

## **Informacja o badaniu scyntygraficznym w kierunku identyfikacji ognisk zapalnych, zapalano-infekcyjnych po podaniu izotopu <sup>67</sup>Ga**

### **Definicja**

**Scyntygrafia** to jedna z metod obrazowania diagnostycznego czynnościowego; polegająca na dożylnym podaniu do organizmu izotopu promieniotwórczego <sup>67</sup>Ga, a następnie zarejestrowaniu obrazu rozkładu radiofarmaceutyku w ciele pacjenta przez urządzenie rejestrujące zwane gamma kamerą, która jest sprzężoną z systemem komputerowym umożliwiającym uzyskanie oraz dalszą interpretację specjalistycznych obrazów badania scyntygraficznego.

W badaniu tym wykorzystywany jest radioizotop <sup>67</sup>Ga. Efektywny czas połowicznego zaniku cytrynianu <sup>67</sup>Ga wynosi od 40 do 68 godzin. Podawane dożylnie, w warunkach aseptycznych, dawki radioizotopu, pozwalające na rejestrację obrazu i rozstrzygnięciu badanej patologii po interpretacji opisującego lekarza. W związku z tym badania scyntygraficzne są badaniami nieinwazyjnymi, stwarzającymi stosunkowo minimalne narażenie Pacjenta i osób postronnych na promieniowanie jonizujące.

### **Cel**

Scyntygrafia za pomocą cytrynianu <sup>67</sup>Ga ma na celu wykrycie, lokalizację i rozprzestrzenienie się zmian zapalnych, zapalno-infekcyjnych i ich potencjalne różnicowanie w obrębie kości i stawów, jak również struktur przyległych oraz innych tkanek miękkich.

### **Przebieg badania**

Po podaniu dożylnym izotopu <sup>67</sup>Ga, badanie może być wykonywane po 48h, 72h czasem 96h od podania, akwizycja uwzględnia kilka projekcji obrazowania zmienionych okolic ciała i jest każdorazowo modyfikowany w zależności od sytuacji klinicznej oraz wymaganego postępowania, o czym chory jest powiadomiony przed badaniem. W przypadku jednoznacznego obrazu wskazującego na obecność i rozległość procesu chorobowego, o typie infekcyjno-zapalnym, po akceptacji lekarza medycyny nuklearnej badanie może się zakończyć. W przypadku niejasnego obrazu wymagającego dalszego gromadzenia radioznacznika w obrębie struktur badanych, czas wykonania kolejnej fazy badania może być wydłużony.

W niektórych przypadkach wykonuje się obrazowanie techniką tomograficzną SPECT (Single Photon Emission Computed Tomography), bez podawania dodatkowych ilości radioznacznika.

### **Możliwe powikłania**

Brak powikłań. Badanie wykonywane jest u chorych w każdym wieku. W uzasadnionych przypadkach badanie może być powtórzone z zaleceniami wg wskazań klinicznych opisanymi powyżej

### **Przeciwwskazania**

Badanie przeciwwskazane u kobiet w ciąży i w okresie laktacji. W przypadku kobiet karmiących piersią wymagany jest kontakt z lekarzem tutejszego zakładu /zwykle należy zaprzestać karmienia przez okres 3 dni od podania radioznacznika/. Należy unikać wykonywania badania u kobiet w II połowie cyklu miesięcznego, u których zaistniała możliwość zapłodnienia (w takich przypadkach przed badaniem zaleca się wykonanie testu ciążowego).

### **Reakcja z innymi lekami**

Aktywne substancje, które mogą zahamować procesy zapalne, lub mające wpływ na leukocyty (granulocyty) jak antybiotyki oraz kortykosterydy, mogą spowodować wynik fałszywie ujemny (brak gromadzenia mimo obecności procesu chorobowego). Leczenie tego typu powinno być konsultowane i podawane na krótko przed badaniem za pomocą izotopu <sup>67</sup>Ga.

