

만성 간질환 환자의 간조직에서 Laminin, Collagen IV 및 Fibronectin 염색 소견과 간혈류의 비교관찰

한양의대 내과학교실 : 황선호 · 함준수 · 이민호

한양의대 병리학교실 : 홍 은 경

목 적 : 만성 간질환 환자에서 간의 구조적인 변화를 관찰하는 방법으로서 일반적인 간조직 검사 및 특수 염색으로 laminin, collagen IV 및 fibronectin 염색법이 있으며, 간혈류의 단락 정도를 관찰하는 경직장 Thallium-201 검사법(단락지수로 표현됨)이 이용되고 있다. 연자들은 상기 특수 염색법들이 간의 구조적인 변화(즉 섬유화 정도) 및 단락지수로 표현되는 간혈류의 변화와 어떤 연관성이 있는지를 알아보려고 했다.

대상 및 방법 : 1993년 8월 부터 1994년 8월 까지 본원에서 간조직 생검 소견으로 진단된 만성 활동성 간염 환자 19명, 간경변증(modified Child class A) 환자 7명, 총 26명(남자 22명, 여자 4명, 연령 범위 20~63세, 평균 연령 35세)을 대상으로 조직학적 진단명에 따른 laminin, collagen IV, 및 fibronectin 염색 소견의 발현 양상을 관찰하고 단락지수와 상관 관계 유무도 살펴보았다.

결 과 : 만성 활동성 간염과 간경변증 환자 각각의 collagen IV 및 fibronectin 염색 소견은 유의한 차이가 없었으나 laminin은 만성 활동성 간염보다 간경변증에서 강하게 염색되는 것으로 나타났다($p < 0.001$). 전체 대상군에서 단락지수는 0.13에서부터 1.12까지의 분포를 보였으며 단락지수가 0.3 미만인 군에서와 0.3 이상인 두 군에서의 laminin, collagen IV 및 fibronectin 염색은 통계적으로 유의한 차이를 찾을 수 없었다.

결 론 : Laminin 염색은 만성 활동성 간염과 간경변증 환자에서 통계적으로 유의한 차이가 있으나 collagen IV 및 fibronectin 염색은 통계적으로 유의한 차이가 없을 뿐만 아니라 단락지수와 상관관계도 없는 것으로 나타나 간의 구조적 변화가 간혈류의 변화와 일치하지 않음을 확인하였으며 따라서 간혈류의 변화를 측정하기 위해서는 경직장 Thallium-201 검사가 필수적이라고 사료된다.