


CEREBRAL PARES

Förekomst och subtyper,
en jämförelse mellan barn och vuxna

Ulrica Jonsson
Överläkare
Habilitering och hälsa Västra Götalandsregionen

Habilitering & Hälsa



DEVELOPMENTAL MEDICINE & CHILD NEUROLOGY ORIGINAL ARTICLE

Cerebral palsy prevalence, subtypes, and associated impairments: a population-based comparison study of adults and children

ULRICA JONSSON^{1,2} | META N EEK³ | KATHARINA S SUNNERHAGEN⁴ | KATE HIMMELMANN^{2,5}

¹ Region Västra Östergötland, Habilitering & Hjälp, Adult Rehabilitation, Gothenburg; ² Department of Clinical Neuroscience, Institute of Neuroscience and Physiology, Sahlgrenska Academy, University of Gothenburg, Gothenburg; ³ Regional Rehabilitation Centre, Queen Silvia Children's Hospital, Gothenburg; ⁴ Department of Pediatrics, Institute of Clinical Sciences, Sahlgrenska Academy, University of Gothenburg, Gothenburg, Sweden

Correspondence to Ulrica Jonsson, Habilitering och Hälsa, Neurologipaviljongen 6, 411 19 Göteborg, Sweden. E-mail: ulricajonsson@vggregion.se

PUBLICATION DATA
Accepted for publication 08 February 2019
Published online

AIM To describe the prevalence of cerebral palsy (CP), subtype distribution, motor and intellectual impairment, and epilepsy in adults with CP compared with children with CP.

METHOD CP subtype and impairment data from the population-based CP register of western Sweden and population data from Statistics Sweden were used to compare surviving adults (n=581; 244 females, 337 males) born between 1959 and 1978 with the same cohort as children (n=723; 303 females, 420 males), and with the most recent cohort, born from 2007 to 2010 (n=295; 84 females, 211 males).

RESULTS Prevalence of CP in adults born between 1959 and 1978 was 1.14 per 1000. The occurrence of impairments differed between CP subtypes. Motor and intellectual impairment were closely related, regardless of subtype. Subtype distribution among survivors differed significantly from the original cohorts (p<0.002), and the most recent cohort (p<0.01). Tetraplegia and dyskinetic CP being less common in survivors. Severe motor impairment, intellectual disability, and epilepsy were less common among survivors than in the original cohorts (p=0.004, p=0.002, p<0.001 and the most recent cohort (p=0.004, p=0.006, p=0.01).

INTERPRETATION Data on prevalence, subtype distribution, and impairments in children with CP are not applicable to adults with CP. Population-based studies of adults with CP are needed.

HÄLSA OCH SOCIAL SITUATION FÖR VUXNA MED CEREBRAL PARES I VÄSTRA GÖTALAND

BEHOV AV SJUKVÅRD, HABILITERING OCH HÄLSA


"Vuxenstudien"

ULRICA JONSSON, SPECIALISTLÄKARE REHABILITERINGSMEDICIN, HABILITERING OCH HÄLSA, VÄSTRA GÖTALANDSREGIONEN, OCH INSTITUTIONEN FÖR NEUROVETENSKAP OCH FYSIOLOGI, SAHLGRENSKA AKADEMIN, GÖTEBORGS UNIVERSITET

HANDLEDARE: KATE HIMMELMANN, DOCENT, KLINISKA VETENSKAPER, META NYSTRÖM-EEK, PHD OCH KATHARINA STBRANT-SUNNERHAGEN, PROFESSOR, INSTITUTIONEN FÖR NEUROVETENSKAP OCH FYSIOLOGI, SAHLGRENSKA AKADEMIN, GÖTEBORGS UNIVERSITET

Västsvenska CP-registret 1959- *populationsbaserat!*

- CP-subtyper
 - Spastisk Hemiplegi/Diplegi/Tetraplegi
 - Dyskinetisk
 - Ataktisk
- Gångförmåga, 3 nivåer
 - Gångare
 - Gångare med hjälpmedel
 - Rullstol
- Utvecklingsstörning - ej/mild/svår
- Epilepsi - Ja/Nej



Hagberg, B., G. Hagberg, and I. Olow. "The Changing Panorama of Cerebral Palsy in Sweden: IV. Epidemiological Trends 1959-78." *Acta Paediatrica* 73.4 (1984): 433-440.

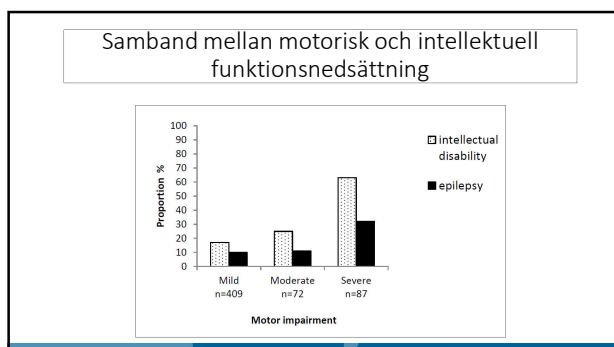
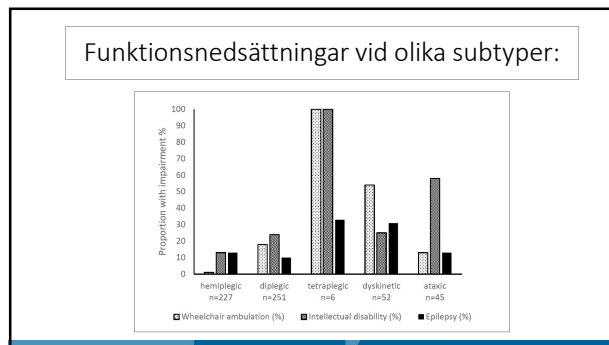
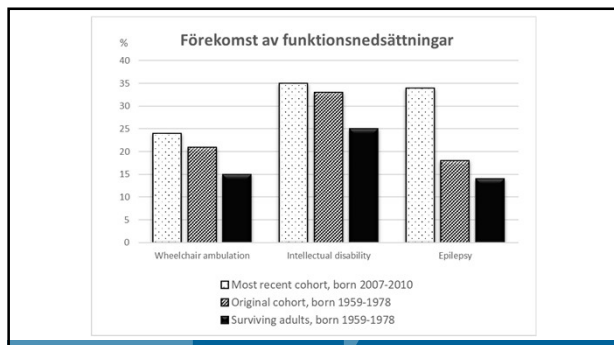
Vuxna med CP i Västsverige, födda 1959-1978

695 barn → 581 vuxna =16% avlidna
114 avlidna

Prevalens:
barn födda 2007-2010: 1,96 per 1000 levande födda
barn födda 1959-1978: 1,7 per 1000 levande födda
vuxna födda 1959-1978: 1,14 per 1000 vuxna invånare

OBS! Fler vuxna ändå!

	ursprungligt Antal barn	överlevande Antal vuxna	Förändring
	723	581	-20%
CP subtyper			
Hemiplegi	261	227	-13%
Diplegi	290	251	-13%
Tetraplegi	32	6	-81%
Dyskinetisk	85	52	-39%
Ataktisk	55	45	-18%
Gångförmåga i barndomen			
Gläande utan hjälpmedel	467	409	-12%
Gläande med hjälpmedel	80	72	-10%
Rullstol	152	87	-43%
Utvecklingsstörning			
Ej utvecklingsstörning	483	435	-10%
Mild	101	84	-17%
Svår	135	61	-55%
Epilepsi			
Ingen epilepsi	594	502	-15%
Epilepsi	129	79	-39%



	överlevande antal vuxna	
Totalt	581	100%
CP subtyper		
Hemiplegi	227	39%
Diplegi	251	43%
Tetraplegi	6	1%
Dyskinetisk	52	9%
Ataktisk	45	8%
Gångförmåga i barndomen		
Gående utan hjälpmedel	409	70%
Gående med hjälpmedel	72	12%
Rullstol	87	15%
Utvecklingsstörning		
Ej utvecklingsstörning	435	75%
Mild	84	15%
Svår	61	10%
Epilepsi		
Ingen epilepsi	502	86%
Epilepsi	79	14%

Take home message:

- Förekomst av CP och fördelning av subtyper hos vuxna med CP är annorlunda än hos barn.
- Tetraplegi och dyskinetisk CP är mer ovanliga hos vuxna.
- Personer med rullstol, utvecklingsstörning och epilepsi har haft sämre överlevnad.
- Majoriteten vuxna med CP har varken utvecklingsstörning eller stora rörelsehinder. Populationsbaserade studier av vuxna med CP behövs för att belysa situationen för dem.