

INSTRUKCJA PRZEPROWADZANIA KONTROLI PROCESU SKUTECZNOŚCI STERYLIZACJI I TRANSPORT WSKAŹNIKÓW BIOLOGICZNYCH DO BADANIA

Wskaźniki biologiczne zawierają określony typ mikroorganizmu umieszczony na nośniku. Stosowane są w celu określenia skuteczności procesu sterylizacji tzn. czy w kontrolowanym cyklu sterylizacji zostały zniszczone mikroorganizmy na nośniku.

Wskaźnik kontroli procesu sterylizacji parą wodną w autoklawie:

Sporal A - biologiczny wskaźnik kontroli procesu sterylizacji parą wodną w nadciśnieniu w autoklawie. Ma postać paska bibuły nasyconego zawieszoną spor szczepu *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953 w opakowaniu papierowo-foliowym, zabezpieczającym przed kontaminacją. Spory zawarte we wskaźniku poddane działaniu nasyconej pary wodnej pod ciśnieniem w temperaturze 121 °C ulegają inaktywacji w czasie 15 minut.

Wskaźnik kontroli procesu sterylizacji suchym gorącym powietrzem:

Sporal S - biologiczny wskaźnik kontroli procesu sterylizacji suchym gorącym powietrzem. Krążek bibułowy zawiera zarodniki *Bacillus subtilis*. Sporal S ulega wyjałowieniu, gdy czas sterylizacji wynosi co najmniej 60 minut, a temperatura suchego powietrza w komorze sterylizacji nie mniej niż 160 °C, zakładając prawidłowy przebieg sterylizacji.

Materiał do badań stanowią użyte biologiczne wskaźniki kontroli procesu sterylizacji i dostarczone przez klienta.

Warunki przechowywania wskaźników przed użyciem:

- Temperatura pokojowa, z dala od źródeł ciepła.
- Chronić przed zawilgoceniem.
- Nie używać po upływie terminu ważności zamieszczonym na opakowaniu.
- Wskaźniki nie użyte lub przeterminowane należy spalić lub poddać sterylizacji.

Sposób użycia:

1) Sporal A:

- wskaźniki testowe poddać procesowi sterylizacji. Parametry sterylizacji (temperatura, ciśnienie pary wodnej i czas) zależą od zastosowanej technologii sterylizacji parowej oraz od sterylizowanego materiału
- po zakończeniu procesu sterylizacji wyjąć wskaźniki testowe (nie należy testów otwierać i wyjmować z opakowania papierowo-foliowego), opisać ich rozmieszczenie w komorze i w czasie nie dłuższym niż 24 godziny (przechowywanie w temperaturze 2 ÷ 8 °C) dostarczyć do laboratorium. Jeżeli klient zaopatruje się w testy biologiczne indywidualnie, to należy dostarczyć dodatkowo jeden wskaźnik nie poddany procesowi sterylizacji, jako wskaźnik kontrolny żywotności drobnoustrojów – tej samej serii co testy badane.
- używane testy powinny mieć aktualną datę ważności.

2) Sporal S:

- krążki sporala S wyjąć z torebki aluminiowej i nie zdejmując papierowej osłony umieścić je w sterylizatorze na odpowiednich poziomach i przeprowadzić ustalony program sterylizacji,
- po zakończeniu procesu sterylizacji, wyjąć wskaźniki testowe z urządzenia (nie wyjmując krążków z papierowej osłony), opisać ich rozmieszczenie w komorze i w czasie do 24 godzin (przechowywanie w temperaturze 2 ÷ 8 °C) dostarczyć do laboratorium. Jeżeli klient zaopatruje się w testy biologiczne indywidualnie, to należy dostarczyć dodatkowo jeden wskaźnik nie poddany procesowi sterylizacji jako wskaźnik kontrolny żywotności drobnoustrojów – tej samej serii co testy badane.
- używane testy powinny mieć aktualną datę ważności

Transport do laboratorium wykonującego posiew:

Wskaźniki testowe zabezpieczyć przed uszkodzeniem – włożyć do koperty lub zawinąć w kartkę papieru i dostarczyć do laboratorium, razem z wypełnionym zleceniem (dostępne na miejscu w laboratorium), gdzie znajdują się informacje dotyczące terminu i warunków sterylizacji (temperatura, ciśnienie pary wodnej i czas sterylizacji).