

---

## Abstract 4:7-1

---

Tisdag den 3:e september 10:45-12:15 K3/4

### **Vem lämpar sig för att få en MR villkorlig pacemaker? Hur gör vi i praktiken när en MR undersökning planeras.**

*Stefan Lönnerholm, Kardiologi Akademiska Sjukhuset, Uppsala  
stefan.lonnerholm@akademiska.se*

Fram till relativt nyligen har pacemaker varit en absolut kontraindikation mot MRI. Sedan några år finns MRI villkorliga pacemakersystem som möjliggör undersökning med MRI, om än med vissa begränsningar. Hittills har användningen av dessa varit begränsad i Sverige p.g.a. att få modeller funnits, tekniska prestanda inte varit jämförbara med konventionella pacemakersystem, elektroderna varit grövre och mer svårhanterade än konventionella och kostnaderna klart högre. Mycket arbete har sista åren lagt ner av pacemakertillverkarna för att ta fram fler MRI villkorliga pacemakermodeller och att testa redan befintliga och beprövade pacemaker-elektroder med avseende på MRI.

Idag finns nu ett antal tillverkare som har MRI villkorliga pacemakermodeller med tekniska prestanda som standardpacemaker och elektroder som är jämförbara med /samma som konventionella elektroder och dessutom till priser som ligger nära de konventionella.

Vi kan därför räkna med att en betydande andel av nyinplanterade pacemakersystem inom kort utgörs av MRI villkorliga system.

Pacemakrar och speciellt pacemakerelektroder har lång livslängd varför det dock inom flera decennier kommer finnas en blandning av pacemakerbärare med system som är kontraindicerade för MRI och system som tillåter MRI undersökningar.