

Pytanie: - Czy do kontroli procesu w komorze dezynfekcyjnej można stosować Sporal A lub Sporal S, a jeśli nie, to co innego należałoby zastosować ?

Odpowiedź:

Testy biologiczne **Sporal S** zostały przystosowane do kontroli procesów sterylizacji suchym powietrzem. Nośnikiem jest krążek bibuły nasączony *Bacillus subtilis*, charakteryzujący się szczególną opornością na temperaturę 160⁰C – 180⁰C. Inaktywacji ulegają w czasie 60 min. Już ze względu na to nie mogą stanowić czynnika kontrolnego w procesach dezynfekcyjnych, **przebiegających w temp. od 70⁰C – 105⁰C.**

Sporal A jest używany do kontroli procesu sterylizacji parą wodną w nadciśnieniu. Nośnikiem spor szczepu *Geobacillus stearothermophilus* jest pasek bibuły. Procesy sterylizacji przebiegają w temperaturze 134⁰C i ciśnieniu 2 Bary lub w temperaturze 121⁰C i ciśnieniu 1,5 Bary

Dezynfekcji w wielkogabarytowych dezynfektorach podlegają wyroby medyczne i przedmioty nie wymagające sterylności. W związku z czym, do kontroli tego rodzaju procesów zastosowano wskaźniki biologiczne zawierające na nośniku bibułowym *Enterococcus faecium* $\cdot >10^6$, które giną w 95% w temperaturze 75⁰C, w czasie 15 min. Wymagają 7. dni inkubacji w temp. 35⁰C. Kolejnym zalecanym wskaźnikiem kontroli dezynfekcji w tych komorach jest *Bacillus atrophaeus* $\cdot >10^5$ używany w temp. 100⁰C, podlegając zabiciu w 95% w czasie 15 min., wymagający inkubacji j/w. Instytut Roberta Kocha zaleca stosowanie obu wskaźników w przyrządzie PCD.

Niektóre szpitale stosują też ocenę biologiczną przygotowując bawełniane nośniki skażeń (krążki) z naniesionymi drobnoustrojami bakterii występujących w szpitalu o szerokim spektrum zbadanej oporności. Należy pamiętać, że nie są to wskaźniki standaryzowane, a oceny stosowane przez profesjonalistów z zakresu bio-dekontaminacji.

Zespół konsultantów PSSM
Elżbieta Kutrowska
Waldemar Olszak
Barbara Waszak
20.10.2017