

Till styrelsen för Svensk Förening För Nuklearmedicin (SFNM)

## Studiebesök vid The Netherlands Cancer Institute- Antoni van Leeuwenhoek Hospital i Amsterdam den 26-29 januari 2010

Målet för vår resa var att lära oss mer om SPECT/CT i samband sentinel node undersökningar av bröstcancer eftersom vi utför många sentinel node undersökningar, cirka 235 stycken per år.

Vi hade läst några mycket intressanta artiklar som handlade om SPECT-CT av sentinel node på bröstcancer patienter som var skrivna av bl.a. Dr Renato Valdes Olmos vid The Netherlands Cancer Institute- Antoni van Leeuwenhoek Hospital . Med anledningen av artiklarna tog vi kontakt med honom för att höra oss för om vi kunde få komma och besöka honom och hans kollegor för att ta del av deras diagnostik av sentinel node. Det visade sig gå utmärkt.

Flyget tog oss till ett kyligt och snötäckt Amsterdam tisdagen den 26/1-10 på eftermiddagen. Dagen därpå, tidigt på morgonen, tog vi spårvagnen till The Netherlands Cancer Institute där vi träffade Dr Renato Valdes Olmos på nuklearmedicinska avdelningen. Han presenterade oss glatt för sina kollegor som var väldigt positiva till vårt besök.

Vi började med att vara med vid injektion av  $^{99}\text{Tc}$ -Nanocoll i en brösttumör. Injektionen gjordes intratumoralt och utfördes av en nuklearmedicinsk läkare. Här i Lund injicerar vi BMA subdermalt runt tumören. Planar bildtagning genomfördes sedan cirka 15 min efter injektion samt efter ytterligare två och fyra timmar. I de fall de ej funnit någon sentinel node vid dessa tillfällen gjordes en SPECT-CT. Vid fynd av parasternala körtlar utförs också SPECT-CT.

Vi tar endast planara bilder 20 minuter efter injektion.

Vid icke palpabel brösttumör ges injektionen med hjälp av ultraljud vilket vi också fick möjlighet att närvara vid.

Generellt sett sprutar de högre doser än vi av  $^{99}\text{Tc}$ -Nanocoll.

Patienterna opereras dagen efter undersökningen.

Efter det var vi med vid injektion av en patient med bortopererat malignt melanom på örat. Även denna injektion utfördes av läkare. Därefter startar de en dynamisk insamling direkt efter injektion (på samma sätt som vi) för att sedan göra SPECT-CT två timmar senare.

Den nuklearmedicinska läkaren markerar på patientens hud var sentinel nodes finns lokaliserade.

Innan SPECT-CT startades kom Dr. Renato Valdes Olmos och tog oss med till kirurgkliniken för att vi skulle få vara med vid en ultraljudsledd injektion av en prostatacancer patient. Patienten följde sedan med oss för att även han genomgå planara bilder samt SPECT-CT.

Vid sentinel node diagnostik av tumörer i hals- huvudregionen samt i bäckenregionen genomför de alltid SPECT-CT.

Deras bilder blir fantastiskt fina och illustrativa. Det måste vara betydligt enklare att hitta en eller fler sentinel nodes när man har tillgång till SPECT-CT bilder än när man endast tillgår planara bilder

Vid den nuklearmedicinska avdelningen på The Netherlands Cancer Institute- Antoni van Leeuwenhoek Hospital tar de i stort sett enbart emot cancerpatienter. De som arbetar där är oerhört kunniga och engagerade samt flexibla i sitt arbete. Dessa faktorer tror vi kan vara anledningar till att det är lättare att genomföra icke planerade SPECT-CT undersökningar.

Det var också väldigt stimulerande att se hur smidigt samarbetet fungerar mellan kirurger, röntgenläkare, BMA samt nukleramedicinare.

Vi fick se och lära oss mycket nytt. Personalen som tog hand om oss var så trevliga och så stolta över sitt arbete. De såg till att vi fick ta del av så mycket som möjligt under onsdagen och halva torsdagen.

Vår förhoppning är nu att vi ska kunna utföra SPECT-CT på våra patienter med tumörer i huvud-hals regionen.

På våra bröstcancer patienter är det troligen ej aktuellt att genomföra SPECT-CT undersökning eftersom vi sprutar subdermalt vilket innebär att vi så gott som alltid får upptag i axillen men i princip aldrig får synlig sentinel node parasternalt.

Ett stort tack till SFNM för pengarna som möjliggjorde denna resa. Kunskapen vi inhämtade är oerhört användbar och stimulerande. En extra krydda till resan var också att vi hann med att åka på Amsterdams härliga kanaler och se många fina byggnader.

Med vänlig hälsning Abir Nasr och Therese Wollmer

Leg. Biomedicinsk analytiker

Bild-och funktionsdiagnostiskt centrum, klinisk fysiologi, Universitetssjukhuset i Lund.