

에멀전에 의한 약물 전달

임경희*

중앙대학교 화학신소재공학부

(khlm@cau.ac.kr*)

효능한 약물 전달 매체는 생체 부합성과 생분해성을 가져야 하며, 크기가 작고 균일하고 약리적으로 받아들일 수 있는 것이라야 한다. 에멀전은 이런 조건을 충족시킬 수 있는 약물 전달 매체의 하나이다.

에멀전은 목표 장소에 전달이 잘 되고 장기적으로 안정하며 친유기성 약물을 운반하는 매체로 적합하다. 예를 들면 경구용 약물은 식물유나 중성유를 유상으로 사용하고 계면활성제로는 인지질을 사용하여 만든다. 이렇게 하면 생체가 에멀전 약물 전달 매체를 이물질로 간주하기 어렵게 될 수 있다. 그뿐만 아니라 공업적인 규모로도 생산될 수 있는 증명된 약물 전달 매체이며 안약 등 여러 방면에 걸쳐서 적용될 수 있다.

본 논문에서는 에멀전에 의한 약물 전달 기법을 살펴보고 또 에멀전의 구조와 성질을 논의함으로써 최근에 더욱 주목을 받고 있는 에멀전을 더 나은 약물 전달 매체로 발전시킬 수 있는 방법을 강구해 보고자 한다.