

# REKOMENDACJE PTO, PTS, PLTR BADANIE MR U PACJENTA ORTODONTYCZNEGO

## APARAT ORTODONTYCZNY APARAT RETENCYJNY (RETAINER)

Aparat Ruchomy  
(akrylowy, termoplastyczny)  
Zdjąć na czas badania MR

Aparat Stały  
Usunąć wszystkie ruchome elementy  
(łuki, łuki podniebienne)

🔍 **Sprawdzić**, czy stałe elementy aparatu lub retainera są mocno przyklejone

jeśli tak, to:

🔍 Z jakiego **materiału** wykonane są te elementy (zamki, druty retencyjne)?

✅ Z włókna szklanego  
(retainer)  
Nie mają wpływu na przebieg badania MR, nie zdejmować

⚠️ Metalowe (zamki, retainer)

✅ Ceramiczne, kompozytowe (zamki)  
Nie mają wpływu na przebieg badania MR, nie zdejmować

⚠️ Stalowe, Cr-Co  
Ferromagnetyczne

- Mogą się rozgrzewać (nieprzyjemne uczucie w ustach, ból, pieczenie)
- Nie powodują uszkodzenia miazgi

⚠️ Generują artefakty

⚠️ Złote  
Ferromagnetyczne Przejściowe

- Mogą się rozgrzewać (nieprzyjemne uczucie w ustach, ból, pieczenie)
- Nie powodują uszkodzenia miazgi

⚠️ Generują artefakty

Tytanowe  
Nieferrromagnetyczne

- Nie ulegają rozgrzaniu w polu magnetycznym
- Nie są przyciągane przez izocentrum magnesu

⚠️ Generują artefakty

🔍 Jaka **część ciała** będzie badana?

Część twarzowa czaszki  
**Mózgoczaszka**

Inne części ciała **nie położone w bezpośrednim sąsiedztwie** aparatu ortodontycznego

⚠️ Zredukować występowanie artefaktów MR przez:

- Zastosowanie innej płaszczyzny skanowania
- Zastosowanie innych technik akwizycji obrazu (FSE, turbo, rozszerzenie pasma)
- Unikanie sekwencji gradientowych i FATSAT



Aparat **nie ma wpływu na jakość badania**, nie należy zdejmować zamków na czas badania MR



Zdjęcie zamków lub retainera

tylko w **wyjątkowych przypadkach**, gdy nie ma możliwości uniknięcia artefaktów, mimo wyczerpania dostępnych możliwości technicznych