

---

## Abstract 4:2-3

---

**Tisdag den 3:e september**      **10:45-12:15**      **Sal B**

### **Optimerad injektion av MR-kontrastmedel – allmänna råd och knep**

*Titti Owman, Lennart Blomqvist, Röntgenkliniken, Karolinska  
Universitetssjukhuset, Solna  
lennart.k.blomqvist@ki.se*

### **Neuroundersökningar**

*Elna-Marie Larsson, BFC/Röntgen, Akademiska sjukhuset, Uppsala*

### **MR-angiografi**

*Håkan Ahlström, BFC/Röntgen, Akademiska sjukhuset, Uppsala*

MR-kontrastmedel skiljer sig från röntgenkontrastmedel då verkan av kontrastmedlet vid MRT är indirekt och beror på växelverkan mellan protoner i vävnader och kontrastmedlet. Relaxiviteten, det vill säga ett kontrastmedels förmåga att förkorta relaxationstiderna T<sub>1</sub> och T<sub>2</sub> skiljer sig mellan olika kontrastmedel och allmänt behöver även mycket mindre molära doser av kontrastmedel ges vid MRT än vid röntgen. MR-kontrastmedel skiljer sig även från röntgenkontrastmedel genom att det inte finns ett linjärt samband mellan koncentration av kontrastmedel i vävnader och effekt av medlet.

Det första Gadoliniumbaserade kontrastmedlet började användas redan i slutet av 80-talet och sedan dess finns en allt större samlad klinisk erfarenhet om hur MR-kontrastmedel skall injiceras.

I samband med detta symposium kommer såväl allmänna råd och knep som rör injektion av MR-kontrastmedel som praktiska tips för specifika tillämpningar inom neurområdet, vid kärlundersökningar samt vid MRT av lever att presenteras av experter inom området.