
Abstract 4:11-3

Tisdag den 3:e september

10:45-12:15

Park Inn

Beräkning av split renal function med DT - en jämförelse mellan de två olika programmen Leonardo och Vitrea

*Pär Dahlman, Björn Malmström. Akademiska sjukhuset, Uppsala
par.dahlman@radiol.uu.se*

Bakgrund: Inför varje njurdonation görs en DT av njurarna och de nedre urinvägarna. DT undersökningen skall inte bara klarlägga anatomin och utesluta patologi hos donatorn men också bestämma vilken av njurarna som lämpar sig bäst att donera respektive bäst för att lämna kvar hos donatorn. Split renal function kan beräknas med DT och donatorerna behöver ej längre genomgå scintigrafi resulterande i sänkta stråldoser och mindre kostnader. Olika program kan användas för att beräkna split renal function utifrån DT-bilder. Den etablerade och validerade metoden är Leonardo Volume (Siemens workstation) medan Vitrea (Toshiba - thin client lösning) är ett program som ej till fullo validerats för beräkning av Split renal function.

Syfte: Syftet med studien var att validera beräkning av split renal function med Vitrea och jämföra resultat, användarvänlighet och tidsåtgång mellan Vitrea och Leonardo Volume.

Material och Metoder: Split renal function har beräknats med både Leonardo Volume och Vitrea hos 10 njurdonatorer. Parametrar som studerats; split renal function-resultat, användarvänlighet (antal klick, flexibilitet, förmåga att korrigera) samt tidsåtgång.

Resultat: Leonardo Volume och Vitrea ger väldigt lika split renal function. Vitrea är mer användarvänligt med färre klick, bättre tillgänglighet och kortare tidsåtgång, 7 min jfr 11,6 min för beräkning av en njure.

Slutsats: Beräkning av split renal function med Vitrea och Leonardo Volume ger lika resultat men Vitrea bedöms mer användarvänligt och beräkningen med Vitrea utförs cirka 10 min snabbare per patient.