



**NARODOWY INSTYTUT KARDIOLOGII**  
Stefana kardynała Wyszyńskiego  
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

ul. Alpejska 42  
04-628 Warszawa (Anin)  
[www.ikard.pl](http://www.ikard.pl)

## **BEZPIECZEŃSTWO WYKONANIA BADAŃ METODĄ REZONASU MAGNETYCZNEGO U PACJENTÓW Z IMPLANTAMI SERCOWO-NACZYNIOWYMI**

**UWAGA ! o możliwości wykonania badania u każdego pacjenta decyduje lekarz nadzorujący badanie i on jest bezpośrednio odpowiedzialny za bezpieczeństwo pacjenta.**

Źródła wiedzy na temat bezpieczeństwa dla poszczególnych elementów wszczepialnych

- szczegółowe informacje zamieszczone na stronach producenta.
- ogólnodostępna strona [www.mrisafety.com](http://www.mrisafety.com)

[https://www.ismrm.org/smrt/safety\\_page/2016.Shellock.Heart.Valves.Annuloplasty.Rings.MRI.Guidelines.pdf](https://www.ismrm.org/smrt/safety_page/2016.Shellock.Heart.Valves.Annuloplasty.Rings.MRI.Guidelines.pdf)

[https://www.ismrm.org/smrt/safety\\_page/2021.Shellock.Coronary-Stent.MRI.Guidelines.pdf](https://www.ismrm.org/smrt/safety_page/2021.Shellock.Coronary-Stent.MRI.Guidelines.pdf)

### **Strona Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego**

<https://www.escardio.org/Education/Practice-Tools>

Na podstawie współczesnej wiedzy implanty sercowo-naczyniowe nie stanowią przeciwwskazania do badań metodą rezonansu magnetycznego w skanerach o indukcji pola  $\leq 3.0$  Tesli. Brak przeciwwskazań dotyczy:

- stentów wieńcowych
- stentów do naczyń obwodowych (po 6 tygodniach od wszczęcia)
- stentgraftów aortalnych
- protez zastawkowych (w tym zastawek biologicznych, mechanicznych, przezskórnych) i pierścieni do anuloplastyki
- urządzeń do zamykania ubytków w sercu i okluderów uszka lewego przedsionka
- elementów zespalających mostek po zabiegach kardiochirurgicznych
- filtrów żylnych

## **BEZPIECZEŃSTWO WYKONANIA BADAŃ METODĄ REZONASU MAGNETYCZNEGO U PACJENTÓW Z URZĄDZENIAMI WSZCZEPIALNYMI DO ELEKTROTERAPII SERCA (CIED)**

Zgodnie z najnowszymi (z 2021r) wytycznymi Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego zmieniła się klasa wskazań do badań MR u pacjentów z urządzeniami wszczepialnymi i zgodnie z nimi:

Pacjenci z wszczepionymi urządzeniami typu *MRI-conditional* uzyskali I klasę wskazań, natomiast Pacjenci z urządzeniami non-MRI mają klasę wskazań II a.

Oznacza to, że można bezpiecznie przeprowadzać te badania, pod ścisłym nadzorem elektrofizjologa. Szczegółowe omówienie poszczególnych elementów urządzeń do elektroterapii serca jest dostępne pod adresem:

<https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/Cardiac-Pacing-and-Cardiac-Resynchronization-Therapy>

Opracowała: *dr n. med. Magdalena Marczak*

*Kierownik Pracowni Rezonansu Magnetycznego*

