

## MITT JOBB

# LEG. SJUKHUSFYSIKER

Annie Olsson, nuklearmedicin på Karolinska universitetssjukhuset, Huddinge

### Pet-kamera:

Vid misstanke om en tumör i till exempel lungan vill man veta exakt var tumören sitter och hur utbredd den är. Patienten injiceras då med ett radioaktivt läkemedel. I det här fallet används Flour-18, märkt till en sockermolekyl. Där tumören sitter är sockermetabolismen förhöjd. Det registrerar Pet-kameran som kan lokalisera cancer, gärna i kombination med skiktröntgen (datortomografi).

### Dosimeter:

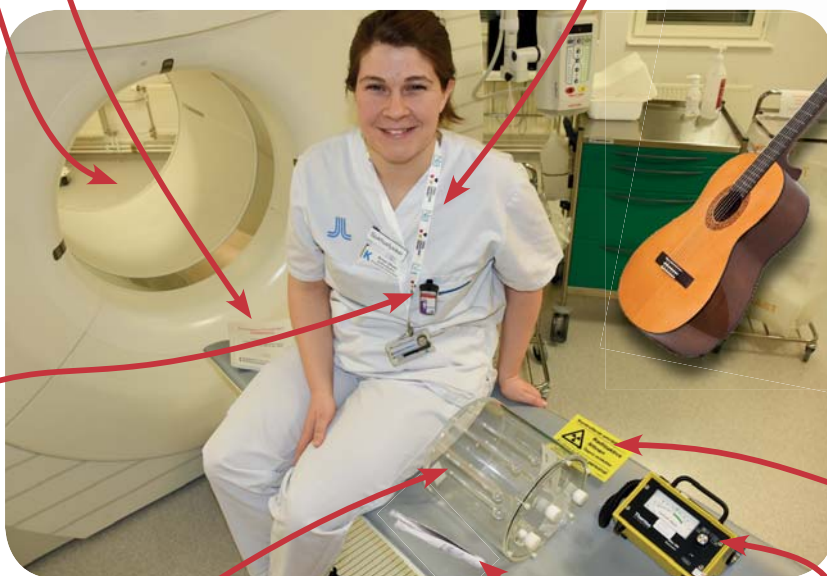
Mäter den ackumulerade strålningen som Annie Olsson utsätts för. Patienter som har injicerats med radioaktiva läkemedel är en källa till strålning. Säkerhetsmarginalerna är stora och den strålning som hon utsätts för på jobbet uppgår till runt en millisievert per år. Ungefär lika mycket kommer från den naturliga bakgrundsstrålningen.

### Handbok:

Är något av en bibel för en sjukhusfysiker. Här får man koll på olika radioaktiva ämners halveringstid, typ av strålning som sänds ut och med vilken energi. Utmaningen är att göra så bra bilder som möjligt med minsta möjliga stråldos.

### Nyckelband:

Är kassör i Svenska sjukhusfysikerförbundet, som är en professionsförening inom Naturvetarna. De jobbar bland annat för att en femårig specialistutbildning för yrkesverksamma sjukhusfysiker ska bli erkänd av Socialstyrelsen.



### Gitarr:

En perfekt avkoppling och ett sätt att skingra tankarna. Att sjunga i kör ger harmoni och ny energi. Men mest går hon igång på dans. Nu är det lindy hop, en slags swingdans, som gäller. Sin kärlek har hon redan hittat och i januari var det bröllop.

### Varningsskylt:

Varnar för att det är läge att skydda sig mot strålning. Bly är en effektiv barriär för gammastrålning som förekommer där Annie jobbar. Bålen och ögonlinsen är mest känsliga för strålning, medan armar och ben är mindre känsliga.

### Fantom:

Ett fantom används bland annat för att kontrollera kontrast och upplösning i Pet-bilden. En bra bildkvalitet gör det lättare för läkaren att ställa rätt diagnos och sätta in rätt behandling. Det kan handla om skillnaden mellan liv och död. Hon känner att hon gör stor nytta för patienter och deras anhöriga.

### Pincett:

Används för att öka avståndet till strålkällan vid arbete med radioaktivt material. Kom ihåg att strålningen minskar med kvadraten på avståndet.

### Strålningsmätare:

Mäter den direkta strålningen. Den ger till exempel utslag om man kommer nära en patient som har injicerats med ett radioaktivt läkemedel.