

## PROTEIN A GOLD를 이용한 혈관에 침착된 AMYLOID의 확인

김승필 . 김영호

계명대학교 의과대학 중앙전자현미경실

아밀로이드증은 불용성의 섬유성 단백질이 체내의 여러 장기에 침착되어 기능장애를 초래하는 만성 침윤성 질환으로서 형태학적으로는 통상 염색상 무정형의 호산성 초자질구조로 보이며 congo red 염색후 편광현미경으로 관찰하면 apple-green색의 복굴절로 나타난다. 전자현미경상으로는 직경 7.5-10nm 의 가지없는 섬유들이 무질서하게 배열되어 있다.

통상적인 epon 혼합물에 포매된 조직을 초박절하여 parlodion막으로 coating된 니켈 grid에 부착하여 희석하지않은 단클론성 anti AA 항체의 상청액을 사용하여 면역반응 일으켜 protein A gold(15nm) 입자를 부착시켰으며 오스뮴산을 없애기 위해서 0.5% 고산화수소수에 5분간 전처리하였다.

역시 반응성을 높이기위해 0.1% trypsin 용액에 30분간 전처리 하였다. gold입자는 1:20으로 희석되었다.

오스뮴산으로 처리된 block을 사용하여 면역반응을 일으켜본 결과 항원성이 어느정도 보존되어 있다면 충분히 반응이 일어날 수 있다고 생각되고 생조직을 얻을수 없는 경우에 방법을 조금씩 바꾸어 본다면 좋은 결과를 얻을수 있지 않을까 생각된다.