



## **Informacja o badaniu scyntygraficznym drożności zastawki obarczającej wodogłowie – badanie Shuntografii.**

**Shuntografia** wykonywana jest jedynie na zlecenie lekarza.

Polega ona na wprowadzeniu do organizmu preparatu diagnostycznego o nazwie DTPA znakowanego radioizotopem technetu-99m ( $^{99m}\text{Tc}$ ) do zbiorniczka zastawki komorowo-otrzewnowej lub komorowo-przedsionkowej oraz rejestracji obrazu przez gamma kamerę sprzężoną z systemem komputerowym.

$^{99m}\text{Tc}$  jest radioizotopem o niewysokiej energii 140 KeV i krótkim okresie półrozpadu wynoszącym około 6 godzin, w związku z tym badanie scyntygraficzne, stwarza stosunkowo niewielkie narażenie na promieniowanie jonizujące.

Dawkę radioznacznika zgodną z zaleceniami europejskiego towarzystwa medycyny nuklearnej (EANM) oraz producenta, ustala lekarz wykonujący badanie.

### **Cel badania:**

Shuntografia ma na celu ocenę funkcji i drożności zastawki odbarczającej wodogłowie.

### **Możliwe powikłania, zdarzenia niepożądane, które mogą wystąpić:**

Nie stwierdzano powikłań po podaniu radioznacznika. Badanie może być powtarzane wielokrotnie, w zależności od wskazań klinicznych.

Podanie radiofarmaceutyku powoduje narażenie na niewielką dawkę promieniowania jonizującego, co jest powiązane z ryzykiem wywołania chorób nowotworowych i wad dziedzicznych. Obecne dowody wskazują na małe prawdopodobieństwo wystąpienia tego rodzaju działań niepożądanych w przypadku badań diagnostycznych.

**Możliwość badania alternatywnego:** CT, MRI.

### **Ograniczenia w możliwości wykonania badania** (są to ograniczenia względne):

Ciąża, karmienie piersią.

Trudności z pozostawaniem (ok.10-30min) w bezruchu w pozycji leżącej na wznak, waga powyżej 227kg.

### **W dniu badania:**

Na badanie proszę zabrać ze sobą:

- skierowanie o ile nie było ono dostarczone do Zakładu Medycyny Nuklearnej wcześniej,
- jeżeli dysponujemy badaniem obrazowe w zapisie elektronicznym płyty CD czy DVD,
- wypisy ze szpitala z dotychczasowego leczenia.

### **Przygotowanie do badania:**

Badanie nie wymaga przygotowania pacjenta. Przyjmowane leki nie mają wpływu na wynik badania.

### **Przebieg badania:**

W dniu badania pacjent zgłasza się do rejestracji, tu podpisuje pisemną świadomą zgodę na przeprowadzenie badania scyntygraficznego.

Radioznacznik podawany jest przez igłę po nakłuciu zastawki przez specjalistę Neurochirurga u pacjenta leżącego na łóżku gammakamery. Rejestracja badania scyntygraficznego to kilka zdjęć i trwa około 20 minut.

### **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.