

## **PROCEDURA DEZYNFEKЦИИ OZONEM**

### **1. CEL PROCEDURY**

Procedura dotyczy zasad postępowania przy wykonywaniu dezynfekcji odzieży roboczej noszonej na co dzień przez pracowników laboratoriów i służby zdrowia, a także jednorazowej odzieży ochronnej, która będzie przechowywana przed oddaniem do utylizacji, środków ochrony, łóżek szpitalnych, noszy, odzieży roboczej założonej przez ratowników medycznych i innych pracowników służby zdrowia, przy użyciu ozonu wytworzonego przy pomocy ozonatora zasilanego tlenem medycznym, w kabinie dezynfekcyjnej.

### **2. ODPOWIEDZIALNOŚĆ:**

- 1) Za wprowadzenie procedury odpowiedzialny jest Zarząd placówki medycznej.
- 2) Za stosowanie procedury odpowiada kierownictwo poszczególnych oddziałów/ komórek organizacyjnych.
- 3) Procedura może być wykonywana tylko przez osoby, które przeszły właściwe szkolenie z obsługi urządzeń dostarczających tlen oraz ozonatora z akcesoriami.

### **3. ZAKRES PROCEDURY**

Procedura określa kolejność postępowania podczas dezynfekcji wszelkich przedmiotów, osób oraz ich odzieży po podejrzeniu kontaktu lub po kontakcie z wirusem SARS-CoV-2 oraz w profilaktyce.

Procedurę należy stosować w każdym przypadku narażenia na działanie szkodliwych czynników biologicznych: wirusów (w tym wirusa SARS-CoV-2), bakterii i grzybów.

W przypadku laboratoriów pracownicy powinni co najmniej przed rozpoczęciem pracy i po zakończeniu pracy przystąpić do procedury dezynfekcji w kabinie.

Pracownicy służby zdrowia, mający bezpośredni kontakt z osobami podejrzanymi o zakażenie wirusem SARS-CoV-2 powinni przejść procedurę dezynfekcji po każdym stwierdzonym kontakcie. Szczególny nacisk na przeprowadzanie procedury dezynfekcji należy kłaść na pracowników oddziałów chorób zakaźnych.

### **4. CZYNNOŚCI PRZED ROZPOCZĘCIEM PROCEDURY**

Przed rozpoczęciem procedury należy:

- 1) Złożyć i ustawić kabinę dezynfekcyjną zgodnie z instrukcją producenta.
- 2) Kabinę można ustawić w pomieszczeniu lub na otwartej przestrzeni.
- 3) W przypadku ustawienia kabiny na otwartej przestrzeni należy osłonić źródło tlenu oraz ozonator przed zalaniem.
- 4) Zapewnić zasilanie elektryczne dla urządzenia wytwarzającego tlen oraz ozonatora.

- 5) Podłączyć źródło tlenu do ozonatora oraz podłączyć silikonowy wąż doprowadzający ozon z ozonatora do kabiny.
- 6) Sprawdzić, czy wszystkie przewody oraz wężyki dostarczające gazy do urządzeń i kabiny nie są uszkodzone, pozaginane, splątane.
- 7) Przygotować odzież, przedmioty lub osoby, które mają być poddane procedurze dezynfekcji.
- 8) Osoby, przebywające w kabinie muszą być wyposażone w gogle ochronne oraz półmaski lub maski ochronne wyposażone w filtry B2, P3.
- 9) W celu dezynfekcji dużych przedmiotów, m.in.: łóżka szpitalne, nosze – należy połączyć ze sobą dwie kabiny, zgodnie z instrukcją producenta.
- 10) W kabinie jednocześnie mogą znajdować się maksymalnie 2 osoby.
- 11) Przed rozpoczęciem procedury należy sprawdzić urządzenia dostarczające tlen oraz mieszaninę tlenowo-ozonową, poprzez kontrolę stanu przewodów, kontrolę stanu obudowy. Wszelkie niezgodności należy zgłosić bezpośrednio przełożonemu.
- 12) Każdorazowo należy zapewnić obecność przeszkolonego pracownika, który będzie obsługiwał urządzenia poza kabiną, gdzie pozostanie do momentu zakończenia procedury oraz bezpiecznego opuszczenia kabiny przez osoby poddawane procedurze dezynfekcji.
- 13) Osoba obsługująca urządzenia poza kabiną powinna również posiadać środki ochrony oczu i dróg oddechowych.

## **5. CZYNNOŚCI W TRAKCIE WYKONYWANIA PROCEDURY**

- 1) Rozpoczynając procedurę należy uruchomić źródło tlenu.
- 2) Następnie należy uruchomić ozonator i ustawić pożądane parametry potrzebne do wytworzenia mieszaniny tlenowo – ozonowej celem dezynfekcji. Standardowo przepływ tlenu powinien wynosić 1 liter na minutę dla ozonatora Bozon-Line, oraz 2 litry na minutę dla ozonatora EBE BOX. Czas procedury powinien wynieść od 1 do 2 minut. Stężenie ozonu w mieszaninie tlenowo – ozonowej powinno być maksymalne dla każdego ozonatora.
- 3) Do kabiny wchodzi osoby, które mają zostać poddane dezynfekcji oraz umieszcza się przedmioty, które mają zostać zdezynfekowane.
- 4) W przypadku odzieży, jaką ma na sobie założoną personel medyczny, należy rozpiąć zamki, tak by mieszanina tlenowo – ozonowa mogła lepiej oddziaływać na tkaniny.
- 5) W przypadku, gdy odzież jest zawieszona na wieszakach, należy zawiesić ją na specjalnych uchwytach zamontowanych w dachu kabiny.
- 6) Następnie należy dokładnie zamknąć drzwi kabiny i sprawdzić, czy drzwi po obu stronach nie są otwarte lub nieszczelne.
- 7) Rozpoczęcie podawania ozonu do kabiny.
- 8) Podawanie ozonu do kabiny powinno trwać od 1 minuty do 2 minut.
- 9) Po upływie ustawionego czasu ozonator powinien przestać wytwarzać mieszaninę tlenowo – ozonową.
- 10) Dopuszcza się dokonywanie pomiaru stężenia ozonu w kabinie, przy użyciu miernika ozonu w gazie, podczas trwania procedury dezynfekcji.

## 6. CZYNNOSCI ZABRONIONE:

- 1) Zabrania się pozostawiania w kabinie żywych istot bez środków ochrony dróg oddechowych.
- 2) Zabrania się używania w kabinie oraz w bliskiej odległości od kabiny źródeł ognia.
- 3) Zabrania się używania w kabinie wody.
- 4) Zabrania się ściągania środków ochrony oczu i dróg oddechowych podczas trwania procedury oraz po jej zakończeniu, jeśli stężenie ozonu jest wyższe niż 0,1 ppm

## 7. CZYNNOSCI PO ZAKOŃCZENIU PROCEDURY

- 1) Po upływie ustalonego czasu aplikacji ozonu ( 1 minuta do 2 minut) należy otworzyć kabinę.
- 2) Po wyjściu z kabiny należy dokonać pomiaru stężenia ozonu w pomieszczeniu przy użyciu miernika stężenia ozonu w gazie. Pomiar nie dotyczy kabiny ustawionej na otwartej przestrzeni.
- 3) Można usunąć z kabiny dezynfekowane przedmioty.
- 4) Po dokonaniu pomiaru należy oddalić się na odległość min. 5 metrów i zdjąć środki ochrony.
- 5) Ozon po kontakcie z powietrzem w ciągu 5 sekund rozkłada się do stężenia bezpiecznego dla ludzi.
- 6) W sytuacji częstego przeprowadzania procedury dezynfekcji w krótkich odstępach czasu, należy wietrzyć pomieszczenie z kabiną oraz dokonywać pomiaru stężenia ozonu w pomieszczeniu.

## 8. POSTĘPOWANIE W SYTUACJACH AWARYJNYCH

- 1) o wadach lub uszkodzeniach sprzętu na stanowisku pracy należy niezwłocznie zawiadomić przełożonego,
- 2) sprzęt, który uszkodził się podczas pracy, powinien być niezwłocznie odłączony od zasilania.
- 3) w przypadku zaistnienia wypadku należy:
  - a) **udzielić** poszkodowanemu pierwszej pomocy, w razie potrzeby **wezwać** pomoc lekarską, **powiadomić** niezwłocznie przełożonego, miejsce na którym doszło do wypadku, **zabezpieczyć** przed dostępem osób niepowołanych.
- 4) w razie zauważenia pożaru należy:
  - a) **ostrzec** osoby znajdujące się w obrębie zagrożenia, **odłączyć** zasilanie np. elektryczne,
  - b) **powiadomić** przełożonego, **wezwać** straż pożarną i **podjąć** próbę jego ugaszenia.

Econika Biomedical Engineering Sp. z o.o.

[www.econika.pl](http://www.econika.pl)

+48 502 281 992

[biuro@econika.pl](mailto:biuro@econika.pl)