

# Monitorowanie procesu sterylizacji to kluczowy element procesu.



## Dlaczego muszę monitorować każdy wsad?

### Jakość pary wodnej ma zasadnicze znaczenie.

Para stosowana w procesie sterylizacji musi mieć wysoką jakość (nasycona para wodna). Para może zawierać gazy niekondensujące, które mogą odpowiadać za nieprawidłową sterylizację. Z tego powodu skuteczne systemy monitorowania muszą wykrywać parę wodną niskiej jakości, która może być przyczyną niesterylności wsadu.



### Każdy wsad jest inny.

Badania kliniczne wykazały, że<sup>1,2</sup> zazwyczaj nie ma możliwości standaryzacji wsadu jednocześnie pod względem jego rozmiaru, wagi, konfiguracji i rodzaju zastosowanej bariery sterylnej. Dlatego każdy wsad powinien być rozważany jako unikalny.



### Międzynarodowe normy wymagają monitorowania każdego wsadu.

Ze względu na zmienność procesu normy międzynarodowe (EN 285:2015 i EN ISO 17665 (1-3):2006) wymagają monitorowania każdego wsadu w celu potwierdzenia jego sterylności.



### Jakie zagrożenia wiążą się z brakiem monitorowania każdego wsadu?

Brak monitorowania każdego wsadu wiąże się z brakiem możliwości potwierdzenia efektywności, czyli biobójczości każdego procesu sterylizacji. To może skutkować narażeniem pacjenta na ZMO z powodu użycia niesterylnych narzędzi.



## Jak zapewnić pacjentowi większe bezpieczeństwo?

### Należy wdrożyć procedury potwierdzające prawidłowość procesów sterylizacji.

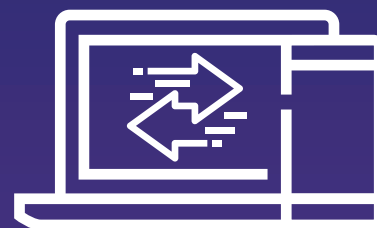
Bezpieczne zabiegi chirurgiczne zaczynają się od bezpiecznych narzędzi. Bezpieczny proces sterylizacji może być zapewniony tylko jeśli każdy jego etap jest monitorowany. Należy wdrożyć procedury potwierdzające skuteczność procesów sterylizacji. Nowoczesne wskaźniki biologiczne dostarczają informacji potwierdzających biobójczość każdego cyklu.

### Nowoczesne wskaźniki biologiczne.

Pierwsze wskaźniki biologiczne odczytywane były po 24 godzinach lub więcej, na podstawie zmiany koloru pożywki. Wynik kontroli zapisywany był w papierowej dokumentacji. Aktualnie wskaźniki biologiczne nadal opierają się na technologii, która pozwala określić przeżycie bądź śmierć mikroorganizmów, ale wynik kontroli jest obiektywny i dostępny w ciągu kilkunastu minut, a nie dni. Szybka dostępność wyniku pozwala na zwalnianie każdego wsadu w czasie rzeczywistym, co eliminuje potencjalne wycofywanie niesterylnych wsadów.

### Elektroniczny wynik i jego archiwizacja.

Nowoczesne wskaźniki biologiczne o szybkim odczycie zapewniają niezależny, obiektywny i automatyczny odczyt wyniku, który może być zapisywany i przechowywany elektronicznie. Odpowiada to wymaganiom nowoczesnych systemów do zarządzania obiegiem narzędzi w szpitalach.



- 1 Kirk, B. 2018, (w przygotowaniu) Evaluation of the variability of production processes used to sterilize reusable medical devices in a hospital sterile service department.
- 2 Lapanaitis, N, et al 2018 (w druku). Evaluation of the variability of production autoclave cycles.



3M Poland Sp. z o.o.  
Dział Medyczny  
Al. Katowicka 117  
05-830 Nadarzyn, Kajetany  
tel. 22 739 60 00  
www.3m.pl

J469984. 05/2020  
3M to zastrzeżony znak towarowy firmy 3M.  
© 3M 2020. Wszelkie prawa zastrzeżone.