
Abstract 15:3-3

Fredag den 6:e september 08:30-10:00 Utställningssalen

Hur säkert kan den transplanterade pancreasvolymen beräknas med CT-volumetri?

*Eva Lundqvist, Alireza Biglarnia, Anders Magnusson. Akademiska Sjukhuset, Uppsala.
ave_lq@yahoo.se*

Bakgrund: Till skillnad mot andra solida transplanterade organ kan pankreastransplantat genomgå en betydande volymsreduktion men vad som är den normala volymsutvecklingen och huruvida avvikelser från denna kan indikera organsvikt är okänt. Fenomenet har inte studerats närmare då det inte funnits någon reproducerbar och tillförlitlig metod för volymsberäkning. Med modern CT-teknik är det möjligt att göra exakta volymsberäkningar men den transplanterade pankreas är svår att mäta, på grund av komplex form och svårigheter att avgränsa organet från kringliggande tarmar.

Syfte: Syftet med studien var att utvärdera genomförbarheten och tillförlitligheten av volymsberäkning på pankreastransplantat med hjälp av CT.

Material och metod: CT-undersökningar utfördes på 21 konsekutiva patienter vilka genomgått pankreastransplantation. Volymsberäkningarna utfördes av två blindade observatörer med programmet Volume i arbetsstationen Multi Modality Workstation (Siemens, Forchheim, Tyskland). Varje observatör genomförde mätningarna två gånger för varje patient med minst två veckors mellanrum. Skillnaden i volymsberäkningarna användes för att utvärdera variabiliteten inom och mellan observatörer.

Resultat: Variabiliteten för volymsberäkningarna mellan observatör 1 och 2 visade hög överensstämmelse, med en "Intraclass correlation coefficient" (ICC) på 0.90 (0.77-0.96) respektive 0.99 (0.98-1.0). Även variabiliteten inom respektive observatör var hög med ICC på 0.9 (0.77-0.96) respektive 0.95 (0.85 - 0.98).

Slutsats: CT-volumetri är en tillförlitlig och reproducerbar metod för mätning av transplanterad pankreas volym.