

鍼刺한 經穴 部位의 組織學的 變化

김정상, 박민희, 유상규, 조광필*, 정해만**
동신대학교 한의학과, *목포과학대학 물리치료과,
**조선대학교 치의예과

침자시 해당부위에서 발견되는 특수한 수용체에 대한 반응을 형태학적으로 연구하고자 흰쥐의 足三里 부위에 침자를 한 다음 침자직후 군(대조군)와 침자후 30분 군(실험군)으로 구분하여 피부와 근육에 대한 광학 및 전자현미경 관찰을 한 결과 다음과 같은 결과를 얻었다.

침자시 형성된 진피층의 동공 주변에서 관찰되는 비만세포들을 Luna의 방법으로 관찰한 결과 정상군에 비하여 유의성 있는 증가를 하였다. 전자현미경 관찰에 의하면 비만세포들은 피부층의 자유신경종말과 근접하여 나타났으며, 이들 비만세포의 세포질에는 전자밀도와 형태가 다른 과립들이 대조군에 비하여 충만되어 있었다.

침자 결과 형성된 골격근육층의 근섬유들은 근원섬유마디의 밝은띠가 정상군에 비하여 짧게 관찰되는 것으로 보아 침자시 자극에 의하여 근육섬유들이 수축하였음을 알 수 있었다..

이상의 결과로 보아 침자에 의하여 유도되는 유효한 생체반응은 진피층에서 관찰되는 자유신경말단과 비만세포의 기능이 밀접한 상관관계를 가지고 있을 것으로 사료되며, 또한 근섬유를 수축시키는 형태학적 변화가 유도되는 것으로 보아, 경혈 부위는 기계적 자극에 반응하는 특수한 수용체와 밀접한 관련이 있는 것으로 사료된다.