

### **KWALIFIKACJE:**

Pracownik może być dopuszczony do pracy w warunkach narażenia na promieniowanie jonizujące po orzeczeniu braku przeciwwskazań do takiego zatrudnienia wydanym przez lekarza posiadającego odpowiednie kwalifikacje.

Do pracy przy źródle promieniowania jonizującego można dopuścić pracownika, który posiada odpowiednią do stanowiska pracy znajomość przepisów z zakresu ochrony radiologicznej oraz niezbędne umiejętności.

Akceleratory liniowe mogą obsługiwać wyłącznie pracownicy posiadający nadane przez Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki uprawnienia do pracy na stanowisku operatora akceleratora stosowanego do celów medycznych oraz urządzeń do teleradioterapii.

### **NARAŻENIE:**

W pracowniach teleradioterapii pracownicy narażeni są na promieniowanie fotonowe o energii do 18MeV oraz wiązki elektronowe. Źródłami promieniowania są:

- akceleratory liniowe,
- symulatory terapeutyczne,
- tomograf komputerowy.

Pomieszczenia terapeutyczne akceleratorów są terenami kontrolowanymi, a sterownie akceleratorów oraz gabinety rtg symulatorów i pracownia tomografu komputerowego są terenami nadzorowanymi.

Dostęp do terenu kontrolowanego mają pracownicy zatrudnieni na tym terenie oraz pacjenci poddawani zabiegom terapeutycznym. Inne osoby mogą przebywać na terenie kontrolowanym za zgodą Kierownika Jednostki Organizacyjnej lub Inspektora Ochrony Radiologicznej. Osoby te muszą być przeszkolone oraz wyposażone w dawkomierze osobiste umożliwiające bezpośrednie określenie dawki od narażenia zewnętrznego otrzymanej w czasie przebywania na tym terenie. Osoby, o których mowa, mają dostęp do terenu kontrolowanego i jego opuszczania na podstawie przepustek, kart wstępu lub identyfikatorów. Prace na terenie kontrolowanym prowadzi się zgodnie z instrukcjami pracy odpowiednimi dla zagrożenia związanego z występującymi substancjami promieniotwórczymi i źródłami promieniowania jonizującego oraz wykonywanymi czynnościami.

Dostęp do terenu nadzorowanego i jego opuszczanie przez osoby inne niż pracownicy zatrudnieni na tym terenie podlega rejestracji (Rejestr wejść/ wyjść).

Wszystkie czynności, w tym związane z konserwacją i kontrolą jakości, należy wykonywać zgodnie z firmową Instrukcją Obsługi danego urządzenia radiologicznego.

W czasie ekspozycji w celach QA lub serwisowych w gabinetach rtg tomografu komputerowego i symulatorów oraz wewnątrz bunkrów akceleratorów obowiązuje całkowity zakaz przebywania osób.

Wszystkie ekspozycje, również te, wykonywane w ramach przeglądów, testów lub konserwacji, podlegają zasadzie uzasadnienia. Jeżeli ekspozycja nie jest uzasadniona, to nie może mieć miejsca.

Urządzenie radiologiczne we wszystkich pracowniach teleradioterapii podlegają kontroli w zakresie określonym wymaganiami prawnymi.

#### **POTENCJALNE ZAGROŻENIA:**

W sytuacji związanej z zagrożeniem, wymagającej podjęcia pilnych działań w celu ochrony pracowników lub ludności oraz w przypadku niezamierzonego wydarzenia, takiego jak błąd w obsłudze urządzenia radiologicznego, awaria urządzenia radiologicznego lub przerwa w jego działaniu, a także innego nieszczęśliwego zdarzenia, którego konsekwencje nie mogą być pominięte z punktu widzenia ochrony radiologicznej, należy postępować zgodnie z Zakładowym Planem Postępowania Awaryjnego.

W sytuacji potencjalnie niebezpiecznej należy powiadomić:

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| - Kierownika Zakładu Radioterapii-           | tel. (12) 634 82 07 (wew. 207) |
| lub, jeśli to niemożliwe, lekarza dyżurnego; |                                |
| - Inspektora Ochrony Radiologicznej-         | tel. (12) 634 83 17 (wew. 317) |
| lub jego Zastępcę-                           | tel. (12) 634 83 27 (wew. 327) |

Postępowanie na wypadek pożaru reguluje instrukcja przeciwpożarowa.

Wszelkie nieprawidłowości w pracy akceleratorów, symulatorów, tomografu należy natychmiast zgłaszać obsłudze technicznej aparatury medycznej Zakładu Radioterapii, **tel. 286**.