

Kontrola sterylizacji by SciCan

Czy, to jest autoklaw klasy B ?

Z takim pytaniem spotykamy się często zarówno podczas rozmów telefonicznych jak również imprez wystawienniczych. Odpowiedź na, to pytanie wcale nie jest prosta.

Bynajmniej samo oznaczenie literką B obudowy autoklawu lub też jej brak na obudowie wcale nie jest miarodajne i przesądzające o jego możliwościach.

W najnowszych wytycznych zawartych w normie EN13060 nie dzielimy już samych autoklawów na klasy. Natomiast określamy ich zdolność do sterylizacji określonych rodzajów wsadu. Jest, to znacznie czytelniejsze rozpoznanie szczególnie w odniesieniu do zasady, iż zawsze dobieramy autoklaw do rodzaju wsadów jakie będziemy sterylizować.

Podążając za cytowaną zasadą wsady dzielimy na typu A i typu B. Nie zagłębiając się w matematyczne wzory, które opisują te dwa rodzaje wsadów zdefiniujemy je następująco:

- typ A – wsady o budowie kapilarnej, posiadające połączenia śrubowe itp.
- typ B – wsady lite o zwartej budowie.

Skoncentrujmy się na wsadach typu A (endoskopy, laparoskopy, histeroskopy, końcówki stomatologiczne, kleszcze, nożyczki chirurgiczne ...) ponieważ z założenia są one najtrudniejsze do sterylizacji. Dlaczego ?



Otóż czynnikiem sterylizującym w autoklawie jest para wodna. Aby wszystkie elementy narzędzia zostały skutecznie wysterylizowane muszą one zetknąć się z parą. Problem w tym, że w komorze lub kasecie autoklawu znajduje się powietrze, które skutecznie izoluje wsad od pary. Co należy zatem zrobić ?



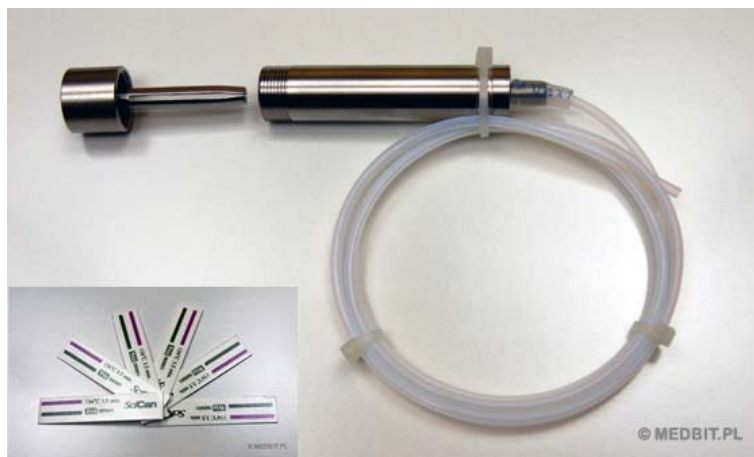
Oczywiście usunąć powietrze z komory lub kasy jak również ze wszystkich elementów konstrukcyjnych sterylizowanego narzędzia. Tylko wówczas para wykona powierzone jej zadanie i narzędzie będzie całkowicie sterylne. Producenci autoklawów stosują różne metody aby ten cel osiągnąć i udaje im się, to z różnym skutkiem.

No dobrze ale skąd mogę wiedzieć, czy mój autoklaw potrafi sterylizować wsady typu A ?

Z pomocą przychodzi specjalistyczny test symulujący sterylizację kapilary. Test nosi nazwę HELIX. Na poniższym zdjęciu widzicie Państwo taki test dostarczany z każdym nowym autoklawem STATIM.



Idea testu jest prosta. Metalowy pojemnik zawiera uchwyt dla testu chemicznego. Pojemnik jest z jednej strony hermetycznie zamknięty. Dostęp do testu możliwy jest wyłącznie poprzez długą rurkę o średnicy 1 mm podłączoną do pojemnika z drugiej strony.



Test HELIX wkładamy do komory lub kasety autoklawu i przeprowadzamy standardowy proces sterylizacji. Jeżeli nasz autoklaw usunie powietrze z całej długości rurki i pojemnika na jej końcu oraz dostarczy parę do jego wnętrza, test chemiczny zostanie wysterylizowany co objawia się zmianą jego koloru.



Do wszystkich nowych autoklawów STATIM dostarczany jest gratis test HELIX wraz ze znacznikami chemicznymi. Zawsze możecie Państwo sprawdzić, czy Wasz STATIM jest w stanie wysterylizować wsad typ A. Zawsze możecie udowodnić ten fakt urzędnikowi lub przedstawić jako dowód przed sądem. Wasz STATIM jest absolutnie skuteczny w sterylizacji wszelkiego rodzaju instrumentarium medycznego w tym wsadów typu A i B.



Firma SciCan jako jedyna znana nam dodaje do nowych autoklawów test HELIX w 100% gratis.

Kiedy już wiemy, że nasz autoklaw potrafi wysterylizować skutecznie używane przez nas narzędzia możemy skoncentrować się na kontroli przeprowadzanych sterylizacji.

Kontrola chemiczna - każdy cykl.

Metodą skuteczną i stosunkowo niedrogą jest zastosowanie chemicznych testów emulacyjnych TST. Za ich pomocą sprawdzimy poprawność sterylizacji dla określonych jej parametrów. Na przykład sterylizacja w temperaturze 134oC i czasie 3,5 min. Paski wkładamy do pakietów, kładziemy na tackę autoklawu komorowego lub wkładamy do kasety. Zmiana barwy wskaźnika jest wyraźną wizualną informacją, że pakiet został poddany działaniu pary wodnej o zadanych parametrach cyklu.



Kontrola chemiczna - pierwszy cykl dnia.

Test Bowie-Dick jest badaniem sprawdzającym prawidłowe usuwanie powietrza w sterylizatorach z cyklem przeznaczonym do sterylizacji wsadów porowatych. Prawidłowy wynik testu Bowie-Dick, to równomierne przebarwienie arkusza testowego w pakiecie, które wskazuje na właściwe przenikanie pary.



Kontrola biologiczna – raz w miesiącu.

Kontrola za pomocą testów biologicznych. Polecamy Państwu testy ampułkowe w połączeniu z podręcznym inkubatorem. Taki zestaw pozwala na otrzymanie wyników już po 24 godzinach, czyli wielokrotnie szybciej niż w przypadku zastosowania testu Sporal.



Dodając do powyższych testów elektroniczną rejestrację procesu otrzymujemy kompletną dokumentację przeprowadzonych w placówce sterylizacji parowych.

```
STATIM 7000 S7S2R611
Nr przyrzadu      000
NUMER PROGRAMU000020
12:36      14/10/2010
OPAKOWANE
134 C / 3,5 min
START PROGRAMU 0:00
PROZNA WSTEPNA 9:02
132.9 C 296kPa 10:58
115.0 C 155kPa 11:21
132.9 C 295kPa 12:47
115.1 C 142kPa 13:16
132.9 C 296kPa 15:08
115.0 C 162kPa 15:28
132.9 C 294kPa 17:16
115.0 C 159kPa 17:36
132.9 C 294kPa 19:20
115.0 C 161kPa 19:41
132.9 C 295kPa 21:47
115.0 C 163kPa 22:49
WYTW. CISNIENIA22:49
STERYLIZACJA 25:04
136.0 C 323kPa 25:04
Min Temp I Cis Steri
135.4 C 316kPa
Max Temp I Cis Steri
136.5 C 331kPa
135.5 C 318kPa 28:34
SUSZENIE 28:34
PRZYCISNIETY STOP
STERYLIZACJA ZAKON.
SPRAWDZIC SUCHOSC
```

Decydując się na zakup autoklawu i myjni-dezynfektora firmy SciCan zapewniacie sobie Państwo skuteczną dezynfekcję, sterylizację oraz otrzymujecie Państwo dostęp do nowoczesnych rozwiązań w zakresie kontroli i rejestracji sterylizacji.

Wszystkie elementy z jednej firmy, co oznacza, że znakomicie ze sobą współpracują. Oznacza, to również jeden serwis. Obniża, to zdecydowanie koszty obsługi okresowej jak również ułatwia pozyskiwanie materiałów eksploatacyjnych.

Zapraszamy na naszą stronę internetową. Znajdziecie tam Państwo informacje o innych produktach firmy SciCan oraz wiele materiałów video i porównań.

www.scican.autoklaw.pl