

Ministerstwo Zdrowia

PETYCJA

Działając w trybie Ustawy o petycjach z dnia 11 lipca 2014 roku (tj. Dz. U. 2018 poz. 870) przekładam żądanie o podjęcie inicjatywy prawodawczej w interesie publicznym poprzez:

1) celem zapobiegania ryzyka chorobom nowotworowym, na wyniku badania obrazowego winna być podana dawka pochłonięta i dawka promieniowania;

2) celem zapobiegania ryzyka chorobom nowotworowym, gdzie zgodnie z materiałem już 10 mSv zwiększa ryzyko na choroby nowotworowe wprowadzenie ograniczeń badań na badania stabilne:

1/ tk klatki piersiowej 7 mSv

czas - 2 lata

2/ tk głowy 2,0 mSv

czas - 8 miesięcy

3/ tk jamy brzusznej i miednicy 10,0 mSv

czas - 3 lata

4/ tk wielofazowe jamy brzusznej i miednicy 31 mSv

czas - 10 lat

5/ rtg klatki piersiowej 0,1 mSv

czas - dzień

6/ rtg kręgosłupa 0,7 mSv

czas - 3 miesiące

Dopuszczalna dawka Sv = 0,2 rok

Dopuszczalna dawka mSv = 200 rok

1 Gy = 1 Sv

1 Gy = 1000 mSv rocznie

0,2 Gy = 200 mSv (choroba popromienna)

0,1 Gy = 100 mSv (duże ryzyko choroby nowotworowej złośliwej)

W opinii autorów tego artykułu badania epidemiologiczne bezpośrednio wskazują na zwiększone ryzyko zachorowania na nowotwory przy dawkach 10-100 mSv, w którym to przedziale mieszczą się dawki pochłaniane podczas tomografii komputerowej czy badań

izotopowych stosowanych w kardiologii. Powszechnie przyjmuje się, że dawka 1 Sv (1000 mSv) wiąże się z 5% wzrostem ryzyka zgonu z powodu nowotworu złośliwego

(<https://podyplomie.pl/medycyna/10726,ryzyko-napromieniowania-zwiazane-z-badaniami-obrazowymi-w-medycynie>, 19-06-2024 22¹⁸)

W związku z tym osoba:

1) może mieć zleconą np. tomografię jedną od 8 miesięcy na czas pochłonięcia dawki, większe mogą być z uwagi na tkankę tłuszczową.

Przykłady przykładowe:

1) tomografia klatki piersiowej:

1/ jednofazowa bez kontrastu - 7 mSv (2 lata)

2/ dwufazowa z kontrastem - 14 mSv (4 lata)

2) rtg całego kręgosłupa

1/ odcinek szyjny 0,7 mSv x 2 pozycje = 1,4 mSv (6 m-cy)

2/ odcinek piersiowy 0,7 mSv x 2 pozycje = 1,4 mSv (12 m-cy)

3/ odcinek lędźwiowo-krzyżowo-guziczny 0,7 mSv x 2 pozycje = 1,4 mSv (18 m-cy)

3) traumaskan

1/ tk głowy wielofazowe = 4,0 mSv (16 m-cy)

2/ tk klatki wielofazowe = 14 mSv (4 lata)

3) tk brzucha wielofazowe = 31 mSv (10 lat)

Łączne promieniowanie = 49 mSv (15 lat i 4 miesiące) wyklucza badania obrazowe.

Okresy pochłonięcia dla bezpieczeństwa chorego zsumuje się, nie tylko podczas roku ale podczas całego okresu wszystkich badań celem zapobiegania ryzyku choroby nowotworowej.

Osoba przewlekłe narażona na promieniowanie i chorobę popromienną to osoba, która co miesiąc przez 3 miesiące chociaż raz w miesiącu miała jakiegokolwiek badanie obrazowe.

Źródło oparcia:

<https://podyplomie.pl/medycyna/10726,ryzyko-napromieniowania-zwiazane-z-badaniami-obrazowymi-w-medycynie>