
Abstract 9:12 - P:22

Onsdag den 4 september

13:30-15:00

Posterutställningen

CTA av handen en non-invasiv metod för bedömning av handens kärl

Bertil Vinnars, Anders Magnusson. Handkirurgiska kliniken och BFC- Röntgen, Akademiska Sjukhuset

bertil.vinnars@akademiska.se

Bakgrund: Vaskulära förändringar på övre extremiteten kan vara av olika etiologi och även om de är ovanliga orsaka betydande morbiditet. "The International Society for the Study of Vascular anomalies" implementerade 1966 ett nytt klassifikationssystem som utskiljer två huvudsakliga typer – vaskulära tumörer och vaskulära malformationer. I den utredningsalgoritm som används för att komma till en korrekt diagnos har vi funnit att CT angiografi är en mycket användbart icke-invasiv radiologisk undersökningsmetod.

Metod: Fyra individer med vaskulära problem från handen undersöktes på Handkirurgiska kliniken, UAS. Hos tre av dessa individer fann man vid doppler undersökning ett pulsativt flöde indikerande ett s.k. hög flödes problem. CT undersökningen utfördes med en 64 kanals dual source scanner (Somatom Definition, Siemens). Kontrast media injicerades i den icke affekterade armen och efter c:a 40-50 sekunder undersöktes handen med kontinuerliga 1 mm snitt. Bilderna bearbetades efteråt i en separat multimodilitets arbetsstation (Siemens MMWP) och 3D bilder skapades. Dessa 3D bilder kan roteras runt 3D axeln och därigenom på bästa sätt visualisera patologin som ett hjälpmedel i den kirurgiska planeringen.

Resultat: Av de fyra undersökta individerna fann man hos tre av dessa vid CT angiografien ett mindre aneurysm i handflatan utgående från antingen digitalartären eller interdigital artären. En individ som tidigare drabbats av en omfattande subtotal amputationsskada vid handleden uppvisade en striktur i arteria ulnaris i anslutning till det tidigare skadeområdet. De individerna med aneurysm behandlades kirurgiskt med resektion av aneurysmet. Den post operativa perioden var komplikationsfri.

Konklusion: CT angiografi har tidigare utförts vid UAS för bedömning av perforanter i anslutning till mikrokirurgiska vävnadstransfereringar. Relativt lite har dock publicerats avseende dess bruk i handkirurgi. Vi har funnit denna metod mycket användbar som en icke-invasiv undersökningsmöjlighet som ger hög kvalitativa 3D bilder som är användbara i planeringen av kirurgi.