

Månedens billede

PET/CT-fusion



Skanningsbilledet viser anvendelsen af ^{18}F -fluor-deoxyglukose-positronemissionstomografi/computertomografi (FDG-PET/CT) til diagnostik ved en svampeinfektion med ukendt focus. Det er et godt eksempel på anvendelsen af PET til andet end cancerdiagnostik, og klinikere i mange specialer har mulighed for at anvende visualiseringen af glukoseomsætning ved en lang række sygdomme.

En 48-årig kvinde, der havde fået en mekanisk aortaklap og *composite* graft i 1994 og efterfølgende været antikoagulansbehandling, fik i efteråret 2009 cerebral hæmoragi pga. høj *international normalized ratio* (INR). Under en indlæggelse blev der observeret forhøjede infektionstal. Bloddyrkninger viste *Candida albicans*, og relevant antimykotisk behandling blev påbegyndt. En ekkokardiografi viste intet abnormt. For at påvise focus blev der udført ^{18}F -FDG-PET/CT, der viste øget metabolisme ved randen af aortaklappen og fokalt i leverabscessen. FDG-optagelse i tarmvæggen og udskillelse i urinen er et normalt fænomen. Patienten blev sat i langtids antimykotisk behandling.

Billedet er en illustrativ påmindelse om, at man ved hjælp af FDG-PET kan se patologiske processer,

der er glukoseafhængige. FDG-PET kan anvendes til cancerdiagnostik, men man kan også påvise inflammatorisk glukoseomsætning ved bakterielle infektioner og svampeinfektioner. Inflammation af ikkeinfectiøs årsag kan også ses.

Rune A. Vestergaard Frandsen
E-mail: runefrandsen@gmail.com
Ulrik Talleruphuus
Klinisk Fysiologisk og Nuklearmedicinsk Afdeling,
Bispebjerg Hospital

MÅNEDENS BILLEDE

redigeres af:
Margrethe Herning,
Jens Otto Lund,
Margit Mantoni og
Peter Skinhøj

