

Definicja

Scyntygrafia z użyciem MIBG-¹³¹J to jedna z metod obrazowania diagnostycznego; polega na dożylnym wprowadzeniu do organizmu radiofarmaceutyku (MIBG-¹³¹J), a następnie zarejestrowaniu obrazu danego narządu przez gamma kamerę sprzężoną z systemem komputerowym.

MIBG-¹³¹J znajduje zastosowanie w scyntygraficznej lokalizacji guzów chromochłonnych (pheochromocytoma) umiejscowionych w nadnerczach i pozanadnerczowo oraz ich przerzutów, obrazowaniu neuroblastoma paraganglioma a także rakowiaków (nowotwory przewodu pokarmowego), raka rdzeniastego tarczycy. Warunkiem uwidocznienia powyższych guzów jest ich podwyższona aktywność hormonalna.

Otrzymujecie Państwo dożylnie radiofarmaceutyk znakowany ¹³¹J, którego czas połowicznego rozpadu wynosi 8 dni.

Cel

Scyntygrafia ma na celu ocenę lokalizacji w/w guzów.

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. W przypadku kobiet karmiących piersią wymagany jest kontakt z lekarzem tutejszego zakładu. 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.

Przygotowanie

Niezbędne jest zablokowanie tarczycy przed badaniem przez podanie preparatów jodu: płyn Lugola w ilości 40 mg jodu na dzień (3x3 krople dziennie), zaczynając od trzeciego dnia przed podaniem radiofarmaceutyku, w dniu podania nie przyjmować płynu Lugola, od następnego dnia po podaniu izotopu dalej przyjmować płyn Lugola przez kolejne trzy dni. Do zablokowania tarczycy można również zastosować nadchloran potasu – stosować zgodnie z zaleceniami lekarza lub według ulotki.

W przypadku przyjmowania leków sympatykomimetycznych i trójcyklicznych leków p-depresyjnych należy je odstawić w porozumieniu z lekarzem prowadzącym.

W dniu badania należy

Na badanie proszę zabrać z sobą skierowanie i wyniki badań oraz wypisy ze szpitala, a także wyrazić pisemną świadomą zgodę na przeprowadzenie badania.

Badanie wykonuje się po 24, 48 i ewentualnie (w zależności od zlecenia lekarza ZMN) 72 godzinach od podania radiofarmaceutyku.

Zalecenia po badaniu

Do badania używane są preparaty promieniotwórcze. Wymagane jest zachowanie pewnych zasad bezpieczeństwa. Pacjenci po badaniu scyntygraficznym przez okres 8 dni powinni unikać bliskiego kontaktu z kobietami ciężarnymi, małymi dziećmi a także ograniczyć przebywanie w dużych skupiskach ludzkich.

Należy szczególnie przestrzegać zasad higieny: dwukrotnie spłukiwać muszlę klozetową, ewentualne zabrudzenie moczem usunąć papierem toaletowym, wyrzucić go do muszli klozetowej i kilkakrotnie spłukać toaletę, dokładnie myć ręce po każdej wizycie w toalecie.

Pacjenci stosujący pampersy po podaniu radioizotopu muszą przechowywać je 2-3 dni w oddzielnym pojemniku i dopiero po upływie tego czasu można je wyrzucić.

Po podaniu radiofarmaceutyku należy pić dużo płynów i często opróżniać pęcherz moczowy, w celu zminimalizowania narażenia pęcherza na promieniowanie.

W przypadku pogorszenia się stanu pacjenta i konieczności zgłoszenia do szpitala przy przyjęciu zgłosić lekarzowi fakt podania izotopu i konieczności postępowania zgodnie z niniejszą instrukcją.

Po podaniu znacznika izotopowego zaleca się:

1. Pacjentom nie powinny towarzyszyć małe dzieci i kobiety w ciąży
2. Picie dużej ilości płynów (znacznik wydalą się z moczem – należy dwukrotnie spłukiwać toaletę po każdym użyciu)