
Abstract 14:4-4

Torsdag den 5:e september 15:45-17:15 Sal C

Vad tillför PET-CT?

*Cecilia Wassberg, BFC/Röntgen, Akademiska sjukhuset, Uppsala
cecilia.wassberg@gmail.com*

Vid utredning av icke småcellig lungcancer har PET-CT med radioaktivt märkt glukos (18F-FDG) blivit en allt vanligare undersökning för stadiumindelning. Dock finns fortfarande stora regionala skillnader i Sverige avseende vilka patienter som ska genomgå en PET-CT inför kurativ syftande behandling såsom kirurgi eller radiokemoterapi. I Socialstyrelsens nya nationella riktlinjer för lungcancersjukvård 2011, betonas vikten av PET-CT vid stadiumindelning och uppmanar till ökad harmonisering av utredningsgången. Det finns både för- och nackdelar med PET-CT. Fördelarna är att PET-CT är bättre än CT när det gäller att påvisa regional lymfkörtelspridning till mediastinum och fjärrmetastasering som t.ex. till skelettet (inte hjärnan). Vid TNM med PET-CT sker ofta en uppgradering av stadiumindelningen, men nedgradering förekommer också. En annan fördel är också PET-CTs höga negativa prediktiva värde, d.v.s. om PET-CT inte visar tecken till spridning är risken liten för att det verkligen har spridit sig. Observandum är att det finns långsamt växande tumörer som inte uppvisar något patologiskt upptag av 18F-FDG. En stor nackdel är förstås att en PET-CT kostar fortfarande förhållandevis mycket, dock motiverar Socialstyrelsen detta som en kortsiktig ökning av utredningskostnader som på sikt leder till minskade sjukvårdskostnader och bättre patientvård ur ett samhällsekonomiskt perspektiv. En annan nackdel vid stadiumindelning av lungcancer är att det finns falska positiva upptag – ”allt som lyser på PET är inte cancer”. Eftersom PET-CT med radioaktivt märkt glukos (18F-FDG) speglar cellernas metabolism, d.v.s. celler som bränner glukos som energikälla, ses ett klart förhöjd upptag i cancerceller jämfört med friska vävnadsceller. Även inflammatoriska celler har en ökad glukosmetabolism och på så sätt kan inflammatoriska upptag vara falska positiva och differentialdiagnostiskt svåra att skilja från cancer. Under denna föreläsning diskuteras för- och nackdelarna med 18F-FDG PET-CT vid stadiumindelning med TNM av icke småcellig lungcancer, karakterisering av rundhärd och valda delar av Socialstyrelsens nya riktlinjer. Varmt välkomna!