

SEM 시료검사방법에 따른 미생물검체의 비교

박용태·유영빈

고신대학교복음병원 해부병리과

1. 목적

병원미생물을 포함한 일반미생물의 전자현미경관찰은 주로 negative stain방법이 많이 사용된다. 또한 균체의 flagella를 관찰 할 수 있고 형태를 관찰하는데 이 방법은 매우 좋은 방법이라고 사료된다. 본 실험은 고체배지와 액상배지 그리고 액상배지를 원심 침전하는 등 미생물을 이용하여 균체의 형태와 flagella를 관찰하고 그 결과에 대한 검사방법을 비교 검토하고자 하였다.

2. 방법

Group Method	I		II		
	A	B	A	B	C
Specimen	Liquid broth	Plate	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge
Smear	Filter paper	AHS	AHS	AHS	Cover glass
Fixation	GA/PBS	GA/PBS/ OSO ₄ /PBS	Alcohol fixation	GA/PBS/ OSO ₄ /PBS	GA/PBS/ OSO ₄ /PBS
CPD	CO ₂	CO ₂	CO ₂	CO ₂	CO ₂
Coating(Au)	45sec	45sec	45sec	45sec	45sec
AHS - Aluminum hoil sheets					

3. 결과 및 논의

사용한 방법들로부터 얻어진 결과를 문헌고찰과 함께 논의하고자 한다.