



## INFORMACJA O ZAGROŻENIACH WYSTĘPUJĄCYCH NA TERENIE WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO IM. JANUSZA KORCZAKA W SŁUPSKU SP. Z O.O.

### CZYNNIKI BIOLOGICZNE



Lp.	Zagrożenia	Skutki	Środki zapobiegawcze
	<p>Podstawowym źródłem zagrożenia <b>czynnikiem biologicznym</b> jest pacjent i jego materiał biologiczny.</p> <p>Sytuacje, w których może dojść do kontaktu z tym czynnikiem:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a. niezabezpieczony przez personel medyczny skażony sprzęt i narzędzia jednorazowego lub wielorazowego użytku (igły, skalpele, igły do szycia itp.),</li><li>b. nieodpowiednia segregacja zużytego sprzętu jednorazowego użytku,</li><li>c. nieodpowiednia dekontaminacja miejsc zabrudzonych czynnikiem biologicznym,</li><li>d. prace wykonywane na czynnej instalacji kanalizacyjnej,</li><li>e. czynniki biologiczne przenoszone drogą powietrzno-kropelkową w kontakcie z pacjentami, odwiedzającymi oraz personelem Szpitala,</li><li>f. czynnik biologiczny znajdujący się na powierzchniach, wyposażeniu, powierzchniach roboczych, sprzęcie medycznym.</li><li>g. niezabezpieczone skaleczenie, otwarta rana</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Choroby zakaźne (HBV, HCV, HIV, AIDS),</li><li>• Alergie,</li><li>• Uczulenia,</li><li>• Zakażenia,</li><li>• Choroby nowotworowe,</li><li>• Śmierć</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skaleczenia, zranienia, otarcia przed przystąpieniem do pracy – zabezpiecz opatrunkiem nieprzemakalnym</li><li>• Skaleczenia, zadrapania na otwartych częściach rąk, ramion – ostoń rękawem z długim rękawem</li><li>• W przypadku zakłucia, zranienia czy skaleczenia sprzętem lub aparaturą medyczną, która potencjalnie może być zakażona krwią lub innym materiałem biologicznym – zgłoś się na Szpitalny Oddział Ratunkowy</li><li>• Przestrzegaj podstawowych zasad higieny i bezpieczeństwa pracy – myj i dezynfekuj ręce np. przed spożywaniem posiłków, po wyjściu ze szpitala</li><li>• Stosowanie odzieży i obuwia roboczego oraz środków ochrony indywidualnej</li></ul>



## CZYNNIKI CHEMICZNE



Lp.	Zagrożenie	Skutki	Środki zapobiegawcze
1.	<p>W Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym im. Janusza Korczaka w Słupsku Sp. z o.o. podczas pracy stosowane są <b>niebezpieczne substancje i mieszaniny chemiczne</b> m.in. takie jak:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Odczynniki analityczne (kwasy, zasady)</li> <li>Formaldehyd</li> <li>Ksilen</li> <li>Glutaraldehyd</li> <li>Podtlenek azotu</li> <li>Sewofluran</li> <li>Środki dezynfekcyjne, myjące</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zatrucia,</li> <li>Podrażnienia,</li> <li>Choroby górnych dróg oddechowych</li> <li>Alergii,</li> <li>Uczulenia, uszkodzenia oczu i skóry,</li> <li>Poparzenia</li> <li>Choroby nowotworowe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uzyskanie informacji od personelu Komórki Organizacyjnej o stosowanych środkach chemicznych i zagrożeniach z nimi związanymi</li> <li>Zapoznanie się z karta charakterystyki danej substancji</li> <li>Należy z substancjami chemicznymi postępować zgodnie z zapisanymi zasadami określonymi w kartach charakterystyki</li> <li>Należy stosować środki ochrony indywidualnej</li> <li>W sytuacjach awaryjnych (np. uszkodzenie opakowania, rozlanie środka chemicznego) należy niezwłocznie poinformować personel oraz Przełożonego</li> </ul>



## WYPADKI, URAZY



Lp.	Zagrożenia	Skutki	Środki zapobiegawcze
1.	<p><b>Śliskie i nierówne powierzchnie</b>, nieład na stanowisku pracy mogące przyczynić się do upadku na tym samym poziomie i powstania urazów ciała.</p> <p><b>Uderzenia o nieruchome i ruchome przedmioty</b>, mogące spowodować urazy ciała, zagrożenie pojawia się przy udzielaniu pomocy w ciasnych trudnodostępnych miejscach (zwłaszcza stłuczenia, złamania i zwichnięcia kończyn oraz szczególnie niebezpieczne urazy głowy); Urazy ciała, szczególnie dłoni – najczęściej skaleczenia; kończyn i głowy.</p> <p><b>Porażenie prądem elektrycznym</b>, źródłem zagrożenia mogą być instalacje elektryczne; skutkiem działania czynnika mogą być oparzenia, ciężkie uszkodzenia ciała, zatrzymanie krążenia, śmierć</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potłuczenia</li> <li>• Guzy, siniaki</li> <li>• Złamanie kończyn</li> <li>• Uszkodzenie kręgosłupa</li> <li>• Wstrząśnienie mózgu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utrzymywanie porządku i czystości w miejscu pracy,</li> <li>• Poruszanie się po drogach komunikacyjnych stosując zasadę poruszania się po prawej stronie,</li> <li>• Zwracanie uwagi w ciągach komunikacyjnych na transportowanych pacjentów na wózkach czy łózkach</li> <li>• Zachowanie szczególnej uwagi podczas poruszania się po schodach</li> <li>• Praca w odzieży i obuwiu roboczym</li> <li>• Koncentrowanie się na wykonywanych czynnościach podczas pracy</li> </ul>
2.	<p>Używane podczas pracy <b>ostre narzędzia</b> (jak igły, skalpele , nożyczki, wenflony, końcówki pipet, szkiełka itp.). Do kontaktu ze ostrym narzędziem może dojść w sposób niezamierzony w przypadku nieprzestrzegania zasad segregacji odpadów medycznych przez personel medyczny czy nieodpowiedniego transportu odpadów medycznych przez firmę zewnętrzną.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rany cięte</li> <li>• Rany kłute</li> <li>• Skaleczenia</li> <li>• Przecięcia</li> <li>• Zakłucia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unikać samodzielnego usuwania sprzętu i narzędzi medycznych pozostawionych przez personel medyczny lub pacjentów w szczególności w miejscu do tego nie przeznaczonym</li> <li>• Poinformuj personel medyczny o pozostawionym ostrym narzędziu w miejscu łatwo dostępnym dla osób nieupoważnionych</li> <li>• Zachowaj szczególną uwagę przy pracy z użyciem ostrych narzędzi.</li> </ul>






## CZYNNIKI NIEBEZPIECZNE



L.p.	Zagrożenia	Skutki	Środki zapobiegawcze
1.	<p><b>Pole elektromagnetyczne</b> – oddziaływanie pola elektromagnetycznego, zarówno bezpośrednio na organizm, jak i na materialne środowisko pracy, może być przyczyną licznych zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia pracownika, które mogą prowadzić zarówno do utrudnionego wykonywania pracy lub pogorszenia stanu zdrowia, jak i nawet wypadków śmiertelnych. Oddziaływanie pola elektromagnetycznego na organizm człowieka zwykle nie jest odczuwalne przez zmysły.</p> <p><b>Strefa niebezpieczna</b> – strefa ochronna, w której mogą przebywać wyłącznie pracownicy wyposażeni w środki ochrony indywidualnej, zabezpieczające ich przed oddziaływaniem pola elektromagnetycznego.</p> <p><b>Strefa zagrożenia</b> – strefa ochronna, w której mogą przebywać pracownicy przez określony czas, krótszy niż 8 godzin, zależny od wartości natężenia pól elektrycznych i magnetycznych występujących na</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ból głowy</li> <li>• Zmęczenie</li> <li>• Zaburzenia pamięci</li> <li>• Procesy nowotworowe</li> <li>• Zaburzenia układu nerwowego, sercowo-naczyniowego i odpornościowego</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bezwzględny zakaz pracy w polu EM osobom ze wszczepionymi stymulatorami i elementami metalowymi oraz kobiet w ciąży i karmiących dziecko piersią</li> <li>• Podczas badań okresowych należy poinformować lekarza medycyny pracy o polu EM jako czynniku zagrożenia w miejscu pracy</li> <li>• Nie przebywać w strefach przeznaczonych wyłącznie dla personelu medycznego</li> <li>• Organizować pracę w sposób wykluczający przebywanie pracowników w polach stref ochronnych</li> <li>• Nie wnosić metalowych elementów do stref zagrożenia polem EM</li> <li>• Podczas pracy z polem EM stosować odzież i obuwie robocze oraz środki ochrony indywidualnej</li> <li>• Stosować się do znaków zakazu występujących w miejscach występowania pola EM</li> </ul>



	<p>stanowisku pracownika, zgodnie z warunkami dopuszczalnej ekspozycji zawodowej, ustalonymi zgodnie z krajowymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy w polach elektromagnetycznych.</p> <p><b>Strefa pośrednia</b> – strefa ochronna, w której mogą przebywać pracownicy w ciągu całej zmiany roboczej, wynoszącej 8 godzin.</p> <p><b>Strefa bezpieczna</b> – obszar poza strefami ochronnymi, w którym przebywanie ludzi nie podlega ograniczeniom.</p> <p><b>Strefa ochronna</b> – obszar w otoczeniu źródła pola, gdzie mogą przebywać wyłącznie pracownicy zatrudnieni przy źródłach pól, u których w wyniku przeprowadzonych badań lekarskich stwierdzono brak przeciwwskazań zdrowotnych do przebywania w zasięgu pól elektromagnetycznych, oraz którzy odbyli przeszkolenie w zakresie bezpiecznego obsługiwanie źródeł pól i zasad przebywania w strefach ochronnych.</p> <p><b>Znaki zakazu:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>ZAKAZ WSTĘPU OSOBOM Z IMPLANTAMI</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ZAKAZ WSTĘPU OSOBOM Z ROZRUSZNIKAMI SERCA</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Zakaz używania telefonów komórkowych</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ZAKAZ POSIADANIA PRZEDMIOTÓW METALOWYCH</p> </div> </div>		
2.	<p><b>Promieniowanie jonizujące</b> - obecnie najczęstszymi źródłami promieniowania jonizującego wytwarzanymi przez człowieka są urządzenia medyczne, w tym aparaty rentgenowskie. Narażenie na promieniowanie może mieć charakter wewnętrzny lub zewnętrzny i można je uzyskać różnymi drogami narażenia. Wewnętrzna ekspozycja na promieniowanie jonizujące występuje, gdy radionuklid jest wdychany, połykany lub w inny sposób dostaje się do krwiobiegu (na przykład przez wstrzyknięcie lub przez rany). Ekspozycja wewnętrzna ustaje, gdy radionuklid jest usuwany z organizmu, albo spontanicznie (np. przez wydaliny), albo w wyniku leczenia.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uszkodzenie komórek i materiału genetycznego</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stosować środki ochrony indywidualnej</li> <li>• Nie przebywać w miejscu promieniowania jonizującego bez pozwolenia osób nadzorujących</li> </ul>



Narażenie zewnętrzne może wystąpić, gdy unoszący się w powietrzu materiał radioaktywny (taki jak kurz, ciecz lub aerozole) osadza się na skórze lub odzieży. Ten rodzaj materiału radioaktywnego można często usunąć z ciała po prostu przez umycie.

Narażenie na promieniowanie jonizujące może również wynikać z napromieniowania ze źródła zewnętrznego, takiego jak narażenie na promieniowanie rentgenowskie w medycynie. Napromienianie zewnętrzne ustaje, gdy źródło promieniowania jest osłonięte lub gdy osoba wychodzi poza pole promieniowania.



PROMIENIOWANIE  
NIEJONIZUJĄCE



UWAGA!  
Promieniowanie jonizujące

ST. INSPEKTOR BHP

Beata Polanska

SPECJALISTA DS. BHP  
KOORDYNATOR SŁUŻBY BHP  
Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego  
im. Janusza Korczaka w Słupsku Sp. z o.o.

Aleksandra Jakubik