|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | *nazwisko* | *data* | *podpis* |
| *opracował* | **Lek. med. Aleksandra Aulich**  Lekarz – Zakład Medycyny Nuklearnej |  |  |
| *zatwierdził* | **prof. dr hab. n. med. Zbigniew Adamczewski -** Kierownik Zakładu Medycyny Nuklearnej |  |  |

**Cel badania:**

Scyntygrafia IMIBG pozwala na wykrycie i lokalizację nowotworów neuroendokrynnych. Badanie znajduje zastosowanie w diagnostyce guzów chromochłonnych, neuroblastoma, ganglioneuroblastoma, ganglioneuroma, paraganglioma, rakowiaków, raka rdzeniastego tarczycy, guzów z komórek Merkla, zespołu MEN2, a także do pomiarów stopnia gromadzenia znacznika przed planowaną terapią z zastosowaniem radiofarmaceutyku oraz oceny odpowiedzi na zastosowane leczenie.

**Przeciwwskazania do badania:**

* Badanie jest przeciwwskazane u kobiet w ciąży.
* W przypadku kobiet karmiących piersią wskazana jest konsultacja z lekarzem naszej placówki, w celu zaplanowania przerwy w karmieniu.

**Przygotowanie do badania:**

* Brak ograniczeń odnośnie spożywania posiłków i przyjmowania płynów – podczas badania pacjent nie musi być na czczo.
* Przed badaniem należy odstawić leki mogące mieć wpływ na interpretację badania – przy umawianiu terminu badania pacjent powinien poinformować lekarza o przyjmowanych lekach.
* Przed badaniem pacjent powinien przyjmować 1% płyn Lugola w celu zablokowania tarczycy:

Dorośli: 2x dziennie po 20 kropli, od dnia poprzedzającego podanie znacznika promieniotwórczego do dnia badania włącznie (łącznie przez 4 dni)\*.

Dzieci:zgodnie z zaleceniami kierującego lekarza pediatry.

* U niemowląt bezpośrednio przed badaniem należy zmienić pieluchę.
* W przypadku pacjentów niesamodzielnych konieczne jest zapewnienie opieki przez osobę towarzyszącą.

**Przebieg badania:**

Pacjent będzie miał podaną dożylnie niewielką ilość znacznika promieniotwórczego (radiofarmaceutyku). Badanie będzie wykonane po 2 dniach od podania (wymagane jest dwukrotne stawienie się w Zakładzie na umówioną godzinę.)

W dniu badania pacjent zostanie ułożony na plecach pod aparaturą pomiarową (gamma kamerą). Badanie na kamerze będzie trwało ok. 60 minut. W razie konieczności zostanie wykonane dodatkowe badanie tomograficzne trwające ok. 50 minut.

**Zalecenia po badaniu:**

* Po badaniu, do końca dnia, zaleca się picie większej niż zwykle ilości płynów oraz częste korzystanie z toalety w celu szybszego wydalenia radiofarmaceutyku. (u małych dzieci konieczna jest częsta zmiana pieluszek/pampersów).
* W związku ze stosowaniem izotopów promieniotwórczych przez tydzień po podaniu radiofarmaceutyku zaleca się unikanie kontaktów z kobietami w ciąży i małymi dziećmi.

**Łączny czas pobytu w Zakładzie (w dniu badania) wynosi ok. 4-5 godziny.**

**\***[**https://link.springer.com/article/10.1007/s00259-008-0715-3/tables/1**](https://link.springer.com/article/10.1007/s00259-008-0715-3/tables/1)

[**https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00259-019-04398-1**](https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00259-019-04398-1)

[**https://www.eanm.org/publications/guidelines/gl\_onco\_mibg\_1.pdf**](https://www.eanm.org/publications/guidelines/gl_onco_mibg_1.pdf)