

Monitorowanie Procesu Sterylizacji Materiałów Medycznych

Janusz Woźniak

Mgr Pielęgniarstwa Specjalista
Pielęgniarstwa Operacyjnego

Testy sterylizacyjne rodzaje

19 z 38 Skala automatyczna



Uchwyt do wskaźników oczyszczania



do powtarzalnego umieszczania wskaźników oczyszczania
w myjniach-dezynfektorach dla kontroli wsadu

Sprawdzanie myjni-dezynfektora (WD) wskaźnikami oczyszczania

Testy sterylizacyjne rodzaje

28 z 38 Skala automatyczna

Oczyszczanie narzędzi o wąskich przekrojach typu endoskopy

Gdy oczyszczanie w środku narzędzi złożonych nie jest skuteczne w komorze myjni-dezynfektora (WD), muszą być one przepłukane przez bezpośrednie połączenie z przyłączami myjni.



Przyrząd testowy procesu PCD *gke Clean Record*[®]

do kontroli przyłączy do przepływowego mycia w myjniach-dezynfektorach

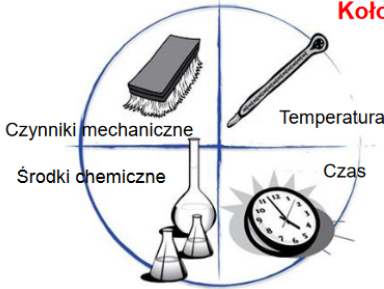


Testy sterylizacyjne rodzaje

Bardzo skutecznym środkiem dezynfekcyjnym jest wrząca woda.

1.2-30 511 **gke** U. Kaiser 03/2013

Opis procedury oczyszczania Koło Sinnera



Czynniki mechaniczne
Temperatura
Środki chemiczne
Czas

Herbert Sinner opisał oczyszczanie jako interakcję 4 zmiennych, które wzajemnie uzupełniają się. Jeśli jedna wartość maleje, inna musi wzrosnąć dla zapewnienia skutecznej procedury oczyszczania.

1. Oczyszczanie jest to usuwanie zabrudzeń z powierzchni przez siłę mechaniczną.
2. Skuteczność oczyszczania zależy od przywarcia zabrudzeń i siły użytej do ich usunięcia.
3. Siła usuwania zabrudzeń w myjniach-dezynfektorach pochodzi z natrysku z dyszy z różną siłą w każdym miejscu w myjni.
4. Jeżeli siła usuwania przywierających zabrudzeń nie jest wystarczająca, to siła musi być zwiększona lub przywieranie musi być zmniejszone przez środki do mycia.

* ur. 1900 w Chemnitz, zm. 1988 w Hilden, Niemcy, dawny kierownik w firmie Henkel ds. zastosowania technologii środków do mycia

1.3-30 599 **gke** J. Metzinger 01/2013

Konstrukcja narzędzi

- Konstrukcja geometryczna

Testy sterylizacyjne rodzaje

↑ ↓ 18 z 38 — + Skala automatyczna


Wskaźnik procesu/kontrola ekspozycji
umieszczany na zewnętrznej powierzchni systemu bariery sterylnej



 Polskie Stowarzyszenie Sterylizacji Medycznej


Potwierdza że bariera sterylina została poddana sterylizacji.
Ma za zadanie zapobiegać pomyleniu produktów jałowych z niejłowymi.



 Polskie Stowarzyszenie Sterylizacji Medycznej


Testy sterylizacyjne rodzaje

Kontrola pakietu
wskaźnik chemiczny typ 4/ wieloparametrowy przeznaczony do reagowania na jeden lub więcej parametrów krytycznych, umieszczany wewnątrz pakietów.



Polskie Stowarzyszenie Sterylizacji Medycznej

Wskaźnik typ 5/ zintegrowany przeznaczony do reagowania na wszystkie zmienne krytyczne, umieszczany wewnątrz pakietu lub w przyrządach testowych PCD dla całego wsadu.




Polskie Stowarzyszenie Sterylizacji Medycznej

Testy sterylizacyjne rodzaje


↑ ↓ 22 z 38 — + Skala automatyczna

Wskaźnik typ 6/emulacyjny

przeznaczony do reagowania na wszystkie zmienne krytyczne dla określonych/konkretnych cykli sterylizacji, umieszczany wewnątrz pakietu lub przyrządzie PCD dla całego wsadu





EN-ISO 11140-1 Made in TURKEY GREEN lightstart - FAS

 Polskie Stowarzyszenie Sterylizacji Medycznej

PCD

przyrząd testowy symulujący najbardziej niekorzystne warunki w trakcie sterylizacji sprzętu




 Polskie Stowarzyszenie Sterylizacji Medycznej

Testy sterylizacyjne rodzaje

24 z 38 Skala automatyczna

wskaźniki chemiczne + wskaźniki biologiczne
System badawczy zawierający zdolne do życia drobnoustroje o określonej odporności na dany proces sterylizacji


- Są bardziej odporne niż obciążenia biologiczne znajdujące się na urządzeniach medycznych




ODCZYT 48 GODZIN W TRADYCYJNYCH INKUBATORACH

Wskaźnik biologiczny EO tlenek etylenu w formie jednorazowej ampułki zawiera określoną ilość spor *Geobacillus atrophaeus*

Końcowy i ostateczny odczyt wyniku po 48 h inkubacji w temp. 35°-37°C.



 Polskie Stowarzyszenie Sterylizacji Medycznej

Niedopuszczalne błędy na etapie przygotowania sprzętu do sterylizacji



Niedopuszczalne błędy na etapie przygotowania sprzętu do sterylizacji



Niedopuszczalne błędy na etapie przygotowania sprzętu do sterylizacji



Niedopuszczalne błędy na etapie przygotowania sprzętu do sterylizacji

