



## **INSTRUKCJA BHP – OBSŁUGA AUTOKLAWU**

### **UWAGI OGÓLNE**

1. Autoklaw jest urządzeniem przeznaczonym do sterylizacji i dezynfekcji materiałów skażonych szkodliwymi czynnikami biologicznymi.
2. Obsługę autoklawu należy powierzyć osobie pełnoletniej zapoznanej z dokumentacją techniczno-ruchową, znającej zasady działania i obsługi autoklawu oraz przeszkolonej na stanowiska pracy w zakresie BHP.
3. Miejsce pracy powinno być utrzymane w czystości i należyście oświetlone.
4. Przy pracy należy używać specjalistycznej odzieży.
3. Materiały na tackach przeznaczone do sterylizacji włożyć do autoklawu i zamknąć drzwi komory autoklawu.
4. Wybrać przyciskami odpowiedni cykl i parametry sterylizacji.
  - włączyć cykl sterylizacji naciskając przycisk START (w tym czasie następuje uruchamianie i kontrolowanie elementów pracy sterylizatora za pomocą mikroprocesora).
  - Po usłyszeniu sygnału dźwiękowego o zakończeniu cyklu otworzyć drzwi sterylizatora i wyjąć przedmioty sterylizowane.
  - W wypadku konieczności sprawdzenia penetracji i przenikania pary do materiałów w próżni w sterylizatorze, przeprowadzić test małego pakietu w plakietkę wskaźnikową w temperaturze 134°C i czasie 3 minut.
4. Po zakończeniu cyklu otworzyć drzwi, wyjąć plakietkę wskaźnikową i zinterpretować wynik testu.

### **CZYNNOŚCI PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY:**

1. Przed rozpoczęciem pracy autoklawu należy sprawdzić:
  - czy napięcie zasilające jest zgodne z podanym na tabliczce znamionowej,
  - czy uziemienie jest prawidłowe,
  - zawartość wody destylowanej w zbiorniku autoklawu a w razie potrzeby uzupełnić,
  - działanie drukarki podłączonej do autoklawu oraz prawidłowość rejestracji procesu sterylizacji czy dezynfekcji,
  - działanie przycisków oraz wyświetlaczy czasu, ciśnienia, temperatury i alarmu.

### **ZASADNICZE WYMAGANIA TECHNICZNE STERYLIZACJI I DEZYNFEKЦИИ**

- A. Programy sterylizacji w parze wodnej:
1. temperatura 134°C, ciśnienie 2,05 bar - 4 min. dla narzędzi prostych i nie opakowanych i 12 min. dla porowatych oraz opakowanych,
  2. temperatura 121°C, ciśnienie 1,06 bar-15 min. dla narzędzi prostych nie opakowanych i 30 min. dla porowatych oraz opakowanych,
  3. temperatura 115°C, ciśnienie 0,7 bar - 30 min. dla narzędzi prostych nie opakowanych i 45 min. dla porowatych oraz opakowanych,
  4. Sterylizację przy niższych temperaturach stosuje się jedynie do materiałów bardzo wrażliwych na wysoką temperaturę.
- B. Program dezynfekcji w parze wodnej:
1. Do dezynfekcji stosuje się cykl w 105°C przy 0,21 bar z czasem 20 min. dla materiałów nie opakowanych oraz 30/40 min. dla materiałów w opakowaniu.

### **CZYNNOŚCI PODCZAS PRACY I PO JEJ ZAKOŃCZENIU**

1. Przygotować materiały do sterylizacji parą wodną:
  - instrumenty oczyścić bezpośrednio po użyciu a następnie myć w myjkach ultradźwiękowych, używając środków myjących, detergentów i wody destylowanej,
  - tacki przygotować i ułożyć na nich przedmioty oraz chemiczne indykatory kontroli skuteczności sterylizacji,
  - przedmioty na tackach umieszczać w odpowiednich odstępach celem zapewnienia cyrkulacji pary, cięższe ustawiać w naczyniach termoodpornych nie hermetycznych.

W przypadku negatywnego testu poinformować przełożonego lub wezwać serwis.

5. Otrzymany wydruk parametrów pracy sterylizatora przechować jako dokumentację procesu sterylizacji.
6. W razie awarii wyłączyć autoklaw z sieci wyłącznikiem głównym.
7. Po zakończeniu pracy wyłączyć sterylizator z gniazdka sieciowego, dokładnie oczyścić powierzchnię i uszczelkę sterylizatora oraz uporządkować stanowisko pracy.

### **CZYNNOŚCI ZABRONIONE**

1. Nie dopuszczać do pracy autoklawu w obecności gazu lub par wybuchowych.
2. Nie dopuścić do przegrzania pary wodnej do temperatury wyższej niż jej normalna temperatura przydanym ciśnieniu.
3. Nie umieszczać dużej ilości materiałów na tacce (w celu dokładnej sterylizacji i suszenia).
4. Nie zniszczyć uszczelki zamocowanej dookoła komory.
5. Nie dopuścić do gromadzenia się osadów i zanieczyszczeń na uszczelce drzwi.
6. Nie wylewać i nie myć autoklawu dużą ilością wody gdyż może to spowodować przebicie elektryczne lub korozję.
7. Nie używać środków dezynfekujących do mycia komory autoklawu.
8. Nie używać metalowych i ostrych szczotek do czyszczenia części autoklawu.
9. Nie zaginać ani zakleszczać przewodu sieciowego.
10. Nie dopuszczać do pracy przy autoklawie osób postronnych.

### **UWAGI KOŃCOWE**

1. Przed wszelkimi pracami konserwacyjnymi lub czyszczeniem wyjąć kabel zasilający z gniazdka sieciowego.
2. Przeglądy, naprawy i konserwacje okresowe powinny być wykonywane przez serwis techniczny zapoznany z DTR sterylizatora.
3. Wszystkie podzespoły autoklawu są zarządzane przez mikroprocesor co umożliwia testowanie na bieżąco obwodów elektrycznych oraz hydraulicznych i wyświetlanie wszelkich nieprawidłowości w pracy na ekranie ciekłokrystalicznym lub na wyświetlaczu.
4. Każdy zaistniały wypadek przy pracy zgłaszać swojemu przełożonemu, a stanowisko pracy pozostawić w stanie w jakim nastąpił wypadek.
5. Z treścią niniejszej instrukcji należy zapoznać wszystkich zainteresowanych pracowników.

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
INSPEKTORAT BHP  
główny specjalista ds. bhp  
mgr Magdalena Golczyk

(ZAOPINIOWAŁ)

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
REKTOR  
prof. dr hab. Piotr Romkowski  
[1]  
(ZATWIERDZIŁ)