

Ryggröntgengenomgång i Västra Götalandsregionen HT 2012.

Vissa barn med cerebral pares uppvisar med tiden asymmetri i bålen. När Västra Götalandsregionen gick med i CPUP lades stort fokus på höftuppföljning med status och röntgen. Barn har ryggröntgats ungefär som tidigare utan att lägga särskild vikt vid att koppla det till de riktlinjer som föreslås i Rygg-PM i CPUP, där man föreslår en stark koppling mellan senaste sjukgymnastbedömningen och huruvida det är läge för en röntgenologisk kontroll av barnets rygg.

Ett utvecklingsprojekt var att se hur denna uppföljning fungerat i de olika delar av VG-regionen och jämföra det med hur det skulle ha sett ut om vi följt rygg-PM. Att dessa data var rapporterade till CPUP-databasen förutsattes.

Rygg-PM.

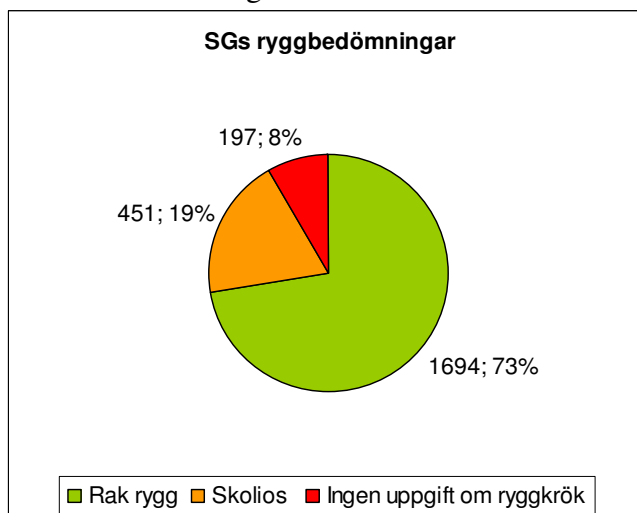
Rygg-PM utgår från sjukgymnasternas återkommande ryggbedömning där stor vikt läggs vid gradering av krökens storlek samt huruvida snedheten är korrigierbar eller inte.

PM säger att:

- Alla rigida krökar skall följas med ryggröntgen.
- Barn över 8 år med måttlig eller uttalad skolios skall undersökas med röntgen även om skoliosen är korrigierbar enligt ovan.

Projektrapport utifrån bedömningar

Genomgången gäller Västra Götalandsregionens data från 2007-01-01- 2012-03-10.



Det fanns 2342 sjukgymnastregistreringar.

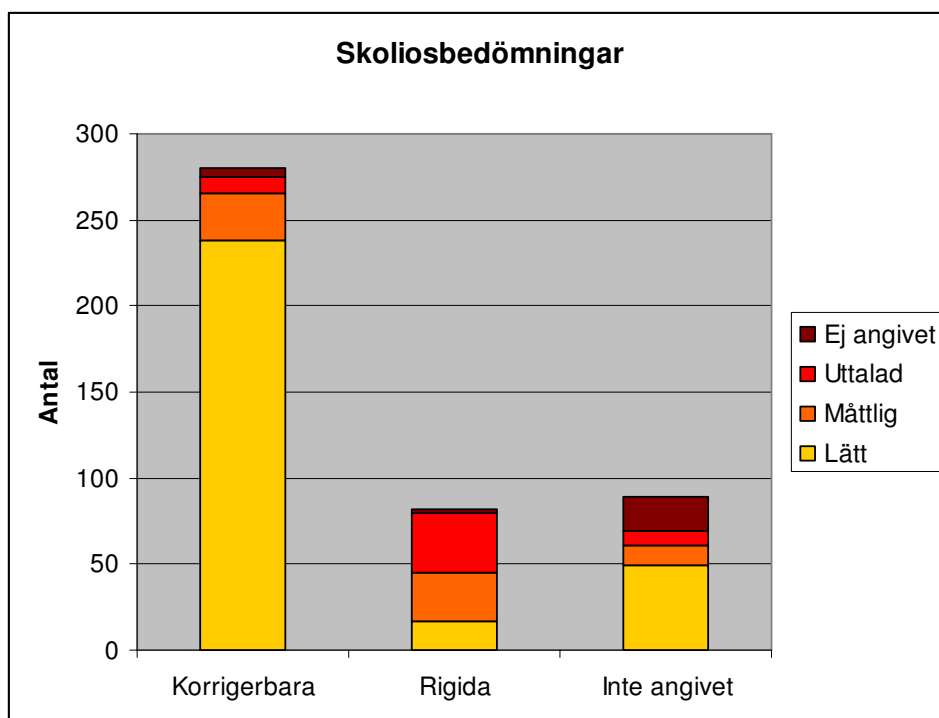
Vid 1694 bedömningar anses patienten ha en rak rygg. (73 %).

Vid 451 bedömningar anses patienten ha skolios. (19 %).

Vid 197 bedömningar är inget av alternativen angivet (8 %). I dessa formulär står sedan inget mera om ryggbedömningen varför dessa inte närmare utforskats.

Av de 451 bedömningarna med skolios är det 89 som inte angivit om ryggen är rigid eller korrigierbarhet. Vid 27 bedömningar har heller inte grad av skolios angivits.

	Lätt	Måttlig	Uttalad	Ej angivet	Totalt antal
Korrigerbara	238	27	10	5	280
Rigida	17	28	35	2	82
Inte angivet	49	12	8	20	89



Gruppering av rapporter

Rapporterna delades in utifrån barn över resp. under 8 års ålder eftersom PM var indelat så. Inom regionen finns några ”överåriga” registrerade i CPUP, som i skoliossammanhang var intressanta.

De barn vars bedömningar hamnade i vissa rutor borde ha lett till röntgenkontroll och studerades närmare.

Viss osäkerhet rådde kring huruvida barn med lätt, rigid skolios (blå bakgrund) – ska röntgas också. Nuvarande rygg-PM föreskriver det.

Efter diskussion med registeransvarige gjordes en genomgång av vilken röntgenologisk krök de hade. Det var 11 bedömningar där bedömning och röntgen sammanföll i tid: Resultatet blev följande: 0, 0, 7, 12, 15, 15, 16, 18, 20, 24 och 41°

Identifiering av enskilt barn.

Flera namn återkom i flera rutor. Förekom barnet i vit ruta med röd text borde det röntgas liksom de med **lätt rigid krök**. **Där uppgifter saknades** betraktades barnet vara potentiellt i behov av röntgenkontroll tills motsatsen bevisats. Man har ändå markerat skolios.

REGISTRERAT SKOLIOS

ANTAL BARN		Lätt	Måttlig	Uttalad	Ingen uppgift
Under 8 år	Rigid krök	11	9	9	2
	Korrigerbar	74	10	4	4
	Ej angiven	1	3	2	7
Över 8 år	Rigid krök	5	9	12	-
	Korrigerbar	60	3	3	-
	Ej angiven	9	7	5	8
Födda före -98	Rigid krök	-	1	3	-
	Korrigerbar	10	2	-	1
	Ej angiven		2		2

Fördelning av barn i regionen

FyrBoDal			GoSB			Skaraborg			Söder		
Rigid men lätt krök	Borde röntgats	Oklara uppgifter men kan behöva röntgas	Rigid men lätt krök	Borde röntgats	Oklara uppgifter men kan behöva röntgas	Rigid men lätt krök	Borde röntgats	Oklara uppgifter men kan behöva röntgas	Rigid men lätt krök	Borde röntgats	Oklara uppgifter men kan behöva röntgas
				XXX	XXX		XXX			XXX	
				XXX	XXX		XXX			XXX	
				XXX	XXX		XXX			XXX	
			XXX	XXX	XXX	XXX	XXX			XXX	
	XX	XXX	XX	XX	X	X	XX	X	XX	X	XXX
5 av 69 (7,2 %)			32 av 215 (14,9 %)			17 av 90 (18,8 %)			15 av 102 (14,7 %)		

Frekvensen är uträknad på distriktets antal barn som anmälts till CPUP. FyrBoDal redovisar halva frekvensen av skolioser jämfört med övriga distrikt.

Ryggröntgenrapportering i CPUP

Vad fanns då rapporterat?

Totalt fanns 31 ryggröntgen inrapporterade.

	Barn som enl sg-rapport borde röntgats	Otillräckliga uppgifter	Antal ryggröntgenrapporter / Antal barn	Hur många av "rätt" barn hade data i 3C
FyrBoDal	2	3	3 / 3	0
GoSB	19	13	1 / 1	0
Skaraborg	15	1	0	0
Söder	12	3	27 / 16	9

Det var alltså 9 barn som hade röntgen rapporterad.

FyrBoDal			GoSB			Skaraborg			Söder		
Rigid men lätt krök	Borde röntgats	Oklara uppgifter men kan behöva röntgas	Rigid men lätt krök	Borde röntgats	Oklara uppgifter men kan behöva röntgas	Rigid men lätt krök	Borde röntgats	Oklara uppgifter men kan behöva röntgas	Rigid men lätt krök	Borde röntgats	Oklara uppgifter men kan behöva röntgas
				XXX	XXX		XXX			XXX	
				XXX	XXX		XXX			XXX	
				XXX	XXX		XXX			XXX	
			XXX	XXX	XXX	XXX	XXX			XXX	
	XX	XXX	XX	XX	X	X	XX	X	XX	X	XXX

Att rapportering inte var komplett visade sig omedelbart. Vid genomgång av det centrala bildarkivet i regionen, Habiliteringens journaler och genom kontakt med ryggenheten i Göteborg (dit barn remitteras när kröken överstiger cirka 30°) återfanns 181 ryggröntgen som tidigare inte rapporterats in i CPUP.

Slutlig genomgång:

Trettio barn var remitterade till Ryggenheten vid Sahlgrenska sjukhuset i Göteborg (markerade med ringar) där de följs och vid behov opereras.

Vid återkoppling till sjukgymnastgrupperna i regionen förde vi en diskussion hur väsentlig deras bedömning av rygg är för barnets omhändertagande. Rapporter där uppgifter saknades diskuterades liksom rapporter som angivit behov av röntgen men detta inte :

Tre barn bedömdes ha en lätt korrigerbar skolios vid senaste CPUP-kontrollen och togs bort. Sju barn bedömdes utan skolios vid senaste CPUP-kontrollen och togs också bort.

Ett barn var remitterat till ryggröntgen

Fem oklara barn skall penetreras närmare av berörd läkare/sjukgymnast.

FyrBoDal			GoSB			Skaraborg			Söder		
Rigid men lätt krök	Borde röntgats	Oklara uppgifter men kan behöva röntgas	Rigid men lätt krök	Borde röntgats	Oklara uppgifter men kan behöva röntgas	Rigid men lätt krök	Borde röntgats	Oklara uppgifter men kan behöva röntgas	Rigid men lätt krök	Borde röntgats	Oklara uppgifter men kan behöva röntgas
	OO	X	XXX XX	OOO OOO OOX XXX X	OOO XXX R	OOX X	OOO OOO OXX X	X	XX	OOO OOO OXX X	OX

Resultat av projektet:

1. Komplettering av data som inte har rapporterats in, 181 inrapporteringar.
2. Sjukgymnastgruppen i regionen uppmärksammades på vikten av korrekt rapportering.
3. De barn som i sjukgymnastformulär saknat fullständiga uppgifter har identifierats och diskuterats. Barn som borde undersökas vidare har identifierades.
4. Trettio barn hade remitterats till ryggenheten vid SU/Sahlgrenska . Försök till etablering av bättre rapportering från Ryggenheten har inletts.
5. Diskussion där habiliteringsläkare, ortopedier och sjukgymnaster är överens om att implementera Rygg-PM i CPUP från och med nu i alla delar av regionen.

Borås 2012-11-02

Caroline Martinsson