

Powstrzymaj *C.difficile* zanim uderzy



Może uderzyć w każdy szpital.

Flexi-Seal SIGNAL
Gwarantując innowacyjność

Badania *in vitro* wykazały, że system do kontrolowanej zbiórki stolca Flexi-Seal® skutecznie powstrzymuje *C. difficile* i zapobiega jego rozprzestrzenianiu w środowisku szpitalnym^{1,2}.

Główne wnioski z obserwacji

- Wzrost częstości zakażeń *C. difficile* i zdolność tych bakterii do rozprzestrzeniania w środowisku szpitalnym uzasadniają konieczność wprowadzenia skuteczniejszych metod opanowania zakażeń bakteryjnych.
- W warunkach *in vitro* wykazano, że system do kontrolowanej zbiórki stolca Flexi-Seal® skutecznie powstrzymuje i zapobiega rozprzestrzenianiu bakterii *C. difficile* w otoczeniu.
- System Flexi-Seal® można uznać za istotny składnik protokołu kontroli zakażeń w leczeniu pacjentów zakażonych *C. difficile*.

Metoda

Badanie 1: ocena zastosowania 5 systemów Flexi-Seal® w warunkach *in vitro*. Systemy zostały zakażone *C. difficile* i obserwowane przez 31 dni (dopuszczalny czas stosowania urządzenia wynosi 29 dni)³. Grupę kontrolną stanowiły standardowe, jednorazowe, płaskie, absorpcyjne pieluchomajtki.

Badanie 2: ocena zastosowania 4 systemów Flexi-Seal® SIGNAL® z workami zbiorczymi z filtrem węglowym w warunkach *in vitro*. Systemy zostały zakażone *C. difficile* i obserwowane przez 11 dni. W testach użyto dwóch rodzajów worków zbiorczych (o średnicy porów 1,5 i 3 µm).

W obu badaniach:

- przez cały okres obserwacji codziennie pobierano wymazy z różnych miejsc na zewnątrz systemów;
- w otoczeniu ustawiono sedymentacyjne płytki Petriego z pożywką, aby ocenić rozprzestrzenianie bakterii w otoczeniu.

Wyniki

- Nie stwierdzono obecności *C. difficile* w żadnym wymazie ani w próbkach powietrza pobranych z otoczenia szczelnych systemów Flexi-Seal® i worków zbiorczych. Dowodzi to, że system i worki zbiorcze z filtrem mogą skutecznie hamować rozprzestrzenianie *C. difficile*.
- Wykryto obecność *C. difficile* na wielu wymazach i próbkach powietrza pobranych w otoczeniu urządzeń perforowanych, co dowodzi, że metodologia użyta w badaniu skutecznie wykrywa *C. difficile*.
- Zaobserwowano poziome rozprzestrzenianie *C. difficile* wzdłuż wewnętrznej, skażonej powierzchni pieluchomajtek. Dowodzi to, że w praktyce klinicznej zanieczyszczone pieluchomajtki mogą stanowić rezerwuar *C. difficile* i skażać pościel i inne przedmioty, ułatwiając rozprzestrzenianie patogenu.