



DESPRE RM 3T

Aparatul de investigație RM 3T funcționează pe baza unui magnet 3T (Tesla) **care generează un câmp magnetic de două ori mai mare decât intensitatea celui generat de magneții 1,5T, cu care sunt dotate majoritatea aparatelor utilizate în prezent.** Astfel, se obțin imagini la o rezoluție de două ori mai bună decât anterior.

Prin RM 3T, afecțiunile pot fi diagnosticate precoce, încă din stadiul de modificare a funcționalității țesuturilor și organelor. **Datorită câmpului 3T, prin investigație se obțin imagini detaliate, la cea mai mare rezoluție.**

Printr-o singură examinare, sunt obținute imagini ale întregului corp, **fără a fi necesară examinarea separată a fiecărui segment al corpului.**

În cazul celor mai complexe investigații (tot corpul), durata este de aproximativ **30 – 45 de minute. Investigația nu este iradiantă și nu generează efecte adverse.**

Investigația nu necesită pregătiri speciale. **Pacientul poate mânca, bea lichide și își poate lua medicația prescrisă. Înainte de efectuarea examinării, pacientul trebuie să îndepărteze orice obiect metalic (ceas, ochelari, bijuterii, aparate dentare, aparate auditive).**

Prin RM 3T se pot diagnostica afecțiuni:

- **Oncologice**
- **Neurologice**
- **Cardiologice**
- **Vasculare**
- **Muscoscheletale**
- **Hepatice**
- **Biliare**

Nu pot efectua investigația:

- femeile gravide în primele luni de sarcină
- persoanele care au stimulator cardiac sau valvă cardiacă artificială
- persoanele cu implanturi metalice (de orice tip)
- persoanele cu piercing-uri
- persoanele cu orice alt tip de dispozitiv implantabil trebuie să informeze personalul specializat despre existența unui astfel de dispozitiv pentru a determina dacă există incompatibilitate în efectuarea examinării.

Avantajele investigației pentru:

- Afecțiuni oncologice:
 - **detectarea tumorilor în fază incipientă,** datorită rezoluției foarte bune
- Afecțiuni neurologice:
 - **detectarea de tumori și leziuni cerebrale,** chiar și a celor cu dimensiuni foarte reduse, datorită rezoluției foarte bune
- Afecțiuni cardiologice:
 - **morfologie cardiacă**
- Afecțiuni musculoscheletale și reumatismale:
 - **vizualizarea leziunilor și degenerărilor articulare** sau a diverselor patologii ale cartilajilor