til at påvise forskellige mønstre for grovmotorisk funktion og manuelle færdigheder ved de forskellige subtyper af CP.

Resultaterne understreger vigtigheden af at samle oplysningerne om CP subtype, baseret på dominerende neurologiske fund og funktionelle vurderinger.



CPOP DAG 4. Maj 2011



Konklusion

For at give et samlet klinisk billede, når man vurderer disse børn, skal begge aspekter skal beskrives.

GMFCS og MACS vurderes at fungere godt i denne sammenhæng, og er begge meget anvendelige til at beskrive motoriske færdigheder i populationer af børn med CP, i forbindelse med sundhedsfaglig registrering af børn med CP, og i klinisk praksis.

