
Abstract 7:2

Onsdag den 4:e september 08:30-10:00 Sal B

Tumördiagnostik och tumörrespons med PET-CT och MRT Tumörbiologi och nya cancerbehandlingar

*Peter Nygren, Onkologkliniken, Akademiska sjukhuset, Uppsala
Peter.Nygren@medsci.uu.se*

Hur utvärderar man tumörrespons med CT?

*Anders Sundin, Institutionen för molekylär medicin och kirurgi
Karolinska Institutet, Karolinska Universitetssjukhuset, Stockholm*

Tumördiagnostik och tumörrespons med PET-CT och MRT

*Cecilia Wassberg, BFC/Röntgen, Akademiska sjukhuset, Uppsala
cecilia.wassberg@akademiska.se*

Cancerdiagnostiken inom bild- och funktionsmedicin har genomgått en dramatisk utveckling de sista 30 åren. Först kom CT, sedan MRT, därefter PET/CT och nu PET/MR. I samma rasande takt som den bildtekniska utvecklingen har nya cancerbehandlingar utvecklats inom det onkologiska fältet. Riktade och mer individuellt anpassade behandlingar som slår ut olika delar av cancercellens mekanismer ligger i fokus. Ökad kunskap inom tumörbiologi och olika cancerbehandlingar är därför en viktig del för alla som arbetar inom bild- och funktionsmedicin och cancer. För bästa möjliga vård av cancerpatienter bör det finnas ett välfungerande multidisciplinärt samarbete mellan bild- och funktionsmedicin och andra medicinska discipliner såsom onkologi, patologi och kirurgi. Kombinationen av både anatomisk och funktionell avbildning blir också en alltmer viktigare del inom behandlingsutvärderingen vid olika cancerterapi. Den funktionella informationen om tumörstatus som PET/CT och MRT ger är tumörviabilitet, metabolism, proliferation, metaboliter och vattenmolekyler rörlighet, medan den anatomiska avbildningen ger information om cancersjukdomens lokalisering och spridningssätt. Vid utvärdering av terapierespons på given behandling kan den funktionella avbildningen med ¹⁸F-FDG PET som speglar metabolismen vara en betydligt tidigare markör för tumörrespons än rena anatomiska förändringar såsom storleksmått vid CT. Föreläsningen är indelad i tre delar med tre föreläsare; onkolog och överläkare Peter Nygren kommer att börja med tumörbiologi och nya cancerbehandlingar, därefter kommer radiolog och överläkare Anders Sundin att fokusera på utvärdering av cancerbehandling med CT enligt WHO, Choi och RECIST-kriterierna. Under det sista momentet av föreläsningen kommer radiolog och överläkare Cecilia Wassberg att ta upp den funktionella tumördiagnostiken och utvärdering av terapierespons med PET/CT enligt PERCIST-kriterierna, semi-kvantitativa mått med SUV, andra volymetriska mått samt MRTs framtida roll inom behandlingsutvärdering. Ämnet är högst aktuellt och visionärt, men svårt och komplext. Så vi hoppas på ett spännande seminarium med många frågor – varmt välkomna!