

## Cytochalasin B와 Colchicine이 생쥐 간장의 담즙정체에 미치는 영향에 관한 투과 및 주사전자현미경적 연구

박창현, 엄창섭<sup>1,2</sup>, 장병준<sup>3</sup>, 신영철<sup>1</sup>

고려대학교 의과대학 전자현미경실, <sup>1</sup>고려대학교 의과대학 해부학교실, <sup>2</sup>유전병연구소, <sup>3</sup>건국대학교 수의학과

Microfilament의 억제제인 cytochalasin B와 microtubule의 억제제인 colchicine을 생쥐에 투여하여 담세관과 간세포의 미세구조적 변화를 관찰하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

Cytochalasin B투여군에서 시간의 경과에 따라서 3시간에서 9시간군까지 담세관의 확장과 미세융모의 감소 내지 소실 정도가 관찰되었으나 이후 회복되는 경향을 보였으며, microfilament 역시 9시간군까지 관찰되지 않았다가 12시간군부터 다시 관찰되기 시작하였다. lysosome과 Golgi 장치 및 smooth ER도 증가되었다가 다시 감소되었다.

Colchicine 투여군의 소견에서 담세관과 미세융모의 변화는 Cytochalasin B 투여군과 거의 유사했다. Microtubule의 변화도 담세관의 확장정도와 일치되는 것이 관찰되었다.

이상의 결과를 종합해 볼 때 Cytochalasin B 투여군에서 microfilament 소실을 가져오며 담세관의 확장 정도와 일치되며 Colchicine 투여군에서는 microtubule의 소실이 담세관의 변화와 일치되므로 microfilament와 microtubule은 담세관의 수축 및 담즙분비에 관여한다고 판단된다.