

桃仁会病院 4階 408号 病室 (도인회병원 4층 408호 병실)

훈증형 소독장치 병실 소독효과 시험 보고서

平成 13年 9月 25日
(2001년 9월 25일)

훈증형 소독장치의 소독효과시험에 대하여 아래와 같이 실시하였습니다.

1. 목적:

훈증형 소독장치의 실내 소독효과에 대한 미생물학적 검증

2. 실험기기명:

Bactericide - S Type (주식회사 Sunseal)

3. 실시일시:

平成 13年 11月 1日 (2001년 9월 25일)

4. 실험장소및 조건:

桃仁会病院 4階 408号 病室 (도인회병원 4층 408호 병실)

5. 사용균주:

MRSA : *staphylococcus aureus*(MRSA) ATCC 43330

녹농균 : *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853

6. 사용배지:

SCDLP한천배지 - Eiken Chemical 製

SCDLP bouillon(broth) - Eiken Chemical 製

7. 실험방법:

① Sample의 조제

표준균주는 0.5%Tryptic Soy broth에 McFarland standard No1(표준탁도액)의 탁도가 되도록 조제한 것을 점종균액으로 한다.

5cm x 5cm로 절단한 멸균거즈를 멸균된 Petri Dish내에 정치하고 점종균액 500 μ l 를 멸균된 피펫으로 첨가한 것을 Sample로 한다.

② 실험방법

Sample을 병실 내 5개소(구석 4곳과 중앙)에 Petri Dish의 뚜껑을 열고 설치하고 이산화염소농도 20,000ppm의 Gel을 장착한 Bactericide S-Type 2대를 4시간 작동시켜 이산화염소에 폭로시키는 훈증 소독을 실시한다.

4시간 후 sample을 회수하여 무균환경에서 거즈를 10ml의 멸균된 인산완충용액에 혼탁시켜 세정하고, 이 세정된 용액을 SCDLP한천배지에 혼합희석법(35℃, 48시간 호기배양)에 따라 배양한 다음 잔존하는 균수를 측정한다.

대조로서 다른 병실에 Petri dish를 설치해 소독장치를 작동시키지 않고 상기와 같은 시간 방치해 sample과 동일한 용량의 멸균된 인산완충용액에 현탁 후 SCDLP 한천 배지 및 SCDLP broth에서

잔존하는 균수의 측정 및 균의 사멸을 확인한다

8. 결과:

항 목		우측	좌측	중앙	우측앞	좌측앞	대상
MRSA	240분	Negative	400	Negative	120	Negative	44,000
녹농균	240분	Negative	1700	Negative	Negative	Negative	8,000

7. 結果

(CFU/ガゼ)

	右奥	左奥	中央	右手前	左手前	対象
MRSA 240 分	陰性	400	陰性	120	陰性	44000
緑膿菌 240 分	陰性	1700	陰性	陰性	陰性	8000

CFU : コロニー形成単位

8. 実験ポイント写真

右手前



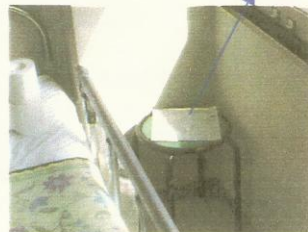
左手前



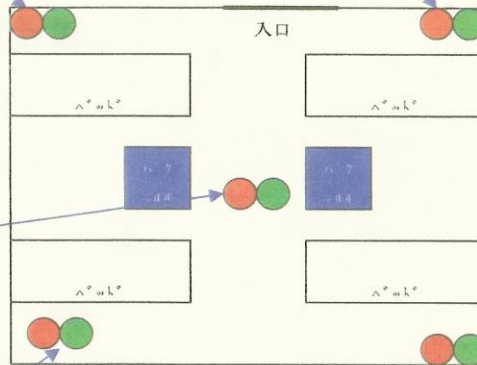
右奥



左奥



以上



0002-3