



NARODOWY INSTYTUT
GERIATRII, REUMATOLOGII
I REHABILITACJI
IM. PROF. DR HAB. MED. ELEONORY REICHER

Nazwa i adres zakładu pracy: **Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji im. prof. dr hab. med. Eleonory Reicher**
ul. Spartańska 1, 02-637 Warszawa

| | |
|---|--|
| Karta oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy | |
| Nr karty: DMN/NIGRIR/19 Data kwiecień 2019 | |
| Liczba osób pracujących na stanowisku | wg formularza "Lista osób pracujących na stanowisku " |
| Nazwa stanowiska pracy | Decyzyjno - medyczo - naukowe |
| Stosowane na danym stanowisku maszyny i inne urządzenia, narzędzia i materiały: Zgodnie z wykazem sprzętu danej jednostki. Sprzęt biurowy. | Wyszczególnienie zadań wykonywanych na stanowisku pracy: nadzór i koordynowanie działalności Instytutu w zakresie realizacji świadczeń medycznych, medyczo-naukowych, nadzór nad zapewnieniem przez jednostki organizacyjne spełniania wymogów określonych przepisami prawa, ustalanie, wdrażanie i nadzór nad realizacją standardów jakościowych mających zastosowanie w działalności podległego personelu, nadzór nad prawidłowością prowadzonej dokumentacji medycznej, medyczo-naukowej, praca przy komputerze, obsługa biurowych urządzeń elektrycznych |
| | Stosowane na stanowisku środki ochrony zbiorowej i indywidualnej: odzież ochronna - zgodnie z tabelą przydziału |
| | Dokumenty odniesienia: przepisy prawne instrukcje procedury |

| Lp. | Zagrożenia | Źródło zagrożenia | Możliwe skutki zagrożenia | Stopień szkód | Prawdopodobieństwo szkód | Ryzyko | Środki ochrony przed zagrożeniami |
|----------------------------|---|---|---------------------------|---------------|--|--------------------------------------|--|
| Zagrożenia fizyczne | | | | | | | |
| 1 | Potknięcia się i upadek na tym samym poziomie | drogi, dojścia, nierówne powierzchnie, przewody elektryczne na podłodze, przeszkody na przejściach, brak porządku | urazy ciała | S=2 | Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat | W=4 Ryzyko akceptowalne po ocenie | a) zapewnienie równej, nieśliskiej powierzchni podłóg (podłoża) - uzupełnianie na bieżąco ubytków podłoża i wyrównanie nawierzchni oraz usuwanie rozlanych płynów, b) zachowanie szczególnej ostrożności, utrzymanie porządku |
| 2 | Poparzenia | przygotowywanie posiłków, gotowanie, przelewanie gorącej wody, gorących napojów | urazy ciała | S=2 | Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat | W=4 Ryzyko akceptowalne po ocenie | a) przestrzeganie zasad bezpiecznej pracy, b) zachowanie szczególnej ostrożności, wzmożona uwaga |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|-----|---|-----|--|-----|-------------------------------|--|
| 3 | Przeciążenie układu mięśniowo-kostnego | <p>długotrwałe przebywanie w pozycji siedzącej, w tym praca przy komputerze, nieprawidłowa pozycja ciała w czasie pracy wynikająca m.in. z zastosowania nieergonomicznego siedziska, zawysoko umieszczonego monitora. Wykonywanie czynności powtarzalnych (posługiwanie się myszką, klawiaturą). praca przy notebooku powyżej 4 godzin dziennie</p> | <p>choroby układu kostno - szkieletowego (stany zwyrodnieniowe kręgosłupa bóle nadgarstka, barków i innych stawów)</p> | S=3 | Lekkie obrażenia, znaczne szkody | P=2 | Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat | W=4 | Ryzyko akceptowalne po ocenie | <p>a) zapewnienie minimalnych wymagań bhp oraz ergonomii przy organizacji stanowiska pracy z monitorami, b) ergonomiczne zorganizowanie stanowiska pracy C) stosowanie pracy przemiennej z pracami nie obciążającymi narząd wzroku i wykonywanymi w innych pozycjach ciała</p> |
| 4 | Porażenie prądem elektrycznym | uszkodzona instalacja elektryczna, uszkodzone złącza, niewłaściwa izolacja przewodów, używanie uszkodzonego sprzętu elektrycznego | urazy ciała, śmierć | S=4 | Pojedyncze wypadki śmiertelne, ciężkie szkody | P=1 | Bardzo nieprawdopodobne | W=4 | Ryzyko akceptowalne po ocenie | <p>a) okresowe oględziny przewodów i połączeń, b) przestrzeganie instrukcji obsługi, c) okresowe przeglądy techniczne, d) szkolenia</p> |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|-----|-----------------------------------|-----|--|-----|-------------------------------|---|
| 5 | Upadek na niższy poziom (upadek z wysokości) | nieprawidłowo używane krzesła do sięgania z półek, korzystanie z drabin, poruszanie się ciągami komunikacyjnymi | urazy ciała | S=2 | Lekkie obrażenia, wymierne szkody | P=2 | Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat | W=4 | Ryzyko akceptowalne po ocenie | a) przestrzeganie zasad bezpiecznej pracy. Prace na wysokości do 3m (medyczna praca). Stan techniczny drabin, krzesel. b) zachowanie szczególnej ostrożności, wzmożona uwaga |
| 6 | Uderzenie o nieruchome przedmioty | wejścia, dojścia, elementy konstrukcyjne regałów z książkami, meble biurowe, szczególnie przy ograniczonych powierzchniach, pośpiechu | urazy ciała, szczególnie głowy i kończyn | S=2 | Lekkie obrażenia, wymierne szkody | P=2 | Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat | W=4 | Ryzyko akceptowalne po ocenie | a) prawidłowe wyposażenie pomieszczeń pracy. b) zachowanie ostrożności, wzmożona uwaga |
| 7 | Uderzenie przez spadające przedmioty | źle zabezpieczone elementy transportowanych przedmiotów, nadmierne obciążenie i nieprawidłowe ułożenie sprzętu w szafkach, na regałach | urazy ciała | S=2 | Lekkie obrażenia, wymierne szkody | P=2 | Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat | W=4 | Ryzyko akceptowalne po ocenie | a) przestrzeganie instrukcji bezpiecznej pracy podczas ręcznych prac transportowych, b) zachowanie szczególnej ostrożności |

| | | | | | | | | | | |
|----|--|---|---|-----|---|-----|--|-----|-------------------------------|--|
| 8 | Przeciążenie narządu wzroku, odczucie niewygody widzenia - trudności rozróżniania szczegółów i wykonywania czynności | wielogodzinna intensywna praca wzrokowa podczas pracy przy komputerze, złe oświetlenie, odbłaski na ekranie, migotanie ekranu, tętnienie znaków, niewłaściwe ustawienie kontrastu, niewłaściwe oświetlenie stanowiska pracy | wady, zaburzenie wzroku | S=1 | Znikome urazy, lekkie szkody | P=2 | Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat | W=2 | Ryzyko akceptowalne | a) stosowanie oświetlenia zapewniającego komfort pracy zwrócić uwagę b) ograniczenie oświetlenia b) zapewnienie profilaktycznej opieki zdrowotnej b) okulary korygujące |
| 9 | Pożar | Materiały łatwopalne, uszkodzone urządzenia elektryczne | rozległe uszkodzenia ciała - poparzenia termiczne, śmierć | S=4 | Pojedyncze wypadki śmiertelne, ciężkie szkody | P=1 | Barczo nieprawdopodobne | W=4 | Ryzyko akceptowalne po ocenie | a) przestrzeżenie instrukcji ppoż., b) zapewnienie sprawnych środków gaśniczych, c) okresowe przeglądy instalacji z gazami medycznymi d) okresowe przeglądy ppoż |
| 10 | Urazy mechaniczne: okaleczenia i skaleczenia palców u rąk, uderzenie, przygniecenie | wykonywanie czynności biurowych i sprząających z wykorzystaniem urządzeń technicznych w strefach niebezpiecznych np. niszczarki, ostre przyrządy stosowane w biurze typu spinacze, nożyczki, krawędzie papieru | zranienia, urazy ciała | S=1 | Znikome urazy, lekkie szkody | P=3 | Doraźne wydarzenia, zdarzające się raz w roku | W=3 | Ryzyko akceptowalne | a) odpowiednia organizacja przestrzeni, b) eksploataowanie urządzeń technicznych zgodnie z ich przeznaczeniem, c) wzmożona uwaga |

| | | | | | | | | | | |
|----|-----------------------------------|---|--|-----|-----------------------------------|-----|--|-----|-------------------------------|---|
| 11 | Skaleczenie ostrymi narzędziami * | ostre narzędzia medyczne, laboratoryjne | zranienia, uszkodzenia ciała zakażenia | S=3 | Ciężkie obrażenia, znaczne szkody | P=1 | Bardzo nieprawdopodobne | W=3 | Ryzyko akceptowalne | a) szczególna ostrożność, przestrzeganie reżimu higienicznego - sanitarnego, szczepienia ochronne. b) stosowanie środków ochrony indywidualnej, c) stosowanie "bezpiecznego" sprzętu medycznego |
| 12 | Reakcja osobnicza na alergeny | bezpośredni kontakt z alergenami | alergie | S=1 | Znikome urazy, lekkie szkody | P=2 | Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat | W=2 | Ryzyko akceptowalne | a) szczególna ostrożność, b) stosowanie środków ochrony indywidualnej, c) szkolenia |
| 13 | Agresja ze strony osób trzecich | zachowania agresywne od strony pacjentów, rodzin pacjentów, osób trzecich, mimowolne odruchy pacjenta | urazy ciała, | S=3 | Ciężkie obrażenia, znaczne szkody | P=2 | Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat | W=6 | Ryzyko akceptowalne po ocenie | a) szkolenia pracowników w zakresie rozpoznawania i reakcji na niebezpieczeństwo przemocy, b) zapewnienie możliwości zaalarmowania czy innych sposobów wezwania pomocy lub ochrony w razie potrzeby c) zachowanie uwagi |

| | | | | | | | | | | |
|----|--------------------------------|--|---|-----|---|-----|--|-----|-------------------------------|--|
| 14 | Zaburzenie rytmu biologicznego | długie, nieregularne godziny pracy, praca o różnej porze dnia | bóle głowy, przemęczenie, rozdrażnienie | S=2 | Lekkie obrażenia, wymierne szkody | P=2 | Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat | W=4 | Ryzyko akceptowalne po ocenie | a) stosowanie przerw, zapewnienie odpoczynku |
| 15 | Wypadek komunikacyjny | przemieszczenie się środkami transportu - wyjazdy i delegacje służbowe. Złe warunki atmosferyczne i drogowe, zbyt szybka jazda, nieprzestrzeganie zasad, brawura, przemęczenie, zły stan techniczny pojazdu, brak konserwacji i przeglądów | urazy ciała, śmierć | S=4 | Pojedyncze wypadki śmiertelne, ciężkie szkody | P=2 | Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat | W=8 | Ryzyko akceptowalne po ocenie | a) przestrzeganie przepisów i zasad ruchu drogowego b) zachowanie szczególnej ostrożności, wzmożona uwaga c) okresowe przeglądy |
| 16 | Zamach terrorystyczny | terroryści | urazy ciała, śmierć | S=4 | Pojedyncze wypadki śmiertelne, ciężkie szkody | P=1 | Bardzo nieprawdopodobne | W=4 | Ryzyko akceptowalne po ocenie | a) szkolenia pracowników w zakresie rozpoznawania i reakcji na niebezpieczeństwo przemocy, b) zapewnienie możliwości zaalarmowania czy innych sposobów wezwania pomocy lub ochrony w razie potrzeby |

Zagrożenia chemiczne

| | | | | | | | | | | |
|----|---|--|---|-----|-----------------------------------|-----|--|-----|-------------------------------|--|
| 17 | Czynniki chemiczne i pyły | ozon, tlenki azotu emitowane przez sprzęt biurowy np. kopiarki, drukarki laserowe. Pył drukarki laserowe. Pył papieru, środki do czyszczenia, dym papierosowy lub zanieczyszczenia powietrza wynikające z wadliwego systemu wentylacji | możliwość zatruć, uczuleń, choroby układu oddechowego | S=2 | Lekkie obrażenia, wymierne szkody | P=2 | Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat | W=4 | Ryzyko akceptowalne po ocenie | a) zapewnienie właściwej wentylacji |
| 18 | Alergia (reakcja osobnicza na materiał) | rekawiczki diagnostyczne | choroby skóry | S=1 | Znikome urazy, lekkie szkody | P=3 | Doraźne wydarzenia, zdarzające się raz w roku | W=3 | Ryzyko akceptowalne | a) zapewnienie rękawiczek wyprodukowanych z alternatywnych materiałów (rękawiczki winylowe, nitrylowe, bezpudrowe) |

Zagrożenia psychospołeczne

| | | | | | | | | | | |
|----|----------------------------------|---|---|------------|--|------------|---|------------|--------------------------------------|--|
| 19 | <p>Obciążenie psychofizyczne</p> | <p>tempo pracy, nastawienie na stale rosnące wymagania, odpowiedzialność za sprawy związane z funkcjonowaniem Instytutu, praca często przebiegająca pod presją czasu, terminów które należy dotrzymać, stawiająca duże wymagania emocjonalne, długotrwałe przebywanie poza domem prowadzące do nieprzewidywalnego wydłużonego lub niedogodnego czasu pracy, konieczność pracy w różnych porach dnia</p> | <p>zmęczenie i zmniejszenie wydolności umysłowej oraz psychicznej, zmniejszenie sprawności wzroku, słuchu i precyzji czynności manualnych, nerwica, brak motywacji do pracy, zmiany psychosomatyczne, załamanie i wyczerpanie psychiczne, stres, depresja</p> | <p>S=2</p> | <p>Lekkie obrażenia, wymierne szkody</p> | <p>P=2</p> | <p>Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat</p> | <p>W=4</p> | <p>Ryzyko akceptowalne po ocenie</p> | <p>a) zapewnienie właściwej atmosfery w pracy/</p> |
|----|----------------------------------|---|---|------------|--|------------|---|------------|--------------------------------------|--|

| Zagrożenia biologiczne (szczegółowa analiza ryzyka wyszczególniona w karcie ryzyka wg. wykonywanego zawodu) | | | | | | | | | | |
|---|--|---|-----------------------------|-----|-----------------------------------|-----|--|-----|-------------------------------|--|
| 20 | Szkodliwe czynniki biologiczne zakwalifikowane do grupy 2 zagrożenia | kontakt z współpracownikami szczególnie w pomieszczeniach, w których znajduje się dużo osób, a także nie mają dostatecznej wentylacji | choroby zakaźne i zakażenia | S=2 | Lekkie obrażenia, wymierne szkody | P=3 | Doraźne wydarzenia, zdarzające się raz w roku | W=6 | Ryzyko akceptowalne po ocenie | a) przestrzeganie reżimu higienicznego - sanitarnego, b) szczepienia ochronne, c) stosowanie środków ochrony indywidualnej |
| Szkodliwe czynniki biologiczne wybrane z grupy 3 zagrożenia | | | | | | | | | | |
| 21 | Escherichia coli, szczepy verocytotoksyczne lub enterotoksyczne (np.: 0157: H7, 0124 lub 0123) | kontakt z współpracownikami szczególnie w pomieszczeniach, w których znajduje się dużo osób, a także nie mają dostatecznej wentylacji | biegunka toksyczna | S=3 | Ciężkie obrażenia, znaczne szkody | P=2 | Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat | W=9 | Ryzyko akceptowalne po ocenie | a) przestrzeganie reżimu higienicznego - sanitarnego, b) stosowanie środków ochrony indywidualnej, c) badania profilaktyczne |
| 22 | Mycobacterium tuberculosis | kontakt z współpracownikami szczególnie w pomieszczeniach, w których znajduje się dużo osób, a także nie mają dostatecznej wentylacji | gruźlica | S=3 | Ciężkie obrażenia, znaczne szkody | P=2 | Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat | W=6 | Ryzyko akceptowalne po ocenie | a) przestrzeganie reżimu higienicznego - sanitarnego, b) stosowanie środków ochrony indywidualnej, c) badania profilaktyczne |

| | | | | | | | | | | |
|----|--------------------------------|--|-------------------|-----|-----------------------------------|-----|--|-----|-------------------------------|--|
| 23 | Salmonella Typhi | Bezpośredni kontakt z pacjentem, materiałem biologicznym. Segregacja odpadów, porządkowanie pomieszczeń medycznych/naukowych | dur brzuszny | S=3 | Ciężkie obrażenia, znaczne szkody | P=2 | Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat | W=6 | Ryzyko akceptowalne po ocenie | a)przestrzeganie reżimu higienicznego - sanitarnego, b)stosowanie środków ochrony indywidualnej, c)badania profilaktyczne |
| 24 | Shigella dysenteriae (Typ 1) | | czerwonka | S=3 | Ciężkie obrażenia, znaczne szkody | P=2 | Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat | W=6 | Ryzyko akceptowalne po ocenie | a)przestrzeganie reżimu higienicznego - sanitarnego, b)stosowanie środków ochrony indywidualnej, c)badania profilaktyczne |
| 25 | Wirus zapalenia wątroby typu C | Bezpośredni kontakt z pacjentem, materiałem biologicznym, przygotowanie materiału biologicznego do badań, wykonywanie analiz, dezynfekcja powierzchni roboczej, porządkowanie pomieszczeń medycznych-naukowych | zapalenie wątroby | S=3 | Ciężkie obrażenia, znaczne szkody | P=2 | Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat | W=6 | Ryzyko akceptowalne po ocenie | a)przestrzeganie reżimu higienicznego - sanitarnego, b)stosowanie środków ochrony indywidualnej, c)badania profilaktyczne |
| 26 | Wirus zapalenia wątroby typu B | | zapalenie wątroby | S=3 | Ciężkie obrażenia, znaczne szkody | P=2 | Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat | W=6 | Ryzyko akceptowalne po ocenie | a)przestrzeganie reżimu higienicznego - sanitarnego, b)szczepienia ochronne, c)stosowanie środków ochrony indywidualnej, d)badania profilaktyczne |

| | | | | | | | | | |
|----|--|---|-----|-----------------------------------|-----|--|-----|-------------------------------|--|
| 27 | Ludzkie wirusy nabytego niedoboru odporności | AIDS (zespół nabytego obniżenia odporności komórkowej, postępująca neuropatia, infekcje, towarzyszące nowotwory, śmierć | S=3 | Ciężkie obrażenia, znaczne szkody | P=2 | Mato prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat | W=6 | Ryzyko akceptowalne po ocenie | a) przestrzeganie reżimu higieniczno-sanitarnego, b) stosowanie środków ochrony indywidualnej, c) badania profilaktyczne |
|----|--|---|-----|-----------------------------------|-----|--|-----|-------------------------------|--|

| | |
|----------------|--|
| Opracował: | Andrzej Wijałkowski |
| Zweryfikował: | Katarzyna Karwica, Elżbieta Zakrzewska |
| Zatwierdził | Dyrektor dr n. med. Marek Tombariewicz |
| Warszawa, dnia | 03.04.2019 |

DYREKTOR
Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii
i Rehabilitacji w Warszawie

Dr n. med. Marek Tombariewicz

SPECJALISTA ds. BHP
Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii
i Rehabilitacji w Warszawie

mgr inż. Andrzej Wijałkowski

NACZELNA PIECZĘCIARKA
Narodowego Instytutu Geriatrii,
Reumatologii i Rehabilitacji
w Warszawie

mgr Katarzyna Karwica

OCENA RYZYKA NARAŻENIA NA ZAGROŻENIA BIOLOGICZNE GR. 2 I 3 NIGRI

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO NA ZAGROŻENIA BIOLOGICZNE GR. 2 I 3 dla grup stanowisk:
lekarz konsultant/lekarz zabiegowy/lekarz anestezjolog

(DMN/NIGRI/19)

| Lp. | Zagrożenie Grupa 3 A- alergizujące T - toksyczne | Źródło zagrożenia | Droga zakażenia | Możliwe skutki | Środki ochrony przed zagrożeniem | Uwagi | Ocena ryzyka po zastosowaniu środków profilaktycznych | | |
|-----|--|--------------------------------|---|---|---|-----------------------|--|----------------|--------------------------------|
| | | | | | | | Prawdopodobieństwo wystąpienia szkód | Ciężkość szkód | Ryzyko wystąpienia szkód |
| 1 | Wirus zapalenia wątroby typu C <i>Hepatitisviridae</i> | Ludzie | Bezpośrednia (skaleczenie), przez krew i inne płyny ustrojowe człowieka | Zapalenie wątroby | Środki ochrony indywidualnej (rękawice), automatyzacja pracy w laboratoriach, sterylizacja dezynfekcja rąk. | Nie ma szczepionki | MAŁE | DUŻE | ŚREDNIE |
| 2 | Wirus zapalenia wątroby typu B <i>Hepatitisviridae</i> | Ludzie | Bezpośrednia (skaleczenie), przez krew i inne płyny ustrojowe człowieka | Zapalenie wątroby | Środki ochrony indywidualnej (rękawice), automatyzacja pracy w laboratoriach, sterylizacja dezynfekcja rąk. | Szczepienia | MAŁE | ŚREDNIE | MAŁE |
| 3 | Ludzki wirus nabytego niedoboru odporności HIV <i>Retroviridae</i> | Ludzie | Bezpośrednia (przez krew i inne płyny ustrojowe) | AIDS (zespól nabytego obniżenia odporno-ści komórkowej postępująca neuropatia, infekcje towarzyszące; nowotwory, śmierć | Środki ochrony indywidualnej (rękawice), dezynfekcja, sterylizacja, badania serologiczne grup ryzyka | Nie ma szczepionki | MAŁE | DUŻE | ŚREDNIE |
| 4 | <i>Escherichia coli</i> , szczepy verocytotoksyczne lub enterotoksyczne | Ludzie | Droga pokarmowa | biegunka toksyczna | Przestrzeganie zasad higieny. Środki ochrony indywidualnej (rękawice), dezynfekcja. | Nie ma szczepionki | MAŁE | ŚREDNIE | MAŁE |
| 5 | <i>Shigella dysenteriae</i> (Typ 1) (T) | Ludzie, kał | Droga pokarmowa | czerwonka | Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk , stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami. | Nie ma szczepionki | MAŁE | CIĘŻKIE | ŚREDNIE |
| 6 | <i>Salmonella Typhi</i> | Ludzie, kał | Droga pokarmowa | dur brzuszny | Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk , stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami. | Nie ma szczepionki | MAŁE | CIĘŻKIE | ŚREDNIE |
| 7 | Prątek gruźlicy ludzkiej <i>Mycobacterium tuberculosis</i> | Ludzie | Kropelkowa | Gruźlica płuc, rzadziej innych narządów | Szczepienia BCG, środki ochrony indywidualnej (maski), sterylizacja, dezynfekcja rąk, okresowe badania lekarskie narażonego personelu. | Szczepienia | MAŁE | ŚREDNIE | MAŁE |
| Lp. | Zagrożenie Grupa 2 A- alergizujące T - toksyczne | Źródło zagrożenia | Droga zakażenia | Możliwe skutki | Środki ochrony przed zagrożeniem | Uwagi | Ocena ryzyka po zastosowaniu środków profilaktycznych | | |
| | | | | | | | Prawdopodobieństwo wystąpienia szkód | Ciężkość szkód | Ryzyko wystąpienia szkód |
| 1 | Wirus ospy wietrznej, półpaśca <i>Herpesviridae</i> | ludzie/materiał biologiczny | Powietrzna - pyłowo kontaktowa/kropelkowa | Ospa wietrzna, półpaśiec | Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk , stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami. | Szczepienia | MAŁE | MAŁA | MAŁE |

| | | | | | | | | | |
|----|---|-----------------------------|---|---|---|--------------------|------|---------|---------|
| 2 | Wirus odry | ludzie/materiał biologiczny | Powietrzna - pyłowo | Odra | Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk, stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami. | Szczepienia | MAŁE | CIĘŻKIE | ŚREDNIE |
| 3 | Chlamydia zapalenia płuc <i>Chlamydia pneumoniae</i> | Ludzie | Kropelkowa | Zapalenie płuc, oskrzeli, gardła | Środki ochrony indywidualnej (maski), dezynfekcja, sterylizacja. | Nie ma szczepionki | MAŁE | ŚREDNIA | MAŁE |
| 4 | Meningokoki <i>Neisseria meningitidis</i> | ludzie/materiał biologiczny | Kropelkowa | Meningokokowe zapalenie płuc, sepsa, zapalenie opon mózgowo - rdzeniowych | Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk, stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami. | Szczepienia | MAŁE | CIĘŻKIE | ŚREDNIE |
| 5 | Wirus ostrego krwotocznego zapalenia spojówek <i>Enteroviridae</i> | Ludzie | Kropelkowa | Ostre krwotoczne zapalenie spojówek | Środki ochrony indywidualnej (okulary, maski), dezynfekcja, sterylizacja. | Nie ma szczepionki | MAŁE | MAŁA | MAŁE |
| 6 | Dwoinka zapalenia płuc /oporne na cefalosporyny III generacji lub penicylinę <i>Streptococcus pneumoniae</i> | ludzie/materiał biologiczny | kontaktowa, powietrzno-kropelkowa | Płatowe zapalenie płuc, zapalenie opon mózgowo - rdzeniowych, ucha środkowego, zatok, zakażenie górnych dróg i dolnych oddechowych, posocznica. | Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk, stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami. | Szczepienia | MAŁE | MAŁA | MAŁE |
| 7 | Rotavirus/Nanowirus/andenowirus | ludzie/materiał biologiczny | kontaktowa/pokarmowa | zapalenie jelit i żołądka | Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk, stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami. | Szczepienia | MAŁE | MAŁA | MAŁE |
| 8 | <i>Clostridium difficile</i> | ludzie/materiał biologiczny | kontaktowa | zapalenie jelita grubego. Biegunka | Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk, stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami. | Nie ma szczepionki | MAŁE | MAŁA | MAŁE |
| 9 | <i>Klebsiella oxytoca</i> | Ludzie | Kropelkowa, pyłowa, bezpośrednia (m.in. przez sprzęt szpitalny) | Zakażenie dróg moczowych i innych narządów | Środki ochrony indywidualnej (rękawice, maski), dezynfekcja, sterylizacja. | Nie ma szczepionki | MAŁE | MAŁA | MAŁE |
| 10 | <i>Haemophilus spp</i> | Ludzie | Bezpośrednia, kropelkowa | Zapalenie płuc, wsierdzia, spojówek | Środki ochrony indywidualnej (maski), dezynfekcja, sterylizacja. | Nie ma szczepionki | MAŁE | ŚREDNIA | MAŁE |
| 11 | Paleczka influency <i>Haemophilus influenzae</i> | Ludzie | Bezpośrednia, kropelkowa | Zapalenie układu oddechowego, zatok, ucha, opon | Środki ochrony indywidualnej (maski), dezynfekcja, sterylizacja. | Nie ma szczepionki | MAŁE | ŚREDNIA | MAŁE |
| 12 | Paleczka ksztuśca <i>Bordetella pertusis</i> | ludzie/materiał biologiczny | kontaktowa, powietrzno-kropelkowa | Krztuściec | Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk, stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami. | Szczepienia | MAŁE | MAŁA | MAŁE |

| | | | | | | | | | |
|----|---|---------------------------------|---|--|---|--------------------|------|---------|------|
| 13 | <i>Enterococcus spp.</i> | Kał ludzi, środowisko szpitalne | Bezpośrednia (sprzęt medyczny, kropelkowa, pyłowa) | Oportunistyczne zapalenia dróg moczowych, pęcherzyka żółciowego, wsierdzia | Przestrzeganie zasad higieny w szpitalach i laboratoriach, dezynfekcja, sterylizacja, środki ochrony indywidualnej (rękawice). | Nie ma szczepionki | MAŁE | ŚREDNIA | MAŁE |
| 14 | <i>Enterobacter aerogenes (cloacae)</i> | Kał ludzi, środowisko szpitalne | Bezpośrednia (sprzęt medyczny, kropelkowa, pyłowa) | Oportunistyczne zapalenie dróg moczowych, zapalenie żołądka, jelit, płuc, innych narządów | Przestrzeganie zasad higieny w szpitalach, laboratoriach, dezynfekcja, sterylizacja, środki ochrony indywidualnej. | Nie ma szczepionki | MAŁE | ŚREDNIA | MAŁE |
| 15 | Wirusy grypy (typ A,B,C) <i>Orthomyxoviridae</i> | ludzie/materiał biologiczny | Powietrzno-pyłowa/Kropelkowa | Grypa, zapalenie płuc | Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk, stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami. | Szczepienia | MAŁE | MAŁA | MAŁE |
| 16 | Reowirusy <i>Reoviridae</i> | Ludzie | Kropelkowa, bezpośrednia | Gorączki reowirusowe | Środki ochrony indywidualnej (maski), dezynfekcja, sterylizacja. | Nie ma szczepionki | MAŁE | MAŁE | MAŁE |
| 17 | Wirusy Coxackie (A i B) | Ludzie | Kropelkowa, bezpośrednia | Zapalenie układu oddechowego, angina, zapalenie opon mózgowych, mięśnia sercowego, paraliż | Środki ochrony indywidualnej (maski, rękawice), dezynfekcja, sterylizacja. | Nie ma szczepionki | MAŁE | ŚREDNIA | MAŁE |
| 18 | Wirus mięczaka zakaźnego <i>Parapoxviridae</i> | Ludzie | Bezpośrednia (przez uszkodzoną skórę) | Brodawkowe wykwity skórne | Środki ochrony indywidualnej (rękawice), dezynfekcja, sterylizacja. | Nie ma szczepionki | MAŁE | MAŁE | MAŁE |
| 19 | Mikoplazma ludzka <i>Mycoplasma hominis</i> | Ludzie, hodowle tkanek | Kropelkowa, bezpośrednia | Zakażenia błon śluzowych | Środki ochrony indywidualnej (rękawice, maski), dezynfekcja. | Nie ma szczepionki | MAŁE | MAŁA | MAŁE |
| 20 | <i>Mycobacterium fortuitum</i> | Ludzie | Kropelkowa, bezpośrednia | Mikobakterioza skóry, rzadziej oczu i płuc | Środki ochrony indywidualnej (rękawice), dezynfekcja, sterylizacja. | Nie ma szczepionki | MAŁE | ŚREDNIA | MAŁE |
| 21 | Gronkowiec złocisty <i>Staphylococcus aureus</i> | Pył, woda, ludzie | Powietrzno-pyłowa, kropelkowa, bezpośrednia (sprzęt medyczny) | Zakażenia ropne, stany zapalne dróg oddechowych | Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk, stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami. | Nie ma szczepionki | MAŁE | ŚREDNIA | MAŁE |
| 22 | Paciorkowiec ropotwórczy <i>Streptococcus pyogenes</i> | ludzie/materiał biologiczny | Powietrzno-kropelkowa (sprzęt medyczny) | Angina, zakażenie ropne skóry, zapalenie kłębuszków nerkowych | Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk, stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami. | Nie ma szczepionki | MAŁE | ŚREDNIA | MAŁE |
| 23 | <i>Yersinia enterocolitica</i> | ludzie/materiał biologiczny | bepośrednia | bóle brzucha, biegunka, rumień guzowaty, obrzęk stawów, wysypka, posocznica, ropień wąroby | Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk, stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami. | Nie ma szczepionki | MAŁE | MAŁE | MAŁE |
| 24 | Wirus RSV | ludzie/materiał biologiczny | kropelkowa | zapalenie dolnych dróg oddechowych, ucha, mięśnia sercowego, układu odpornościowego | Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk, stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami. | Nie ma szczepionki | MAŁE | MAŁE | MAŁE |

OGÓLNA OCENA NARAŻENIA ZAWODOWEGO NA ZAGROZENIA BIOLOGICZNE GR. 2 I 3:

Po dokonanej analizie oceny zagrożeń i zdarzeń wypadkowych z udziałem czynników biologicznych stwierdza się, że ryzyko występujące w środowisku pracy, stwarzane przez pracę w kontakcie z czynnikami biologicznymi Gr. 3 jest **MAŁE I ŚREDNIE - AKCEPTOWALNE**, natomiast Gr.2 jest **MAŁE - AKCEPTOWALNE**.

| | | | | | |
|-------------------|--|--------------|------------------|--------------|---|
| Sporządził: | SPECJALISTA ds. BHP Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji w Warszawie mgr inż. Andrzej Wijałkowski | Zaopiniował: | Dariusz Borowiec | Zatwierdził: | Dyrektor Dr n. med. Marek Tombariewicz |
| Data aktualizacji | lipiec 2019 | | | | |

DYREKTOR
Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji w Warszawie
Dr n. med. Marek Tombariewicz

