



## **Informacja o badaniu scyntygraficznym w kierunku krwawienia z przewodu pokarmowego.**

### **Definicja badania scyntygraficznego:**

**Scyntygrafia** to jedna z metod obrazowania diagnostycznego; polega na dożylnym wprowadzeniu do organizmu preparatu diagnostycznego znakowanego radioizotopem najczęściej technetu-99m ( $^{99m}\text{Tc}$ ), a następnie zarejestrowaniu obrazu przez gamma kamerę sprzężoną z systemem komputerowym. Wykonywana jest jedynie na zlecenie lekarza.

**Badanie scyntygraficzne wykonywane w krwawieniu z przewodu pokarmowego** jest metodą uzupełniającą dla metod endoskopowych, która umożliwia lokalizację źródła krwotoku i podjęcia odpowiedniego leczenia. W badaniu scyntygraficznym wykorzystywane są znakowane technetem ( $^{99m}\text{Tc}$ ) własne krwinki pacjenta. Znakowanie erytrocytów technetem-99m jest stabilne i pozwala na obrazowanie łożyska naczyniowego przez wiele godzin.

Pacjent otrzymuje dożylnie niewielką dawkę radiofarmaceutyku w celu wyznakowania w ciele pacjenta własnych erytrocytów. Aktywność podawanego radiofarmaceutyku jest określana na podstawie masy ciała pacjenta w stosunku do aktywności podawanych dorosłym pacjentom o typowej budowie ciała (według przepisów wydanych na podstawie art. 33c ust. 9 ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe).  $^{99m}\text{Tc}$  jest radioizotopem o krótkim okresie półrozpadu wynoszącym ok. 6 godzin.

Pacjent w czasie badania leży na łóżku gamma kamery na wznak. Badanie rejestruje się w sposób dynamiczny jako serię obrazów z jamy brzusznej przez 30-60 minut. Następnie powtarza się akwizycję pojedynczych obrazów statycznych aż do momentu uwidocznienia miejsca krwawienia, ale nie dłużej niż do 24 godzin, bez konieczności ponownego podawania radiofarmaceutyku. Dla dokładniejszej lokalizacji wykrytego ogniska dodatkowo można wykonać badanie SPECT lub SPECT/CT.

Badania scyntygraficzne są badaniami nieinwazyjnymi, stwarzającymi stosunkowo niewielkie narażenie pacjenta na promieniowanie jonizujące.

### **Cel badania:**

Wykrycie i lokalizacja źródła krwawienia z przewodu pokarmowego.

### **Możliwe powikłania:**

Brak jest powikłań po podaniu radioznacznika. Badanie może być powtarzane wielokrotnie, w zależności od wskazań klinicznych. Wykonywane jest u chorych w każdym wieku. Przeciwwskazane jest u kobiet w ciąży i w okresie laktacji.

### **Możliwość badania alternatywnego:**

Nie ma badania alternatywnego do scyntyigrafii.

### **Przygotowanie do badania:**

Przed badaniem i w trakcie badania pacjent powinien pozostać na czczo.

Bezpośrednio przed badaniem pacjent musi opróżnić pęcherz moczowy. U niemowląt i małych dzieci konieczna jest wymiana pieluchy.

### **W dniu badania:**

Na badanie proszę zabrać ze sobą skierowanie i wyniki badań dotyczące badanego narządu optymalnie badania obrazowe w zapisie elektronicznym płyty CD czy DVD, wypisy ze szpitala z dotychczasowego leczenia.



### **Postępowanie po badaniu:**

Jak należy postępować w dniu badania, by zmniejszyć narażenie dziecka i jego otoczenia na promieniowanie jonizujące?

Pacjent po podaniu diagnostycznego radiofarmaceutyku jest źródłem niewielkiego promieniowania jonizującego i nie stanowi zagrożenia dla innych osób z otoczenia.

Powinno się zachęcać dziecko do spożywania dużej ilości płynów w dniu badania, w celu szybszego wydalenia izotopu i częstego oddawania moczu. Pozostała część radioaktywności będzie znikać naturalnie, w ciągu kilku godzin, zgodnie z rozpadem promieniotwórczym (okres półrozpadu technetu wynosi ok. 6 godzin, jodu-123 -13 godzin, a jodu-131: 8 dni).

Po badaniu scyntygraficznym należy pozostać w poczekalni Zakładu Medycyny Nuklearnej do czasu oddania przez dziecko pierwszej porcji moczu (do sedesu lub pampersa).

W czasie pobytu dziecka na terenie szpitala jednorazowe pieluszki, cewniki używane do cewnikowania pęcherza moczowego, venflony służące podaniu radiofarmaceutyku dożylnie, należy zawijać w torebki foliowe i odnosić wyłącznie do koszy z czerwonymi workami (odpady medyczne), znajdujących się na terenie Zakładu Medycyny Nuklearnej (blok B, niski parter), a po kontakcie z w/w przedmiotami konieczne jest umycie rąk.

W dniu badania niewskazane jest, aby dzieckiem bezpośrednio opiekowała się kobieta w ciąży; zalecane jest ograniczenie kontaktu z innymi małymi dziećmi.