
Abstract 9:12 - P:24

Onsdag den 4 september

13:30-15:00

Posterutställningen

18F-FLT PET/CT för utvärdering av behandlingseffekt vid maligna hjärntumörer

*Maria Gref, Thomas Asklund, Jón Hauksson, Jan Axelsson, Katrine Åhlström Riklund. Norrlands Universitetssjukhus, Umeå
maria.gref@vll.se*

Bakgrund: Maligna gliom är den vanligaste gruppen av elakartade hjärntumörer hos vuxna, där de allvarligare formerna grad III och IV har en medianöverlevnad på 1-3 år trots behandling.

18F-FLT är en relativt ny tracer som kan användas för att bedöma tumöraktivitet och har fördelen att upptaget är lågt i normal hjärnvävnad. För utvärdering av FLT används många olika metoder för att kvantifiera upptag och mäta funktionell tumörvolym. Då metodval påverkar resultatet finns ett behov av att utvärdera olika sätt att kvantifiera FLT upptag mot varandra.

Syfte: Utveckla en metod för att med 18F-FLT PET/CT kunna bedöma tumörvolym, tumöraktivitet samt behandlingseffekt vid högmaligna gliom.

Material och metoder: Pilotstudie, där 9 fall av nydiagnostiserade högmaligna gliom under perioden 2010-2012 med kvarvarande tumör efter operation eller icke-opererade tumörer har inkluderats. 18F-FLT PET/CT och MR är utförd innan behandling och två veckor efter behandlingsstart. Cytostatika- och/eller strålbehandling är given enligt nuvarande riktlinjer på onkologiska kliniken. SUVmax, SUVmedel och tumörvolym har mätts på samtliga undersökningar före behandling och efter 2 veckor. Gränsvärden och mätmetod har varierats för att försöka hitta en pålitlig metod för utvärdering.

Preliminära resultat och slutsats: Oberoende av mätmetod är SUVmax stabilt men tumörvolym, SUVmedel och även bedömningen av behandlingseffekt påverkas av valet av gränsvärden och mätmetod. Generellt sågs en nedgång av både SUVmax, SUVmedel och tumörvolym hos samtliga fall redan efter 2 veckors behandling men någon korrelation till överlevnadsdata kunde ej ses i detta lilla material.