Załącznik nr 2 do Zarządzenia Rektora nr …………………….

 z dnia …………………………………

**PROCEDURY POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ZAGROŻENIA
w Powiślańskiej szkole wyższej**

1. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU ZAGROŻENIA TOKSYCZNYMI ŚRODKAMI PRZEMYSŁOWYMI (TŚP)

Sygnał alarmowy w przypadku zagrożenia może być nadany przez telefon, syreną, ruchome środki nagłaśniające, radio i telewizję regionalną.

**Stan zagrożenia**

W przypadku stanu zagrożenia TŚP należy:

* włączyć odbiorniki radiowe i TV na program lokalny w celu wysłuchania komunikatów ostrzegawczych, stosować się do poleceń nadawanych przez obronę cywilną;
* wyłączyć urządzenia wentylacyjne i klimatyzacyjne, zamknąć i uszczelnić wszystkie otwory wentylacyjne okna i drzwi;
* ludzi przeprowadzić na wyższe lub niższe kondygnacje – w zależności od rodzaju TŚP (ewentualnie ewakuować ze strefy skażonej poprzecznie do kierunku wiatru);
* przygotować wilgotne tampony do ochrony dróg oddechowych na wypadek przeniknięcia gazu do wnętrza pomieszczeń;
* powstrzymać się od spożywania posiłków, palenia tytoniu i picia;
* w zależności od okoliczności powiadomić straż pożarną i policję;
* do czasu odwołania alarmu przebywać w uszczelnionych pomieszczeniach;
* po odwołaniu alarmu pomieszczenia dokładnie przewietrzyć;
* po otrzymaniu sygnału o długotrwałym zagrożeniu przystąpić do przeniesienia jednostki organizacyjnej w całości lub jej części do zapasowego miejsca działalności.

**Odwołanie alarmu**

Z chwilą odwołania alarmu należy niezwłocznie przystąpić do:

* prowadzenia zabiegów sanitarnych;
* odkażania pomieszczeń, sprzętu i materiałów (poprzez wietrzenie, ścieranie, zmywanie, płukanie);
* usunięcia nieprzydatnych materiałów (żywności, wody, itp.),
* zorganizowania specjalistycznej kontroli bhp,
* przywrócenia działalności komórki organizacyjnej w zasadniczym miejscu działania.

2. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU ZAGROŻENIA PROMIENIOTWÓRCZEGO

Po usłyszeniu sygnału „**Uprzedzenie o zagrożeniu**”

* przekazać sygnał osobom z najbliższego otoczenia (współlokatorom);
* wyłączyć pracujące urządzenia (wentylatory, klimatyzatory, komputery, odbiorniki TV, itp.);
* zabezpieczyć pomieszczenia (zamknąć okna, drzwi, itp.);
* zabrać dokumenty osobiste, przygotowany zapas żywności, indywidualne środki ochrony przed skażeniami, środki opatrunkowe, leki;
* pospiesznie przejść do najbliższej budowli ochronnej;
* wyłączyć na 30–40 minut urządzenia filtro-wentylacyjne, aby pył promieniotwórczy nie przenikał do pomieszczeń schronowych;
* w razie stwierdzenia uszkodzeń budowli – natychmiast nałożyć środki ochrony dróg oddechowych.

Postępowanie **po ustąpieniu skażenia**.

* ukrycie (schron) opuszcza się tylko i wyłącznie na polecenie służby schronowej;
* podporządkować się zaleceniom i wskazówkom służb odkażania i dezaktywacji;
* po odwołaniu zagrożenia zgłosić się do punktu kontroli dozymetrycznej;
* udzielić pomocy siłom OC w prowadzeniu akcji ratunkowej.

3. PROCEDURY POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ZAGROŻENIA KATASTROFĄ KOMUNIKACYJNĄ

W przypadku zagrożenia katastrofą komunikacyjną (drogową, kolejową lub lotniczą) możemy mieć do czynienia z wieloma zagrożeniami, począwszy od skażenia terenu toksycznymi środkami chemicznymi czy skażeniem promieniotwórczym, a na pożarze skończywszy. Skala tych zagrożeń uzależniona będzie od różnorodnych i trudnych do przewidzenia czynników. W związku z powyższym, w celu zminimalizowania skutków takich katastrof, należy przestrzegać procedur obowiązujących przy tego rodzaju zagrożeniach.

4. PROCEDURY POSTĘPOWNIA W PRZYPADKU ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO

Komunikat o stanie wody i zagrożeniu przekazywany jest za pomocą lokalnych środków masowego przekazu (radia, TV).

W przypadku wystąpienia zagrożenia powodziowego winniśmy przede wszystkim przygotować się na wypadek powodzi. W tym celu należy:

* przenieść na górne kondygnacje dokumentację, sprzęt i wartościowe mienie znajdujące się w piwnicach lub na parterze zagrożonych obiektów;
* usunąć z zagrożonego terenu samochody, maszyny rolnicze oraz inny sprzęt, który w wyniku zalania wodą może ulec zniszczeniu;
* usunąć zwierzęta domowe i gospodarskie które mogą być narażone na utonięcie w wyniku fali powodziowej;
* usunąć i zabezpieczyć płody rolne zgromadzone w magazynach narażonych na zalanie;
* zgromadzić niezbędne zapasy nie psującej się żywności, niezbędną ilość czystej wody, latarki, świece, zapasowe baterie (w czasie powodzi mogą nie funkcjonować wodociągi i kanalizacja);
* w razie potrzeby wyłączyć zasilanie obiektu w media (prąd, gaz, wodę);
* przygotować worki z piaskiem w celu zabezpieczenia drzwi wejściowych i okien piwnicznych;
* mieć włączone radio (najbezpieczniej tranzystorowe na baterie) na częstotliwość lokalnej stacji, w celu bieżącego śledzenia komunikatów o zagrożeniu powodziowym i sposobach postępowania;
* przygotować sprzęt pływający (o ile takowy posiadamy), utrzymywać go w sprawności i wykorzystywać wyłącznie w sytuacji zagrożenia życia lub innych uzasadnionych okolicznościach;
* podczas powodzi stosować się do poleceń prowadzących akcję ratunkową.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU ZAGROŻENIA ATAKIEM TERRORYSTYCZNYM, AKTAMI WANDALIZMU LUB ROZRUCHAMI ULICZNYMI

**W przypadku ataku terrorystycznego** (napadu na obiekt z użyciem broni, noża, ładunku wybuchowego lub innego niebezpiecznego narzędzia) należy:

* w pełni podporządkować się wezwaniom napastników;
* nie prowokować ich do użycia siły lub broni;
* nie wykonywać gwałtownych ruchów, zachowywać się spokojnie, a o każdym zamiarze zmiany miejsca lub położenia (o ile jest to konieczne) uprzedzać napastników;
* nie ulegać panice (nie krzyczeć, nie płakać, nie histeryzować);
* nie atakować napastników (poza oczywistymi przypadkami posiadania fizycznej lub liczebnej przewagi, kiedy środki posiadane przez napastnika nie mogą spowodować większych szkód, zwłaszcza dla życia i zdrowia interweniujących osób);
* nie wpatrywać się uporczywie w napastników, unikać ich wzroku;
* wszystkie polecenia i czynności napastników wykonywać posłusznie i spokojnie, nie wykazując jednak zbytniej gorliwości – robić tylko to czego żądają;
* zajmować w miarę możliwości miejsca poza strefą działania napastników i poza drogami ich przemieszczania się, zwłaszcza odwrotu, wykorzystując wszelkie możliwe zasłony (np. meble);
* w trakcie napadu próbować wezwać pomoc (np. wysyłając SMS z telefonu kom. na nr 112, lub informując rodzinę), o ile nie wiąże się to z ryzykiem zauważenia przez napastników;
* w przypadku szturmu na obiekt antyterrorystów, pozostać na miejscu, chronić cały czas twarz (drogi oddechowe), pierś i brzuch, a ręce trzymać splecione na karku;
* starać się zapamiętać możliwie jak najwięcej szczegółów dot. wyglądu, zachowania się napastników oraz przebiegu akcji;
* w przypadku wycofania się napastników, do czasu przybycia policji, nie wychodzić z obiektu i nie dotykać pozostawionych przez nich przedmiotów.

**w przypadku aktów wandalizmu i rozruchów ulicznych** należy:

* zawiadomić kierownictwo uczelni i policję;
* zamknąć wszystkie pomieszczenia (drzwi i okna) i nikogo nie wypuszczać (wpuszczać) do czasu uspokojenia sytuacji;
* obserwować teren i stan zagrożenia;
* przygotować pracowników do zapobieżenia skutkom tych ataków np. gaszenia pożarów w zarodku, zapobieżenia grabieżom itp.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POWZIĘCIA WIADOMOŚCI O PODŁOŻENIU LUB ZNALEZIENIU ŁADUNKU WYBUCHOWEGO

Osoba, która przyjęła zgłoszenie o podłożeniu ładunku wybuchowego, albo zauważyła w pomieszczeniach obiektu przedmiot niewiadomego pochodzenia, mogący być ładunkiem wybuchowym, obowiązana jest natychmiast o tym powiadomić:

* **w godzinach pracy** – Kanclerza, tel**. 55 2613139**
* **po godzinach pracy, lub w dni wolne** - ww. osobę, a w przypadku niemożliwości nawiązania z nimi kontaktu oficera dyżurnego Powiatowej Komendy Policji tel**.** 55 645 03 88 lub telefon zgłoszeniowy policji nr **997**.

Powiadamiając policję, należy podać:

* treść rozmowy przeprowadzonej ze zgłaszającym o podłożeniu ładunku wybuchowego w obiekcie;
* miejsce i opis przedmiotu zlokalizowanego w pomieszczeniach budynku, który może być ładunkiem wybuchowym, z zaznaczeniem czy został wskazany przez zgłaszającego czy też wykryty przez pracowników bądź innych użytkowników obiektu;
* swoje nazwisko oraz numer telefonu, z którego prowadzi rozmowę z Policją, celem uzyskania od Policji potwierdzenia przyjętego zawiadomienia oraz nazwiska funkcjonariusza przyjmującego zawiadomienie.

AKCJA POSZUKIWAWCZA ŁADUNKU WYBUCHOWEGO PO UZYSKANIU INFORMACJI O JEGO PODŁOŻENIU

1. Kierujący akcją, przed wszczęciem poszukiwań porozumiewa się z Kanclerzem oraz innymi osobami odpowiedzialnymi za pomieszczenia do których wstęp mają zarówno studenci jak i interesanci.
2. O ile zachodzi taka potrzeba kierujący akcją informuje również kierowników komórek organizacyjnych Uczelni proponując im – przy zachowaniu szczególnej ostrożności, przeszukanie wytypowanych pomieszczeń.
3. W trakcie akcji poszukiwawczej, użytkownicy pomieszczeń sprawdzają, czy w pomieszczeniach tych znajdują się:
	* przedmioty, rzeczy, urządzenia, paczki itp., których wcześniej tam nie było i nie wnieśli ich sami użytkownicy pomieszczeń (a mogły być wniesione i pozostawione przez inne osoby, np. studentów, interesantów itp.);
	* ślady przemieszczania elementów wyposażenia pomieszczeń;
	* przedmioty, rzeczy lub urządzenia, z których emitowane są sygnały (np. dźwięki mechanizmów zegarowych, świecące elementy elektroniczne, wydobywający się dym, itp.).
4. Kierujący akcją poszukiwawczą, wspólnie z Kanclerzem kierują i koordynują przeszukiwanie pomieszczeń ogólnodostępnych, takich jak:
	* korytarze,
	* klatki schodowe,
	* hole,
	* toalety,
	* najbliższe otoczenie obiektu.
5. Zlokalizowanych przedmiotów, rzeczy czy urządzeń, których w ocenie użytkowników obiektu przedtem tam nie było, bądź których wygląd wskazuje, iż mogą to być ładunki wybuchowe – **nie wolno dotykać**. O ich umiejscowieniu należy natychmiast powiadomić kierującego akcją poszukiwawczą, który przerywa dalsze poszukiwania, ewakuuje z danego pomieszczenia (rejonu) personel i zabezpiecza do czasu przybycia Policji.
6. Kierujący akcją przerywa dalsze poszukiwania, również w wypadku gdyby dalsze poszukiwania uniemożliwiły ewakuację użytkowników i innych osób znajdujących się na terenie obiektu przed upływem czasu wyznaczonego przez zgłaszającego o podłożeniu ładunku wybuchowego.
7. Kierujący akcją kontynuuje poszukiwania do czasu przybycia na obiekt policyjnej grupy interwencyjnej.

AKCJA ROZPOZNAWCZO-NEUTRALIZUJĄCA ZLOKALIZOWANYCH ŁADUNKÓW WYBUCHOWYCH

1. Po przybyciu na obiekt policyjnej grupy interwencyjnej, kierujący akcją przekazuje im wszelkie informacje dotyczące zdarzenia, oraz wskazuje miejsce zlokalizowanych przedmiotów, rzeczy, urządzeń obcego pochodzenia i informuje prowadzącego akcję o newralgicznych punktach budynku, tj. zaworach odcinających dopływ gazu, prądu czy wody.
2. Dalsze kierowanie akcją przejmuje Policja, a wymienione na wstępie Instrukcji osoby odpowiedzialne za bezpieczeństwo obiektu, dotychczas kierujące akcją, udzielają Policji wszechstronnej pomocy.
3. Na wniosek dowódcy grupy policyjnej, kierujący dotychczas akcją pracownik Uniwersytetu podejmuje decyzję o ewakuacji użytkowników i innych osób przebywających na terenie obiektu – o ile wcześniej to nie nastąpiło.
4. Identyfikacją i rozpoznaniem zlokalizowanych przedmiotów, rzeczy, lub urządzeń niewiadomego pochodzenia oraz neutralizowaniem ewentualnie podłożonych ładunków wybuchowych zajmują się jedynie uprawnione i wyspecjalizowane ogniwa organizacyjne Policji, przy wykorzystaniu specjalistycznych środków technicznych.
5. Dowódca grupy policyjnej, kierujący akcją, po zakończeniu działania przekazuje protokolarnie pomieszczenia budynku, współdziałającemu z nim upoważnionemu przedstawicielowi uczelni.

POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU ZETKNIĘCIA SIĘ Z PRZESYŁKĄ, CO DO KTÓREJ ZACHDZI PODEJRZENIE, ŻE MOŻE ZAWIERAĆ ŁADUNEK WYBUCHOWY

1. Osoba, która zetknęła się z przesyłką (listem, paczką, itp.), co do której istnieje podejrzenie, że może zawierać ładunek wybuchowy, powinna o jej otrzymaniu natychmiast powiadomić telefonicznie kanclerza. Pierwszą czynnością ww. osób i służb jest poinformowanie policji na jeden z niżej podanych numery telefonów:
	* 55 645 03 88 – Oficer Dyżurny Powiatowej Komendy Policji,
	* **997** – telefon zgłoszeniowy policji.
2. Podejrzanych przedmiotów (paczek, listów, itp.) nie wolno otwierać, rozpakowywać czy przemieszczać. Przesyłkę należy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich do czasu przybycia służb odpowiedzialnych za bezpieczeństwo (Policji).
3. Po ogłoszeniu ewakuacji, należy zachować spokój i opanowanie, zabezpieczyć stanowisko pracy, co pozwoli na sprawne i bezpieczne opuszczenie zagrożonego terenu.
4. Do czasu przybycia Policji akcją kieruje Kanclerz lub osoba wskazana przez Kanclerza.
5. Po przybyciu Policji na miejsce zdarzenia przejmuje ona dalsze kierowanie akcją.
6. Identyfikacją i rozpoznaniem przesyłki oraz jej neutralizacją zajmują się uprawnione i wyspecjalizowane jednostki i komórki organizacyjne Policji.
7. Informacji o wykryciu przesyłki, co do której zachodzi podejrzenie, że zawiera ładunek wybuchowy nie należy przekazywać niepowołanym osobom, gdyż jej rozpowszechnienie może doprowadzić do paniki i w konsekwencji utrudnić przeprowadzenie sprawnej ewakuacji osób z zagrożonego miejsca.

POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU ZETKNIĘCIA SIĘ Z PRZESYŁKĄ ZAWIERAJĄCĄ SUBSTANCJE O NIEUSTALONYM SKŁADZIE

Osoba, która zetknęła się z przesyłką zawierającą jakąkolwiek podejrzaną zawartość w formie stałej (proszku, bloku, galarety itp.) lub płynnej powinna:

1. Bezzwłocznie powiadomić o tym fakcie kanclerza (telefonicznie), pozostać na miejscu (nie przemieszczać się po obiekcie).
2. Nie naruszać zawartości przesyłki: nie rozsypywać, nie przenosić, nie dotykać, nie wąchać, ograniczyć ruch powietrza w pomieszczeniu poprzez wyłączenie systemu wentylacji, zamknięcie okien i drzwi.
3. Podjąć próbę ustalenia nadawcy i odbiorcy niniejszej przesyłki i w porozumieniu z nimi podjąć działania zmierzające do ustalenia jej rzeczywistej zawartości.
4. Całą zawartość przesyłki umieścić w hermetycznym pojemniku przeciwchemicznym, lub worku plastikowym, zamknąć go i zakleić taśmą lub plastrem.
5. Dokładnie umyć ręce.
6. Zaklejony pojemnik lub worek umieścić w drugim worku, zamknąć go i zakleić.
7. Ponownie dokładnie umyć ręce.
8. Jeżeli ustalenie zawartości przesyłki jest niemożliwe i nie można nawiązać kontaktu z osobami wymienionymi w pkt. 3 – natychmiast powiadomić n/w służby.
**CENTRUM ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO** – tel. 55 646 50 35
**KOMENDĘ POWIATOWĄ POLICJI** – tel. 55 645 03 88
**WOJEWÓDZKĄ STACJĘ SANITARNO – EPIDEMIOLOGICZNĄ**– tel. 58 344 73 00
**POGOTOWIA:**
     – Policji – tel. **997**
     – Straży Pożarnej – tel. **998**
     – Ratunkowe – tel. **999**
**ALARMOWY DLA WSZYSTKICH SŁUŻB**
     – **112**

**SKRUPULATNIE PRZESTRZEGAĆ ZALECEŃ SŁUŻB KIERUJĄCYCH AKCJĄ**

Po przybyciu wezwanych służb kierujący akcją powinien wskazać miejsce i przekazać im wszelkie informacje dotyczące zdarzenia.

* W momencie przejęcia kierowania akcją przez wezwane służby, Kanclerz lub osoba upoważniona winna udzielić wszechstronnej pomocy podczas jej prowadzenia.
* Na wniosek kierującego akcją, kierownik jednostki organizacyjnej podejmuje decyzję o ewakuacji pracowników i studentów z obiektu i zabezpieczeniu obiektu w sposób wskazany przez kierującego akcją.
* Identyfikacją, rozpoznaniem, usunięciem lub neutralizowaniem substancji zajmują się odpowiednie, uprawnione i wyspecjalizowane służby.
* Studenci i pracownicy Uczelni zobowiązani są do poddania się wszystkim procedurom nakazanym przez kierującego akcją i wyspecjalizowane służby (patrz pkt. 4).

7. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU ATAKU BIOTERRORYSTYCZNEGO Z ZASTOSOWANIEM WIRUSÓW: WĄGLIKA, OSPY PRAWDZIWEJ I JADU KIEŁBASIANEGO

WĄGLIK JAKO CZYNNIK ZAKAŻNY ZASTOSOWANY W ATAKU BIOTERRORYSTYCZNYM

**Sygnały świadczące o zagrożeniu**

1. Wystąpienie zidentyfikowanych przypadków postaci płucnej lub jelitowej wąglika.
2. Wystąpienie niezidentyfikowanych bakteriologicznie i nieuzasadnionych epidemiologicznie przypadków zachorowań o obrazie klinicznym sugerującym postać płucną lub jelitową wąglika.
3. Pojawienie się zachorowań na wąglik wśród zwierząt gospodarskich na obszarach nieendemicznych.
4. Pojawienie się zidentyfikowanych przez bakteriologów zarodników wąglika na terenie, gdzie wąglik nie występuje endemicznie.
5. Użycie wąglika do ataku bioterrorystycznego w innych krajach, szczególnie ościennych.
6. Groźba (jawna lub pochodząca z danych wywiadu) dokonania ataku bioterrorystycznego ze strony organizacji ekstremistycznych.
7. Pojawienie się sytuacji potencjalnego, ale jeszcze nie zidentyfikowanego zagrożenia w postaci np. przesyłek pocztowych niewiadomego pochodzenia o niezidentyfikowanej zawartości.

**Źródło zakażenia w ataku bioterrorystycznym**

W przypadku ataku bioterrorystycznego źródłem zakażenia są zarodniki wąglika zawarte w rozpylonym aerozolu, zarodniki wąglika w postaci sproszkowanej lub żywność zakażona zarodnikami wąglika .

**Czas ujawnienia się zakażenia:**

* **postać płucna** wąglika może się pojawić średnio po 5 dniach, po okresie utajenia trwającym od 2 do 60 dni;
* **postać jelitowa** pojawia się po 1–7 dniach od momentu zakażenia;
* **postać skórna** pojawia się po 1–7 dniach od momentu zakażenia.

**Objawy kliniczne zakażenia wąglikiem**

**Postać płucna**

* niecharakterystyczne objawy zapowiadające (prodromalne) pod postacią zespołu grypopodobnego trwającego 2 do 4 dni;
* możliwość przejściowej poprawy;
* wystąpienie objawów ostrej niewydolności oddechowej i niewydolności krążenia z poszerzeniem śródpiersia na zdjęciu rentgenowskim płuc sugerujące limfadenopatię śródpiersia i krwotoczne zapalenie śródpiersia w 2–4 dni po objawach wstępnych;
* pojawienie się gram-dodatnich bakterii w posiewie krwi po 2-3 dniach trwania choroby.

Możliwość wyleczenia postaci płucnej wąglika jest największa w okresie prodromalnym (Ciproloxacina 500 mg p.o. 2 × dziennie lub Doxycylina 100 mg p.o. 2 × dziennie). Leczenie wdrożone w okresie późniejszym rzadko jest skuteczne.

**Postać jelitowa**

* ból brzucha, nudności, wymioty i gorączka po zjedzeniu zakażonego pokarmu (w sytuacji nie związanej z atakiem bioterrorystycznym najczęściej po spożyciu mięsa);
* krwawa biegunka, krwawe wymioty;
* posocznica i toksemia prowadzące do wstrząsu i zgonu.

**Działania zapobiegawcze**

Szczepionki przeciw wąglikowi są trudno dostępne i nie są obecnie zalecane ludności cywilnej. Profilaktyczną antybiotykoterapię stosuje się wyłącznie na zlecenie lekarza u osób narażonych ze wspólnego źródła z potwierdzonymi przypadkami klinicznymi.

U dzieci w profilaktyce: powinna być stosowana amoksycylina (30–40 mg/kg m.c.).

**Nadzór epidemiologiczny nad osobami chorymi**

Osoby chore na wąglik podlegają obowiązkowi przymusowej hospitalizacji. Wymagane jest stosowanie ogólnych środków bezpieczeństwa biologicznego na poziomie BSL-2.

* chorzy na wąglik nie wymagają izolacji ani osobnych pokoi w szpitalu;
* środki sporobójcze stosowane do dezynfekcji pomieszczeń, sprzętu i odzieży są wystarczające;
* transport pacjentów chorych na wąglik nie wymaga szczególnych zabezpieczeń;
* po wypisaniu ze szpitala pacjenci wracają do swego środowiska bez dodatkowych zaleceń epidemiologiczno-sanitarnych;
* w postaci skórnej wąglika możliwe jest zakażenie w wyniku kontaktu bezpośredniego, zabezpieczeniem są rękawiczki gumowe zaliczane do uniwersalnych środków zapobiegawczych.

OSPA PRAWDZIWA JAKO CZYNNIK ZAKAŹNY ZASTOSOWANY W ATAKU BIOTERRORYSTYCZNYM

Ospa prawdziwa jako choroba, która od 1980 r. nie występuje w populacji ludzkiej, może pojawić się jedynie jako wynik wypadku lub zbrodniczego ataku. Zaprzestanie szczepień po ogłoszeniu eradykacji stwarza sytuację powszechnej wrażliwości na tę chorobę (szczepienie przeciw ospie nie daje odporności na całe życie). Wysoka zaraźliwość ospy i brak odpowiednich zapasów szczepionki Szymik groźbę ataku terrorystycznego tym wirusem szczególnie niebezpieczną.

**Sygnał zagrożenia**

Pojawienie się nawet jednego potwierdzonego przypadku ospy prawdziwej winno postawić służby medyczne w stan najwyższego pogotowia.

**Źródło zakażenia w ataku bioterrorystycznym**

W przypadku ataku bioterrorystycznego źródłem zakażenia są wirusy ospy zawarte w rozpylonym aerozolu, a wtórnie osoby zakażone w okresie wysypkowym. Choroba przenosi się drogą powietrzną oraz przez kontakt z zawartością pęcherzy.

**Objawy kliniczne zakażenia wirusem ospy prawdziwej**

* niecharakterystyczne objawy okresu zwiastunowego (prodromalnego) w postaci gorączki i bólu mięśni trwające 2–4 dni;
* wysypka pęcherzowa na twarzy i kończynach włącznie z dłońmi i stopami (w przeciwieństwie do ospy wietrznej – wysypka na tułowiu);
* ropienie pęcherzy w ciągu 1–2 tygodni;
* pęcherze pojawiają się równocześnie (w przeciwieństwie do ospy wietrznej).

**Okres zakaźności ospy prawdziwej** pokrywa się z okresem występowania zmian skórnych – do odpadnięcia strupów.

**Okres wylęgania** wynosi 7–17 dni.

**Zapobieganie ospie prawdziwej** możliwe jest jedynie w wyniku szczepienia. Osoby z kontaktu winny być zaszczepione i objęte kwarantanną przez okres 21 dni.

**Nadzór epidemiologiczny nad osobami chorymi**

* chorzy na ospę prawdziwą wymagają izolacji oddechowej i kontaktowej – czwarty poziom bezpieczeństwa biologicznego – BSL-4;
* osoby z personelu medycznego muszą mieć zapewnioną ochronę oddechową z użyciem filtrów HEPA;
* podczas przebywania w salach chorych konieczne jest noszenie odzieży ochronnej i rękawiczek. Przy opuszczaniu pomieszczenia , w którym przebywa chory. Konieczne jest pozostawienie wierzchniego okrycia (fartucha) ochronnego w śluzie;
* pomieszczenia, w których przebywają chorzy, winny mieć zapewnione ujemne, niższe niż na korytarzu ciśnienie powietrza atmosferycznego (podciśnienie) co wymusza jednokierunkowy przepływ powietrza do wewnątrz;
* powietrze usuwane z pomieszczenia musi być filtrowane za pomocą filtrów HEPA.

**Wypisanie pacjenta ze szpitala** następuje po całkowitym ustąpieniu objawów skórnych. Dopiero wówczas osoby te są uodpornione i niezaraźliwe.

**Transport chorych** winien być ograniczony do absolutnego minimum. Wymaga specjalnego pojazdu, a personel musi być ubrany w kombinezony ochronne z systemem podtrzymywania życia. Po zakończeniu transportu karetka i jej wyposażenie musi być poddane dezynfekcji zgodnie z obowiązującymi procedurami.

JAD KIEŁBASIANY JAKO CZYNNIK ZASTOSOWANY W ATAKU BIOTERRORYSTYCZNYM

Jad kiełbasiany jest silną neurotoksyną produkowaną przez gram-dodatnią bakterię (*clostridium botulinum*) w warunkach beztlenowych. Przypadkowe zatrucia jadem kiełbasianym występują po spożyciu zakażonych i niewłaściwie przechowywanych konserw (najczęściej mięsnych, rybnych lub warzywnych).

**Sygnały zagrożenia**

1. Jednoczesne lub w krótkich odstępach czasu wystąpienie potwierdzonych klinicznie i (lub) laboratoryjnie zatruć jadem kiełbasianym w ilości przekraczającej średnią z ostatnich trzech miesięcy;
2. Jednoczesne lub w krótkich odstępach czasu wystąpienie zespołów klinicznych (nie potwierdzonych etiologicznie) przypominających objawami zatrucie jadem kiełbasianym;
3. Dokonany atak bioterrorystyczny z użyciem jadu kiełbasianego w innych krajach, szczególnie ościennych;
4. Groźba (jawna lub pochodząca z danych wywiadu) ze strony organizacji ekstremistycznych dokonania ataku bioterrorystycznego z użyciem jadu kiełbasianego.

**Źródła zatrucia jadem kiełbasianym w ataku terrorystycznym**

* pokarmy zatrute jadem kiełbasianym;
* wdychany aerozol zawierający toksynę botulinową.

**Okres wylęgania**

* po spożyciu pokarmów zatrutych jadem kiełbasianym objawy neurologiczne pojawiają się wcześniej – w ciągu 12-36 godzin;
* po zarażeniu wziewnym objawy neurologiczne pojawiają się później – po 24-72 godz.

**Objawy kliniczne zatrucia jadem kiełbasianym**

* pacjent jest przytomny z zachowanym kontaktem logicznym, bez gorączki;
* następuje symetryczne porażenie nerwów czaszkowych (opadanie powiek, osłabienie zaciskania szczęki – opadanie żuchwy, trudności w połykaniu i mowie);
* następuje symetryczne, zstępujące osłabienie siły mięśniowej (zajęciu ulegają najpierw mięśnie ramion, następnie mięśnie oddechowe, w końcu mięśnie kończyn dolnych);
* następują zaburzenia oddychania w wyniku porażenia mięśni oddechowych i opadania głośni.

**Działania zapobiegawcze**

Brak szczepionki przeciw jadowi kiełbasianemu. Dostępna jest tylko immunoglobulina.

**Nadzór epidemiologiczny nad osobami chorymi**

Osoby, u których stwierdzono lub podejrzewa się zatrucie jadem kiełbasianym, podlegają przymusowej hospitalizacji. Wymagane jest stosowanie uniwersalnych środków bezpieczeństwa biologicznego na poziomie BSL-2.

* chorzy nie wymagają izolacji ani osobnych pokoi w szpitalu;
* transport chorych nie wymaga szczególnych zabezpieczeń;
* po wypisaniu ze szpitala pacjenci wracają do swego środowiska bez dodatkowych zaleceń epidemiologiczno-sanitarnych.

8. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

* W razie wybuchu pożaru każdy, kto pierwszy zauważy pożar, ma obowiązek zaalarmować wszelkimi dostępnymi środkami osoby znajdujące się w strefie zagrożenia oraz:
– kanclerza, tel. 55 2613139

– Straż Pożarną tel. 998
– Policję tel. 997

W razie potrzeby (na polecenie):
– pogotowie ratunkowe tel. 999
– pogotowie energetyczne tel. 991
– pogotowie wodociągowe tel. 994
– pogotowie gazowe tel. 992

Dalej należy postępować zgodnie z „Instrukcją bezpieczeństwa pożarowego”

* W przypadku powstania pożaru w godzinach pracy, do czasu przybycia Straży Pożarnej, akcją kieruje Kanclerz lub wyznaczona przez niego osoba. Po godzinach lub w dni wolne od pracy, pełniący dyżur pracownik punktu informacyjnego lub inny pracownik Uczelni.
* Kierująca akcją osoba wykonuje następujące czynności:
**W pierwszej kolejności**:
– organizuje ewakuację ludzi z zagrożonego pożarem miejsca obiektu,
– nadzoruje prowadzenie akcji gaśniczej za pomocą dostępnego sprzętu,
**W drugiej kolejności po analizie sytuacji**:
– dokonuje podziału personelu do prowadzenia akcji ratunkowej w celu:
   1) gaszenia pożaru, prowadzenia ewakuacji i akcji informacyjnej,
   2) ochrony ewakuowanego sprzętu (dóbr kultury),
   3) wyłączenia prądu i gazu,
   4) zamknięcia instalacji ciepłowniczych (o ile zachodzi taka potrzeba),
   5) zamykania okien, drzwi i wyłączenia urządzeń wentylacyjnych.
**W trzeciej kolejności**:
– podporządkowuje siły i środki dowódcy akcji gaśniczej Straży Pożarnej,
– przygotowuje miejsca ewakuacji,
– nadzoruje ewakuację mienia z zagrożonych pożarem pomieszczeń,
– w razie potrzeby, powiadamia pogotowie ratunkowe, energetyczne i gazowe.
* Alarmując Straż Pożarną o zaistniałym pożarze, można w razie konieczności podać hasło „Ratunek”. Meldunek o pożarze powinien zawierać następujące informacje:
– co się pali,
– gdzie się pali,
– czy jest zagrożone życie ludzkie,
– inne występujące zagrożenia,
– nazwisko i stanowisko służbowe zgłaszającego,
– numer telefonu z którego dokonano zgłoszenia.
* Meldunek o pożarze powinien być nadany spokojnie i wyraźnie. Rozmowę zgłoszeniową przerywamy dopiero gdy odbierający meldunek potwierdzi jego przyjęcie.
* Po przybyciu jednostki Straży Pożarnej, osoba kierująca akcją gaśniczą ma obowiązek poinformować dowódcę Straży Pożarnej o sytuacji pożarowej i podjętych działaniach, a następnie podporządkować się jego zaleceniom. Winna mu również przedstawić:
– plan sytuacyjny obiektu,
– plan ewakuacji personelu i studentów,
– plan sytuacyjny ewakuacji dóbr kultury,
– plan rozmieszczenia lub wykaz najcenniejszego mienia, dóbr kultury, które należy ewakuować w pierwszej kolejności lub chronić na miejscu przed zniszczeniem podczas akcji gaśniczej.