|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | *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 leczenia:**

Leczenie radioizotopowe izotopem samaru 153Sm ma na celu zmniejszenie dolegliwości bólowych związanych z przerzutami nowotworowymi do kości. Terapia przeprowadzana jest w ramach jednodniowej hospitalizacji.

**Przeciwwskazania do leczenia:**

* Badanie jest przeciwwskazane u kobiet w ciąży oraz karmiących piersią.
* Radioterapia obejmująca połowę ciała przeprowadzona w okresie poprzedzających 6 tygodni.
* Równoległe stosowanie chemioterapii uszkadzającej szpik.
* Niewydolność nerek.
* Niestabilne złamania patologiczne, zagrażająca kompresja rdzenia kręgowego.
* Nieprawidłowe wyniki morfologii krwi.

**Przygotowanie do leczenia:**

* Przed zastosowaniem samaru-153 odbywa się kwalifikacja do leczenia radioizotopowego na podstawie wyniku scyntygrafii kości, radiologicznych badań obrazowych oraz badań laboratoryjnych (oceniane są parametry morfologii krwi, funkcji nerek, gospodarki wapniowo-fosforanowej).
* W przypadku pacjentów niesamodzielnych konieczne jest zapewnienie opieki przez osobę towarzyszącą.

**Przebieg leczenia:**

Pacjent stawia się na wyznaczoną godzinę do Zakładu, następnie będzie miał podaną dożylnie ustaloną ilość radiofarmaceutyku. Następnie prowadzona będzie obserwacja stanu ogólnego. W razie konieczności po ok. 4 godzinach zostanie wykonane badanie scyntygraficzne całego ciała. W trakcie pobytu w Zakładzie należy wypić ok. 1-2 l płynu.

**Zalecenia po leczeniu:**

* Przez pierwszą godzinę po podaniu leku zaleca się picie większej niż zwykle ilości płynów oraz częste korzystanie z toalety w celu szybszego wydalenia radiofarmaceutyku.
* Odzież, a zwłaszcza bielizna osobista pacjenta, używana w ciągu 24 godzin od podania leku powinna być wyprana oddzielnie.
* Zalecana jest szczególna dbałość o higienę (mycie rąk, dwukrotne spłukiwanie toalety) – przez 12 godzin od podania leku.
* Po 2 tygodniach od zastosowanego leczenia konieczne będzie wykonanie kontrolnego badania morfologii krwi i telefoniczny kontakt z ZMN (w celu przekazania uzyskanego wyniku oraz ustalenia terminu kolejnego badania kontrolnego).
* W związku ze stosowaniem izotopów promieniotwórczych zaleca się unikanie kontaktów z kobietami w ciąży i dziećmi, oddzielne spanie i unikanie przebywania w miejscach publicznych przez 7 dni od podania leku.
* W związku z ryzykiem niekorzystnego działania radiofarmaceutyku na szpik kostny, w przypadku wystąpienia niepokojących objawów (gorączka, duszności, nudności/wymioty, osłabienie, kryzys bólowy) należy skontaktować się z lekarzem prowadzącym.

**Łączny czas pobytu w Zakładzie wynosi 6-7 godzin.**