
Abstract 7:9-3

Onsdag den 4:e september 08:30-10:00 K7

Diagnostiska referensnivåer för DT-undersökningar av barn

Anne Thilander-Klang, Sahlgrenska Universitetssjukhuset
anne.thilander-klang@vgregion.se

Diagnostiska referensnivåer finns angivna för ett begränsat urval av konventionella och dator-tomografiska undersökningar (SoS-koder) i Sverige sedan 2002. Dock gäller dessa referensnivåer endast för vuxna individer med en kroppsvikt kring 70 kg.

Att diagnostiska referensnivåer saknas för barn beror till stor del på att det är svårt att få fram ett bra statistiskt underlag för att bestämma referensnivån då antalet DT-undersökningar på barn är mycket lägre än antalet DT-undersökningar som utförs på vuxna individer.

Syftet med detta projekt är undersöka möjligheten att ta fram diagnostiska referensnivåer för barn i Sverige.

Även för barn är den mest frekventa DT undersökning DT-Hjärna. Därefter kommer DT-undersökningarna av Buk, Thorax och Thorax/Buk. Remissfrågeställningen varierar inom respektive anatomiskt område. För DT-Hjärna kan det t.ex. vara trauma, tumördiagnostik eller att bestämma ventriklarnas storlek. Bildkvalitetskraven varierar mellan dessa undersökningar och därmed stråldosen. Vi har alltså en variation i stråldos för samma anatomiska område beroende på remissens frågeställning.

Stråldosen varierar även mellan individer p.g.a. kroppsstorleken. För barn (0 – 16 år) blir dessa variationer ännu större. Att dela in undersökningsprotokollen i ålders- eller viktintervall är en relevant fråga för undersökningar av barn.

Detta föredrag kommer att presentera preliminära resultat av stråldoser vid DT-undersökningar utförda på Drottning Silvias barn- och ungdomssjukhus samt jämföra dem med de som tagits fram i en pågående nordisk/baltisk studie. Möjligheter och svårigheter med att fastställa diagnostiska referensnivåer diskuteras också.