

동결활단복제법

고대 의대
신영철

생체조직을 동결시킨후 활단하면 세포의 막계는 지질 분자층의 중심을 따라 갈라지기 때문에 막의 내부가 넓게 노출된다.

이러한 목적으로 이용되는 동결활단복제법은 세포의 원형질막이나 세포 내 막성소기관의 구조뿐만 아니라 비막성소기관의 구조나 분포 등도 형태학적으로 검색할수있게 되어 이들 소기관의 미세구조와 기능을 이해하는데 많은 도움을 준다.

동결활단복제법에는 일반 복제법 이외에도 급속동결, Deep-etching 및 표면복제법 등 이있다.

복제방법에 있어서도 필요에 따라 이중복제, 한방향성 증착, 다방향성 (회전)증착, 자기방사활단복제법 등 여러가지 방법이 있다.

여기에서는 생체조직의 화학적 고정, glycerol처리, 동결활단, 증착 및 복제의 회수 등 다섯단계로 이루어지는 일반복제법을 중심으로 하여 급속동결, Deep-etching 및 표면복제, 법을 비교하면서 이들 기법의 차이와 특징을 살펴보고자 하였다.