박쥐 폐장세포에서 Hantaan virus의 증식에 관하여

이연태, 박철희, 조규봉, 이용진, 박상옥, 최경화

단국대학교 자연과학대학 미생물학과

신증후 출혈열을 일으키는 한탄바이러스의 숙주역을 규명하기 위하여 한국산 박쥐에 한탄바이러스를 접종 후 바이러스의 증식능을 알아보았다.

ICR-JCR mouse의 뇌에 계대한 한탄바이러스(76-118주)를 10%유제로 만들어 한탄바이러스에 대한 혈청내 IFA 항체가 없는 *Eptesicus serotinus* (문둥이 박쥐)의 근육과 복부에 접종한 후 8, 11, 14 일째에 각 1마리씩 폐장조직을 전자현미경으로 관찰하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

접종 후 8일째에는 한탄바이러스 particle을 발견할 수 없었으나 11, 14일째에는 한탄바이러스 유사 particle을 발견할 수 있었다. 크기와 모양은 전형적인 범주에 속하고 있었다.

이상의 결과로부터 박쥐가 한탄바이러스의 숙주동물로서 작용할 가능성이 높음을 알 수 있었다.