

KWALIFIKACJE:

Pracownik może być zatrudniony 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.

NARAŻENIE:

W pracowniach źródeł otwartych NIO - PIB Kraków pracownicy narażeni są na promieniowanie fotonowe (X i γ) oraz β^+ i β^- .

Stosowanymi w Samodzielnej Pracowni Medycyny Nuklearnej oraz Pracowni PET radioizotopami są:

- Mo-99/Tc-99m;
- Sr-89;
- Sm-153;
- Ra-223
- F-18
- Co-57 i Ge-68 (źródła zamknięte)

Dodatkowe źródło promieniowania stanowią tomografy komputerowe zainstalowane w obydwu pracowniach.

W ramach Pracowni PET działa pracownia izotopowa klasy II obejmująca: Pokój Przygotowania Radiofarmaceutyków, Pokój Podawania Radiofarmaceutyków oraz Magazyn Źródeł i Odpadów Promieniotwórczych. Pracownia izotopowa jest terenem kontrolowanym, natomiast poczekalnie i toaleta pacjentów oraz sterownia i gabinety aparatu PET/CT to tereny nadzorowane. Cały teren Samodzielnej Pracowni Medycyny Nuklearnej jest terenem kontrolowanym.

Na terenie kontrolowanym i nadzorowanym mogą przebywać jedynie: pracownicy zatrudnieni na tym terenie oraz pacjenci poddawani zabiegom medycznym. 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.

Dodatkowo, obydwie pracownie zapewniają wszystkim pracownikom:

- przy wejściu: możliwość zmiany odzieży osobistej na odzież roboczą (podmioty zewnętrzne świadczące usługi na rzecz NIO-PIB Kraków sami wyposażają swych pracowników w odzież i obuwie robocze) oraz pomiar skażeń osobistych i wnoszonego sprzętu;
- przy wyjściu: pojemniki na skażoną odzież, pomiar skażeń osobistych i wynoszonego sprzętu oraz środki i urządzenia do usuwania tych skażeń, zależne od prowadzonych prac, a także możliwość zmiany odzieży skażonej na nieskażoną.

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

Na terenie pracowni izotopowej obowiązuje całkowity zakaz jedzenia, picia i palenia (w tym palenia e-papierosów). Na tereny kontrolowane i nadzorowane pracowni izotopowych nie wolno wnosić przedmiotów niezwiązanych z pracą (szczególnie przedmiotów osobistych takich jak telefony komórkowe), a także wynosić przedmiotów osobistych bez uprzedniej kontroli dozymetrycznej.

Wszelkie prace ze źródłami promieniotwórczymi oraz źródłami promieniowania należy wykonywać zgodnie z odpowiednimi instrukcjami pracy.

W trakcie wykonywania prac ze źródłami promieniotwórczymi należy bezwzględnie przestrzegać zasad optymalizacji narażenia, a w szczególności zachowywać zwiększony dystans od źródeł promieniotwórczych i skracać czas przebywania w polu promieniowania. Należy stosować dedykowane środki ochrony osobistej, w tym stałe i ruchome osłony, urządzenia wentylacyjne i wyciągi.

Niedopuszczalne jest pozostawianie niezabezpieczonych źródeł i odpadów promieniotwórczych. Jeżeli w wyniku prowadzonych prac powstają odpady promieniotwórcze, należy je zabezpieczyć przed możliwością rozprzestrzeniania się

skażeń oraz parowania i wyraźnie oznaczyć wraz z podaniem nazwy izotopu i aktywności, a następnie pozostawić we wskazanym przez pracowników danej pracowni lub Inspektora Ochrony Radiologicznej miejscu.

DODATKOWA KONTROLA DOZYMETRYCZNA:

Na stanowiskach pracy należy stosować prawidłowo działający, niezbędny sprzęt dozymetryczny. Pomieszczenia pracowni izotopowych podlegają codziennej, udokumentowanej kontroli dozymetrycznej oraz sprzątanii, z uwzględnieniem mycia podłóg, powierzchni roboczych i urządzeń sanitarnych. Doraźnie w czasie pracy oraz po jej zakończeniu należy przeprowadzać kontrolę skażeń osobistych personelu, a w razie ich wystąpienia należy natychmiast wykonać czynności dekontaminacyjne.

POTENCJALNE ZAGROŻENIA:

W razie wystąpienia zdarzenia radiacyjnego lub sytuacji potencjalnie niebezpiecznej z punktu widzenia ochrony radiologicznej, pracownik zobowiązany jest do postępowania zgodnie z Zakładowym Planem Postępowania Awaryjnego, w szczególności bezzwłocznie powiadamia o zdarzeniu:

- w przypadku Pracowni PET:
 - Kierownika Pracowni PET- tel. (12) 634 84 63 (wew. **463**)
- w przypadku Pracowni Medycyny Nuklearnej:
 - Kierownika Samodzielnej Pracowni Med. Nul.- tel. (12) 634 85 06 (wew. **506**)
- w przypadku obydwu pracowni:
 - 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 urządzenia SPECT/CT i PET/CT należy natychmiast zgłaszać obsłudze technicznej aparatury medycznej Zakładu Radioterapii, **tel. 286**.