

주사전자현미경을 이용한 미세혈관계 주형물의 관찰

Observation of Microvascular Cast with the Scanning Electron Microscope

유 영 빈, 박 용 태

고신대학교 복음병원 해부병리과 전자현미경실

간장은 간실질세포인 간세포와 이를 지탱하고 있는 극히 소량의 간질조직으로 구성되어 있다. 소량의 간질조직 내에는 간동맥, 문정맥, 및 이들의 분지 그리고 담관으로 주로 구성되어 있으며 이는 간 문맥역에 위치하고 있다.

그리고, 간실질세포는 sinusoid(동모양혈관)라고 하는 미세혈관으로 지탱되고 있다. 이 sinusoid(미세혈관)을 통한 혈류의 미세순환은 간세포의 생리적 기능에 대단히 중요한 역할을 하는 것으로 알려져 있다.

본 실험은 간경변증의 합병증과 관련하여 sinusoid(동모양혈관)를 포함한 간의 미세혈관 구조의 변화를 알아보고자 간경변증을 유발시킨 실험동물의 간동맥으로 레진(resin)을 주입하여 간미세혈관계의 주형(cast)을 만들고 이를 주사전자현미경으로 3차원적구조를 관찰하였다.