

---

## Pacemaker ingen hindring for MR

---

FRA ANDRE TIDSSKRIFTER

JON MAGNUS HAGA

Tidsskriftet

---

**MR-undersøkelser gir sjelden komplikasjoner hos pasienter med pacemaker eller defibrillatorer.**



MR-undersøkelse. Illustrasjonsfoto: JohnnyGreig/iStock

Elektromedisinske implantater påvirkes av magnetfelt. En del pasienter har i de senere årene fått implantert MR-tilpassede pacemakere eller defibrillatorer. Tradisjonell pacemaker eller defibrillator har inntil nylig vært en kontraindikasjon for MR-undersøkelse.

I en studie, som nylig er publisert i *New England Journal of Medicine*, ble om lag 1 500 pasienter med tradisjonelle, ikke-spesialtilpassede pacemakere eller defibrillatorer undersøkt med MR (1). Pasientenes pacemaker/defibrillator ble omprogrammert før, og reprogrammert etter, MR-undersøkelsene. Undersøkelsene ble ellers gjennomført med vanlige innstillinger.

Ingen av pasientene fikk varige kliniske komplikasjoner. Ni pasienter (0,6 %) måtte avbryte MR-undersøkelsen på grunn av problemer med pacemaker eller defibrillator, hvorav én måtte ha ny defibrillator i etterkant av undersøkelsen.

– Disse funnene er helt i tråd med tidligere studier og tyder på at de fleste pasientene med pacemaker eller defibrillator tåler MR-undersøkelse godt, sier Einar Hopp, seksjonsleder og overlege ved Klinik for radiologi og nukleærmedisin, Oslo universitetssykehus, Rikshospitalet.

– Styrken ved denne studien, i motsetning til en nesten like stor studie publisert i 2017 (2), er at den også omfatter MR-undersøkelser av brystkassen, sier Hopp, som peker på at det fortsatt finnes pasientgrupper som ikke er studert, inkludert pasienter med løse eller epikardielle elektroder og pasienter med samtidig pacemaker og defibrillator.

Hopp er forbauset over at forfatterne valgte å gjennomføre alle undersøkelsene etter vanlig MR-protokoll, altså uten tilpasning av energiabsorpsjon og samlet undersøkelsestid. Han understreker at MR-undersøkelser, uavhengig av MR-innstillinger, må gjennomføres av trent personell og under nøye overvåkning.

---

## LITTERATUR

1. Nazarian S, Hansford R, Rahsepar AA et al. Safety of magnetic resonance imaging in patients with cardiac devices. N Engl J Med 2017; 377: 2555 - 64. [PubMed] [CrossRef]
2. Russo RJ, Costa HS, Silva PD et al. Assessing the risks associated with MRI in patients with a pacemaker or defibrillator. N Engl J Med 2017; 376: 755 - 64. [PubMed][CrossRef]

---

Publisert: 5. mars 2018. Tidsskr Nor Legeforen. DOI: 10.4045/tidsskr.18.0064

Opphavsrett: © Tidsskriftet 2026 Lastet ned fra tidsskriftet.no 21. juli 2026.