

KOMPENDIUM DLA UROLOGÓW

**multiparametryczny  
rezonans gruczołu  
krokowego  
(mpMRI)**

DR N. MED. MAGDALENA ZAGRODZKA



Badanie USG, od którego najczęściej rozpoczyna się diagnostykę obrazową prostaty, czasami nie jest w stanie dać jednoznacznej odpowiedzi co do lokalizacji zmian w obrębie tego gruczołu.

## Najczęstsze wskazania do mpMRI gruczołu krokowego

Multiparametryczny rezonans gruczołu krokowego (mpMRI) wykonywany jest najczęściej w przypadku nieskuteczności innych metod diagnostycznych lub wątpliwości co do ich wyników:

- Przed biopsją - w celu dokładniejszego określenia lokalizacji potencjalnej zmiany.
- U pacjentów z rozpoznanym rakiem gruczołu krokowego - w celu określenia stopnia zaawansowania regionalnego (np. przekraczanie granic narządu, zajęcie węzłów chłonnych).
- W ramach kontroli po leczeniu, jeśli stwierdzono ponowny wzrost stężenia PSA w surowicy (podejrzenie wznowy).
- U chorych w tzw. aktywnej kontroli (z granicznym lub niejednoznacznym wynikiem biopsji).

## Przygotowanie do mpMRI gruczołu krokowego

- Badanie nie wymaga szczególnego przygotowania.
- Ze względu na podawany standardowo w tym badaniu środek kontrastujący pacjent musi dostarczyć świeży wynik oznaczenia kreatyniny we krwi (nie starszy niż sprzed 7 dni przed badaniem).
- Wszystkie przewlekle przyjmowane leki pacjent powinien przyjąć rano jak zwykle.
- Uprzedź pacjenta, że będzie musiał pozostawić przed drzwiami pracowni wszelkie przedmioty metalowe (np. pasek, okulary, wyjmowaną protezę dentystyczną itp.) oraz przedmioty mogące ulec zniszczeniu w silnym polu magnetycznym (karty bankowe, telefony komórkowe, nośniki pamięci).

## **Jakich utrudnień możesz się spodziewać w mpMRI gruczołu krokowego?**

Ze względu na lokalizację gruczołu krokowego, sąsiedztwo poruszających się jelit oraz miejscowe warunki anatomiczne jego badanie i ocena nie zawsze są łatwe. Najczęściej trudności w ocenie obrazu powodują:

- protezy stawów biodrowych, które mogą zaburzać przebieg linii pola magnetycznego
- otyłość
- dyskopatia uniemożliwiająca leżenie w bezruchu 30-40 minut
- artefakty ruchowe wynikające z czynności skurczowej jelit lub zwieracza odbytu.

## **Przeciwwskazania do mpMRI gruczołu krokowego**

Przeciwwskazania do rezonansu magnetycznego gruczołu krokowego wynikają z fundamentalnej konieczności zapewnienia pacjentowi bezpieczeństwa.

### **Przeciwwskazania bezwzględne:**

- układy stymulujące serce nieposiadające certyfikatu do pracy w polu magnetycznym
- układy neurostymulacyjne OUN i nerwów obwodowych
- obecność w ciele struktur metalowych (o właściwościach ferromagnetycznych), takich jak m.in. opiłki metalu, klipsy, stenty, protezy stawów, mogące ulec rozgrzaniu lub przemieszczeniu podczas badania.

### **Przeciwwskazania względne:**

- najczęstszym przeciwwskazaniem względnym do mpMRI gruczołu krokowego jest klaustrofobia. Próba, którą może w takiej sytuacji podjąć personel pracowni, jest prowadzenie badania w towarzystwie bliskiej osoby.

## Co to jest PIRADS?

PIRADS to używana przez radiologów skala od 1 do 5 dla określenia ryzyka obecności istotnego klinicznie raka gruczołu krokowego. Dzięki niej możliwe jest wystandaryzowanie techniki oraz wyników badania. Kategorie PIRADS v.2 określają ryzyko w następujący sposób:

- PIRADS 1 – ryzyko bardzo małe
- PIRADS 2 – ryzyko małe
- PIRADS 3 – ryzyko średnie
- PIRADS 4 – ryzyko wysokie
- PIRADS 5 – ryzyko bardzo wysokie

