

## **Risker vid DT av hjärnan på små barn? - Rekommendationer**

Med anledning av aktuell forskningsrapport angående den potentiella effekten av låga stråldoser på kognitiva funktioner (Hall P, et al: BMJ 328: Jan 3rd 04) vid datortomografiundersökning av små barn, har Svensk Förening för Neuroradiologi följande kommentarer och rekommendationer att göra:

1. Risken vid datortomografi av hjärnan på små barn (< 18 mån) är liten men möjligen ej negligerbar. Av detta skäl måste indikationerna för en sådan undersökning nogt övervägas och för- och nackdelar för patienten balanseras. Detta innebär i allmänhet en skärpning av indikationerna för datortomografi före 18 månaders ålder. Observera att det finns inga belägg för skador från låga stråldoser efter 18 månaders ålder.
2. Ansvarig radiolog måste noga tillse att den teknik och därmed dos som användes vid datortomografi hjärna på små barn är optimerad (= minsta möjliga dos) för åldersgruppen. Indikation för kontrastinjektion, och därpå följande upprepad bildtagning, måste skärpas.
3. Kliniker och radiologer måste känna till att i åldersgruppen < 18 månader är datortomografi av hjärnan nödvändig vid varje misstanke om skalltrauma då en majoritet av skalltrauma i denna åldersgrupp är relaterade till spädbarnsmisshandel. Enbart den minsta misstanke om att det lilla barnet kan ha misshandlats, innebär att en rutinmässig datortomografi av hjärnan är helt nödvändig för att både påvisa skador och fastställa orsaken till dessa.

Stockholm 4 februari 2004

För Svensk Förening för Neuroradiologi

Olof Flodmark, Docent  
Barnneuroradiolog  
Verksamhetschef neuroradiologi  
Karolinska universitetssjukhuset i Solna