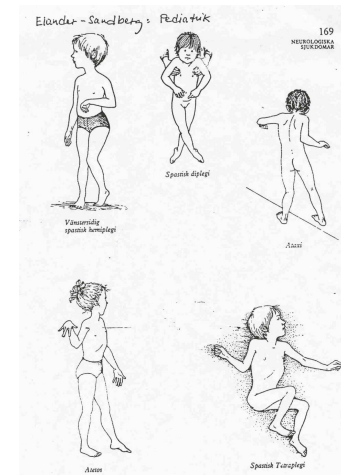


CP subtyper - en översikt

Lena Westbom
2016-10-25



UPPFÖLJNINGSPROGRAM FÖR CEREBRAL PARES

..översikt

CP \leftrightarrow ej CP

... allmänt om klassifikation av CP-subtyper

.....säga något om några vanliga svårigheter

... många olika funktionstillstånd under paraplytermen "cerebral pares"

Klassifikation CP subtyper

Första indelningen/klassifikationen av CP

1950-talet

För att undersöka

- orsakerna till CP/primärprevention?
- samsjuklighet och prognos

..före bilddiagnostik av hjärnan

... före möjligheter att diagnostisera genetiska, metabola och andra sjukdomsorsaker

....före funktionsklassifikationer

Klassifikation CP subtyper

Första indelningen/klassifikationen av den extremt heterogena gruppen barn med CP 1950-talet

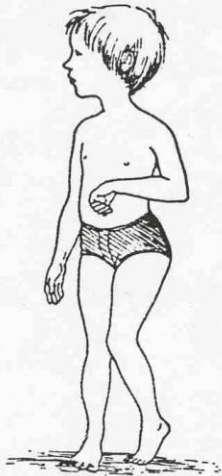
För att undersöka

- orsakerna till CP/primärprevention?
- samsjuklighet och prognos

Varje subtyp typiskt mönster vad gäller etiologi, funktion och prognos – på gruppnivå

Cerebral Pares indelat efter symptom och lokalisation

Elander - Sandberg = Pediatruk



Sp diplegi



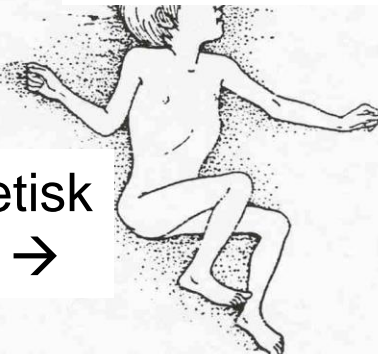
Sp hemiplegi



Ataktisk CP
Enkel ataxi
Dysekvilibrum
Ataktisk diplegi



Choreo-atetos



Tonusvxl

Dyskinetisk
← CP →

169
NEUROLOGISKA
SJUKDOMAR

Elander - Sandberg = Pediatruk



BSCP



USCP

Dyskinetisk
← CP →



Choreo-Atetos

169
NEUROLOGISKA
SJUKDOMAR



Ataktisk CP



Dystoni

**CEREBRAL PARES OCH ANDRA
FÖRLÄMNINGSSYNDROM
(G80-G83)**

**Paresis cerebialis et alia
syndromata paralytica**

- G80** **Cerebral pares**
Paralysis cerebialis
Utesluter:
Hereditär spastisk parapares
(G11.4)
- G80.0** **Spastisk tetraplegisk cerebral pares**
- G80.1** **Spastisk diplegisk cerebral pares**
Spastisk cerebral pares UNS
- G80.1A Cerebral pares, diplegi, spastisk,
hos prematura
- G80.1B Cerebral pares, diplegi, spastisk,
hos fullgångna
- G80.1X Cerebral pares, spastisk diplegi,
ospecificerad
- G80.2** **Spastisk hemiplegisk cerebral pares**
- G80.3** **Dyskinetisk cerebral pares**
Atetoid cerebral pares
Dyston cerebral pares
(tonusväxlingssyndrom)
- G80.3A Cerebral pares, dyston,
tonusväxlingssyndrom
- G80.3B Cerebral pares, atetoid
- G80.3X Dyskinetisk cerebral pares,
ospecificerad
- G80.4** **Ataktisk cerebral pares**
- G80.4A Cerebral pares, dysekvilibriumataxi
- G80.4W Annan ataktisk cerebral pares

- G80.8** **Annan specificerad form av cerebral pares**
Blandade syndrom med cerebral pares
Spastisk monoplegi vid cerebral pares
- G80.8B Cerebral pares, monopares
- G80.8C Cerebral pares, blandade syndrom
- G80.8W Cerebral pares, annan specificerad form
- G80.9** **Cerebral pares, ospecificerad**

G81 **Ensidig förlamning**
Hemiplegia

Anmärkning:

Som primärkod används kodnummer under G81 endast för hemiplegi utan närmare specifikation eller hemiplegi som betecknas som "gammal" eller sedan lång tid bestående men utan angiven orsak. Om grundsjukdomen är känd anges denna som primärkod; kodnummer G81 kan då användas som tilläggskod för att ange typ av hemiplegi

Utesluter:

Medfödd cerebral pares (G80.-)

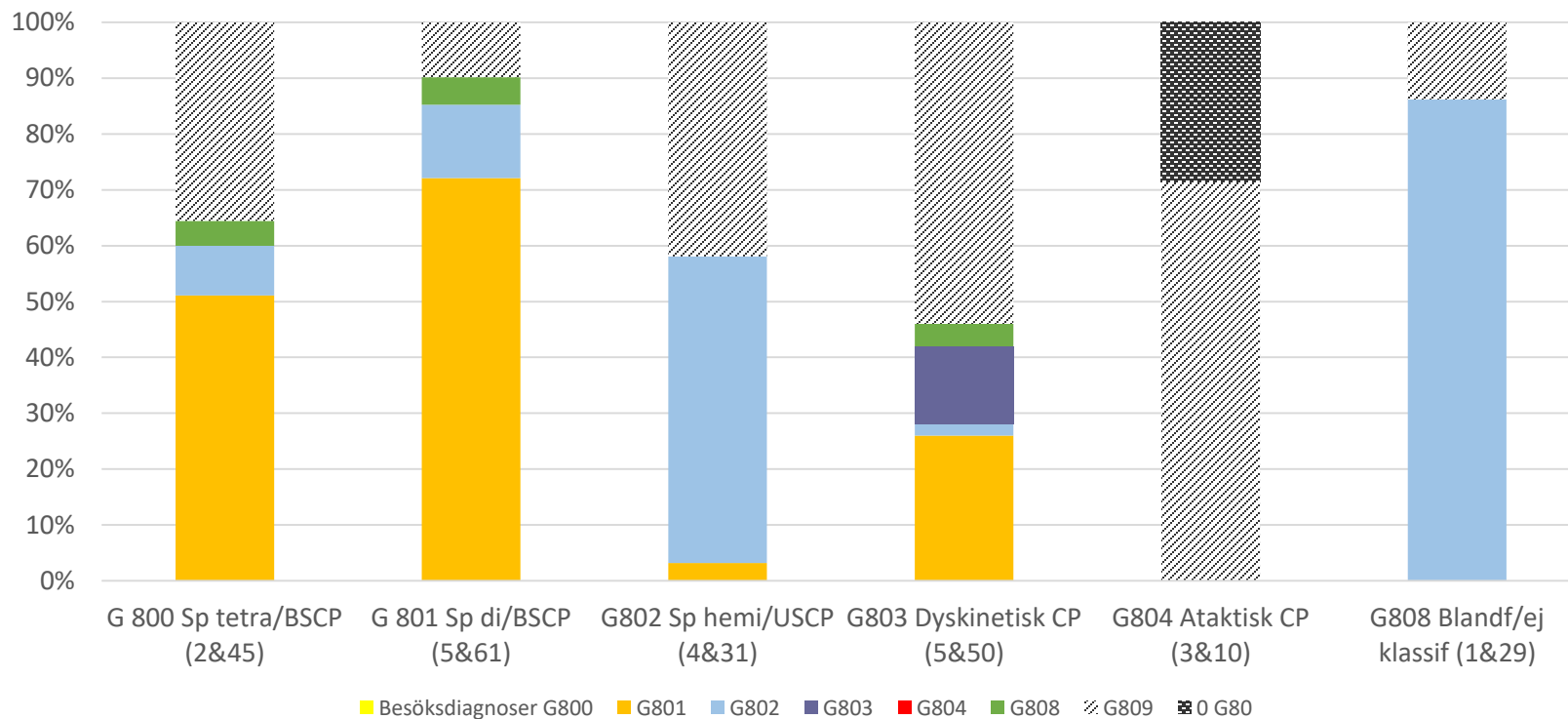
- G81.0** **Slapp hemipares**
- G81.1** **Spastisk hemipares**
- G81.9** **Hemipares, ospecificerad**
Hemiplegi UNS

ICD-10 Svensk
version

Klassifikation subtyper – frustrerande!

inte många kan....

Andel besöksdiagnoser rel till CP-subtyp vid besök av 20 barn
mellan 4-12 år (antal barn & antal besök inom parentes)



Klassifikation CP subtyper – psykometriska egenskaper?



Svensk klassifikation (Hagberg et al 1975)

klassifikationsövningar

ej vetenskapligt utvärderad



SCPE (SCPE 2000 och 2002)

SCPE R&T Manual

excellent intraobserver reliability

(Sellier et al 2012)

http://www.scpenetwork.eu/

[Cerebral Palsy](#)[About SCPE](#)[Publications](#)[RTM](#)[My SCPE](#)

[Home](#) > [My SCPE](#) > [Reference and Training Manual](#)

Reference and Training Manual

CP and CP subtypes

This chapter covers the definition of CP and the classification of CP subtypes (bilateral spastic, unilateral spastic, dyskinetic and ataxic).

Functional grading

This chapter covers the description of motor development, cognitive development, visual function, hearing, epilepsy

Neuroimaging

Presentation and classification of neuroimaging results for children with CP. It includes two subchapter: neuroimaging in the older child and neonatal neuroimaging

Cases

CP and CP subtypes are exemplified with clinical cases

Abbreviations

"Abbreviations" used in the RTM

Dedications

Dedication, authors, essential contributions

Lena Westbom

[Profile](#)

[Logout](#)



Copyright © 2016 SCPE | The Project is funded by the European Union Health Programme

Production: Innovatif

Behövs CP subtyper idag?

Etiologi

Bilddiagnostik – MRT klassifikation vid CP, funktionell MRI tractografi, MR-spect mm

Genetik

Metabol utredning

Kartläggning genomgångna infektioner – serologier, virusisolering

Nationella register MHV, förlossning, fosterskador mm

Prognos

Funktionsklassifikationer

GMFCS, MACS, CFCS, EDACS

CP subtyper i vardagen

”Diagnos” – att säga vad det är → grupptillhörighet
”Att leva i ett begripligt sammanhang” (A Antonovski)

Användbar kunskap i patientmötet

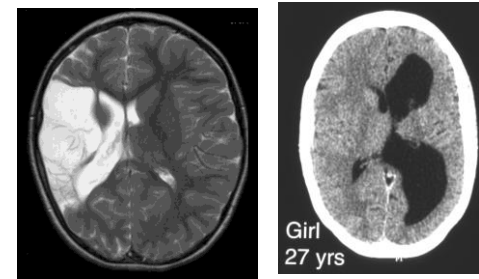
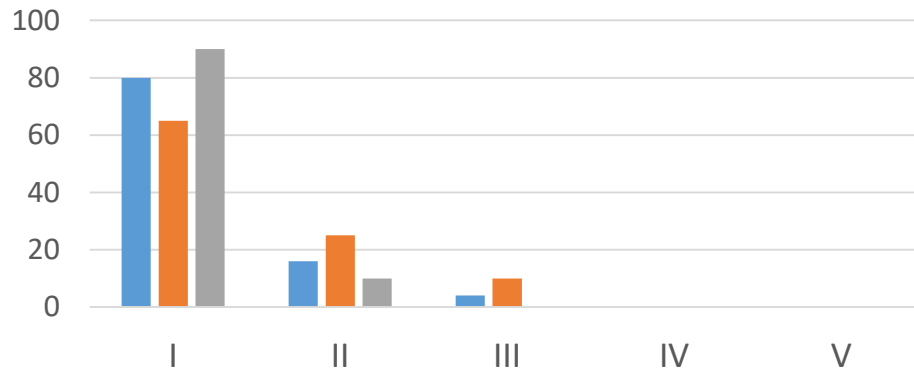
- typiska mönster av etiologier, samsjuklighet, funktioner, utveckling över tid
- val av vissa insatser (t.ex. SDR, kommunikation)
- felklassa inte dyskinetisk CP!

Potential till utveckling med rätt träning och andra insatser missas lätt p.g.a. anartri (ssk. småbarnen, ”CS IV-V”)

CP subtyper i vardagen

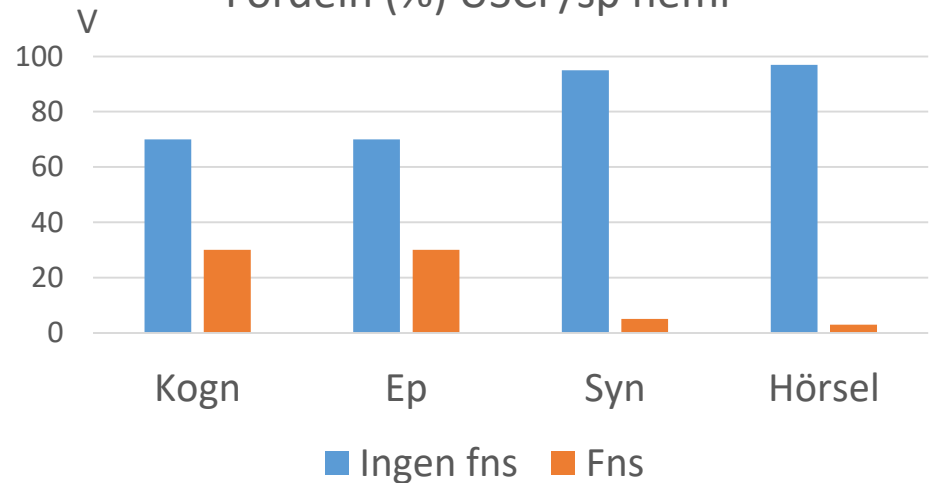
Användbar kunskap i patientmötet - typiska mönster – ex:

Fördeln (%) vid USCP/sp hemi



■ GMFCS ■ MACS ■ CFCS

Fördeln (%) USCP/sp hemi



CP subtyper i forskning

Reliabel om klassad av person/er utbildade minst enligt SCPE träningsmanual

Behövs de när vi har funktionsklassifikationerna?

CP subtyper i forskning

Ja, om klassad av person/er utbildade minst enligt SCPE träningsmanual

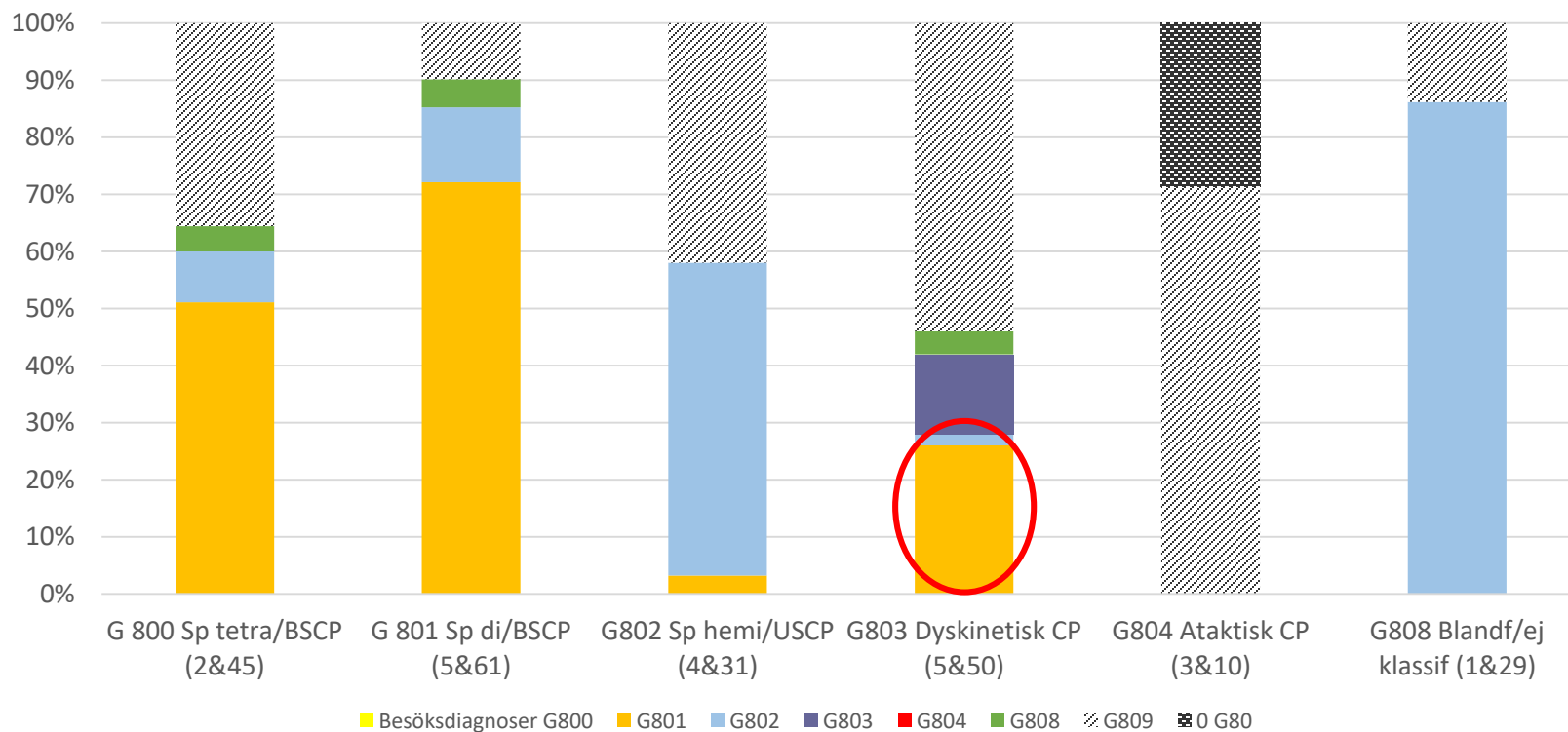
Behövs de när vi har funktionsklassifikationerna?

- utvärdering av behandlingseffekt?
- beskriva naturalförlopp?

i så fall i kombination m funktionsklassifikaationer

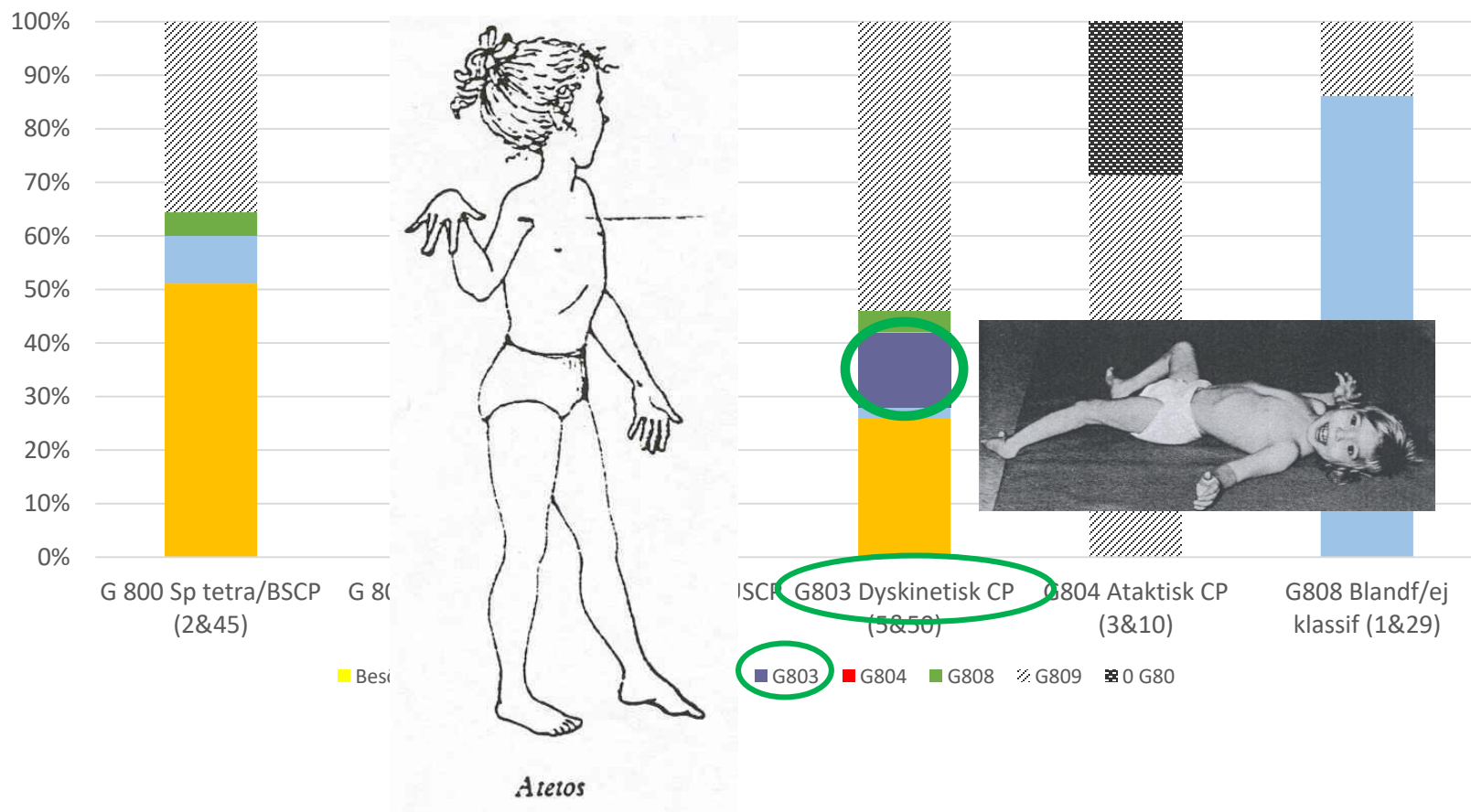
Klassifikation subtyper – dyskinetisk CP felklassas ofta

Andel besöksdiagnoser rel till CP-subtyp vid besök av 20 barn 4-12
(antal barn & antal besök inom parentes)



Klassifikation subtyper – dyskinetisk CP felklassas ofta

Andel besöksdiagnoser rel till CP-subtyp vid besök av 20 barn 4-12
(antal barn & antal besök inom parentes)



Klassifikation av CP subtyper - mellan 4 och 8 års ålder

spasticitet



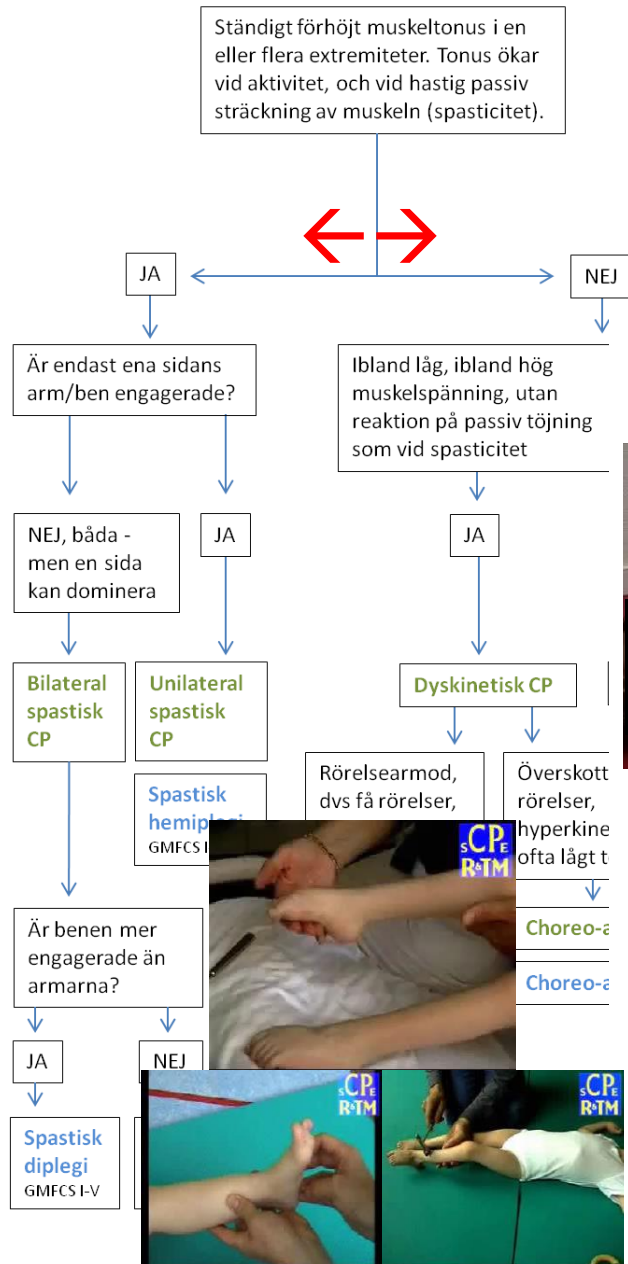
Passiv sträckning vid **spasticitet**: *hastighetsberoende tonusökning*

Ständigt förhöjt muskeltonus i en eller flera extremiteter. Tonus ökar vid aktivitet, och vid hastig passiv sträckning av muskeln (spasticitet).



dyskinesi

Passiv sträckning vid dyskinetisk CP *växlande tonus, ej hastighetsberoende*



Grönt = subtyper - SCPE
Blått = subtyper - svensk klassifikation

SCPE 2000, översatt och modifierad för CPUP sept 2015/LW

MOTOSKOPI

Spastisk CP

Dyskinetisk CP

Videor från SCPEs Reference & Training manual

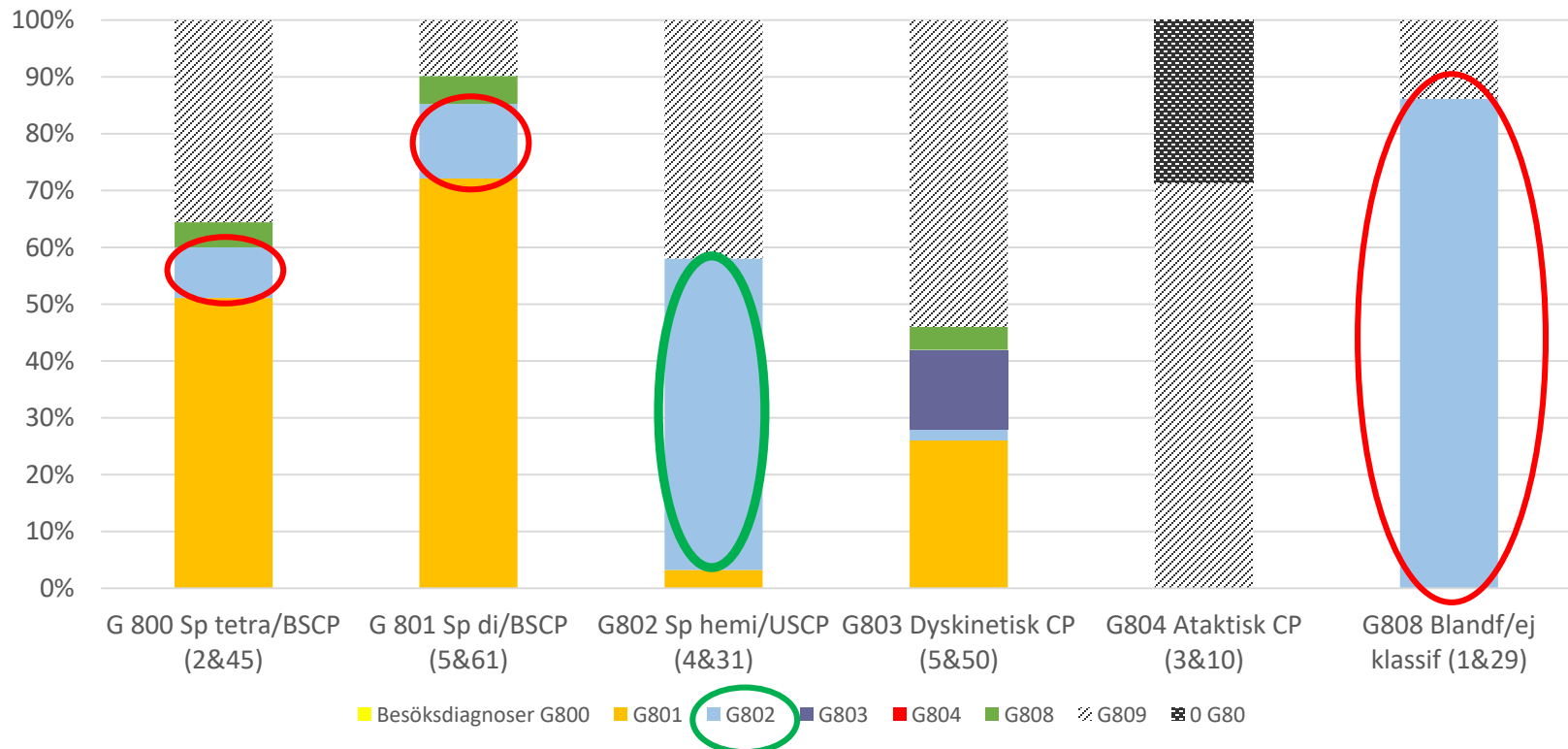
inloggning för sjukvårds-habiliteringspersonal

Ansökan via hemsidan:

<http://www.scpenetwork.eu/>

All ensidig fns är **inte** USCP/sp hemi ej heller om ena sidan dominerar

Andel besöksdiagnoser rel till CP-subtyp vid besök av 20 barn 4-12
(antal barn & antal besök inom parentes)



CP ataxi - ofta odiagnostiserad

t.ex. hydrocefalus och lillhjärnsskador

Andel besöksdiagnoser rel till CP-subtyp vid besök av 20 barn 4-12
(antal barn & antal besök inom parentes)

