

---

## Abstract 12:6

---

**Torsdag den 5:e september 10:45-12:15 K2**

### **Varför behövs MR inom strålterapi?**

*Björn Zackrisson, Norrlands universitetssjukhus, Umeå*

### **MR inom strålterapi – vilken är radiologens roll?**

*Lennart Blomqvist, Karolinska institutet, Stockholm*

### **Implementering av MR i strålterapi – tidiga erfarenheter från Karolinska sjukhuset**

*Gunilla Jansson-Frykholm, Karolinska sjukhuset, Stockholm,  
Michael Gubanski, Karolinska sjukhuset, Stockholm*

### **Fysikerns syn och förhoppningar på MR inom strålterapi**

*Tufve Nyholm, Norrlands universitetssjukhus, Umeå  
tufve.nyholm@radfys.umu.se*

Med hjälp av moderna strålbehandlingstekniker som intensitetsmodulerad strålterapi (IMRT) och rotationsbehandlingar (VMAT) kan vi idag skapa skarpa dosgradienter i patienten, och med hjälp av imaging i behandlingsrummet kan vi säkerställa att dessa placeras på rätt ställe i patienten. Målet är att i största möjliga mån spara frisk vävnad samtidigt som en så hög dos som möjligt ges till tumören. En förutsättning för att detta ska fungera är att vi med hjälp av tillgängliga bildgivande modaliteter kan avgöra vad som ska behandlas. Traditionellt har DT varit den viktigaste modaliteten för att definiera målvolymen, men MRT och PET får allt större plats.

Sessionen kommer att introducera onkologens och radiologens syn på MRT inom strålterapi, ge en beskrivning av hur en dedicerad MRT för strålbehandling kommer att introduceras på Karolinska Universitetssjukhuset, samt ge en översikt över framtida möjligheter och forskningsriktningar.