

Informacja o badaniu scyntygraficznym ^{123}I mIBG

Definicja

Scyntygrafia to jedna z metod obrazowania diagnostycznego; polega na dożylnym wprowadzeniu do organizmu preparatu diagnostycznego znakowanego radioizotopem jodu ^{123}I mIBG, a następnie zarejestrowaniu obrazu przez gamma kamerę sprzężoną z systemem komputerowym.

Otrzymają Państwo dożylnie niewielką dawkę preparatu diagnostycznego znakowanego izotopem promieniotwórczym ^{123}I mIBG w celu oceny metabolizmu guzów posiadających zachowany mechanizm gromadzenia analogu amin biogennych, zgodnie z zaleceniem lekarza kierującego na to badanie.

^{123}I mIBG jest izotopem o krótkim okresie półrozpadu wynoszącym 13,5 godziny.

Podawane są minimalne dawki pozwalające na rejestrację obrazu przez aparaturę diagnostyczną. W związku z tym badania scyntygraficzne są badaniami nieinwazyjnymi, stwarzającymi minimalne narażenie Pacjenta na promieniowanie jonizujące.

Cel

Scyntygrafia ma na celu wykrycie i lokalizację zmian chorobowych w obrębie głównie nowotworów neuroendokrynnych oraz w przypadku niewydolności serca – badanie gromadzenia tego znacznika w obrębie tego narządu. Badanie scyntygraficzne obrazujące zmiany metabolizmu w guzach daje zwykle podwyższenie gromadzenia, w przypadku serca – obniżenie gromadzenia radioznacznika.

W przypadku badań onkologicznych badanie służy identyfikacji nw chorób nowotworowych:

- guz chromochłonny (pheochromocytoma)
- zwojak zarodkowy (neuroblastoma)
- przyzwojak zarodkowy (ganglioneuroblastoma)
- zwojak (ganglioneuroma)
- parazwojak (paraganglioma)
- rakowiak odcinka środkowego prajelita, jelito cienkie oraz okolica zastawki krętniczno-kątniczej oraz dno katnicy (carcinoid tumours)
- rak rdzeniasty tarczycy (MCT – medullary thyroid carcinomas)
- guz z komórek Merkla (Merkel cel tumours)

Możliwe powikłania

Brak powikłań. Badanie może być powtarzane wielokrotnie. Wykonywane jest u chorych w każdym wieku. Przeciwwskazane u kobiet w ciąży i w okresie laktacji. Należy unikać wykonywania badania u kobiet w II połowie cyklu miesięcznego, u których zaistniała możliwość zapłodnienia (przed badaniem zaleca się wykonanie testu ciążowego).

Możliwość badania alternatywnego

Nie ma badania alternatywnego do scyntygrafii jodem ^{123}I mIBG; alternatywnie można wykonać jodem ^{131}I mIBG.

Przygotowanie

W przygotowaniu do badania należy zablokować tarczycę by nie wychwyciła wolnego jodu, przez podanie doustne płynu Lugola (roztwór jodu w jodku potasu), zwykle 1 x dziennie około 15 kropli przez okres 2-4 dni.

Pierwsze podanie na **1- 2 dni** przed dożylnym podaniem radioizotopu, kolejne w dniu podania i po badaniu.

W dniu badania można jeść i przyjąć leki; wskazane dobre nawodnienie przez wypicie odpowiedniej ilości płynów.

W dniu badania

Na badanie należy zabrać ze sobą skierowanie i wyniki badań dotyczące badanego narządu oraz wypisy ze szpitala, a także wyrazić pisemną świadomą zgodę na przeprowadzenie badania.

Zalecenia po badaniu

Do badania używane są preparaty promieniotwórcze. Wymagane jest zachowanie pewnych zasad bezpieczeństwa Pacjenci po badaniu scyntygraficznym przez z okres 48 godzin powinni unikać bliskiego kontaktu z kobietami ciężarnymi, małymi dziećmi, a także ograniczyć przebywanie w dużych skupiskach ludzkich.

Po podaniu znacznika izotopowego zaleca się ;

- 1. Picie dużej ilości płynów (znacznik wydalą się z moczem)**
- 2. Należy dwukrotnie splukiwać toaletę po każdym użyciu**
- 3. Pacjentom nie powinny towarzyszyć małe dzieci i kobiety w ciąży**