



### Magnetická rezonance a kardiostimulátor/defibrilátor

Implantace kardiostimulátoru či defibrilátoru je kontraindikací k vyšetření MRI. Autoři se rozhodli ověřit riziko asociované s MRI vyšetřením v síle 1,5 tesla u pacientů s implantovanou podporou srdeční funkce. Pacientům bylo provedeno MRI vyšetření (1,5 T), při kterém nebyl zobrazován hrudník. Do studie bylo zařazeno 1000 pacientů. Před vyšetřením byly implantované přístroje kontrolovány a přeprogramovány pro potřeby vyšetření dle určeného protokolu. Během studie, resp. vyšetření, se nevyskytl žádný případ úmrtí, nedošlo k narušení funkce implantovaného přístroje či ventrikulárních arytmií. U 6 pacientů se vyskytly sebelimitující síňové fibrilace či flutter, u 6 případů musel být využit elektrický reset. Opakované provedení MRI pak bylo spojené s nárůstem komplikací.

Pokud tedy pacienti s pacemakerem či defibrilátorem podstupují MRI vyšetření, které není zaměřené na hrudník, o síle 1,5 T s předem dle protokolu upravenou funkcí implantovaného zařízení, nebyl zaznamenán žádný případ selhání funkce přístroje.

[Assessing the Risks Associated with MRI in Patients with a Pacemaker or Defibrillator](#)

*NEJM, Vol. 376 No. 8, February 23, 2017*

#### **Top Articles:**

- [Genetic Drivers of Kidney Defects in the DiGeorge Syndrome](#)
- [Pediatric Drug Formulations — Unintended Consequences of Legislation](#)
- [Kallikrein Inhibition for Hereditary Angioedema](#)