

## Informacja o badaniu scyntygraficznym $^{131}\text{I}$ mIBG

### Definicja

**Scyntygrafia** to jedna z metod obrazowania diagnostycznego; polega na dożylnym wprowadzeniu do organizmu preparatu diagnostycznego - radioizotopu jodu  $^{131}\text{I}$  mIBG, a następnie zarejestrowaniu obrazu przez gamma kamerę sprzężoną z systemem komputerowym.

Otrzymają Państwo dożylnie niewielką dawkę preparatu diagnostycznego znakowanego izotopem promieniotwórczym  $^{131}\text{I}$  mIBG w celu oceny metabolizmu guzów posiadających zachowany mechanizm gromadzenia analogu amin biogennych, zgodnie z zaleceniem lekarza kierującego na to badanie.

$^{131}\text{I}$  mIBG jest izotopem o okresie półrozpadu wynoszącym 8,02 dnia. Podana dawka pozwala na rejestrację obrazu przez aparaturę diagnostyczną. W związku z tym badania scyntygraficzne są badaniami nieinwazyjnymi, stwarzającymi minimalne narażenie Pacjenta na promieniowanie jonizujące.

### Cel

Znacznik nazywany meta-jodo-benzylguanidyna jest analogiem noradrenaliny aktywnie wychwytywanym przez zakończenia presynaptyczne neuronów noradrenergicznych, przez rdzeń nadnerczy oraz przez komórki niektórych nowotworów, jak:

- guz chromochłonny (pheochromocytoma);
- zwojak zarodkowy (neuroblastoma);
- przyzwojak zarodkowy (ganglioneuroblastoma);
- zwojak (ganglioneuroma);
- parazwojak (paraganglioma);
- guzy neuroendokrynne;
- rak rdzeniasty tarczycy (MCT–medullary thyroid carcinomas).

Ta właściwość mIBG bywa wykorzystywana w diagnostyce niektórych schorzeń układu współczulnego oraz w obrazowaniu a niekiedy nawet w leczeniu wymienionych nowotworów.

### 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 (zaleca się wykonanie testu ciążowego).

### **Przygotowanie**

W przygotowaniu do badania należy zablokować tarczycę by nie wychwyciła wolnego jodu. W przypadku użycia  $^{131}\text{I}$ -mIBG blokada tarczycy następuje 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 następnych dniach.

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

### **W dniu badania**

Na podanie izotopu należy zabrać ze sobą skierowanie i wyniki badań dotyczące badanego narządu oraz wypisy ze szpitala, a także wyrazić pisemną świadomą zgodę na przeprowadzenie badania. W celu wykonania badania scyntygraficznego należy się zgłosić po 48h i/lub 72h po podaniu izotopu / zależy od rozpoznania i decyzji lekarza.

### **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**