

G303

한국박쥐의 *Rickettsia* 감염상에 관한 혈청역학적 조사
(1988 - 1995)

이연태, 박은병*, 박철휘, 조규봉, 전시우
단국대학교 자연과학대학 미생물학과

박쥐의 *Rickettsia*에 의한 감염상을 파악하고자, 간접형광항체법으로 혈청항체를 측정하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

*R. tsutsugamushi*와 *Thai tick typhus-118*에 대한 양성율이 *R. typhi*와 *R. sibirica*에 대한 항체양성율보다 높았으며, 지역적으로는 충남에서 포획한 박쥐의 항체양성율이 강원, 전북, 경북에서 포획한 박쥐들의 항체양성율보다 전반적으로 높았다.

Rhinolophus ferrumequinum, *Miniopterus schreibersii*, *Vespertilio superans*가 *Rickettsia*에 대한 항체를 보유하고 있었으며, 항체양성율의 월별 추이는 *R. tsutsugamushi*, *R. typhi*, *Thai tick typhus-118*에 대한 항체양성율이 일반적으로 10, 11, 12월에 높아 인간에서의 항체양성을 추이와 비슷하였다.

이상의 결과로부터 일부 종의 박쥐가 *Rickettsia*의 감염을 받고 있음을 알 수 있었다.

G801

Effect of 3-Aminobezamide on DNA Fragmentation Induced by Mitomycin C and Cytotoxic Lymphocyte

민 들 레*, 손 정 희, 황 대 연¹, 김 영 상
충남대학교 자연과학대학 생화학과, ¹생물학과

The poly(ADP-ribose)polymerase (pADPRp) was found to be involved in DNA repair, DNA replication and recombination etc. There were several reports suggesting the involvement of pADPRp in apoptosis process, but only in limited conditions. To study the function of pADPRp in the apoptosis induced by alkylating agent or by cytotoxic lymphocyte, various cells were treated with a pADPRp inhibitor, 3-aminobenzamide(3-AB), as well as mitomycin C(MMC) or cytotoxic lymphocyte. P815 mouse mastocytoma, A20 B cell lymphoma and HL-60 human promyelocytic cells treated with MMC or cytotoxic lymphocyte showed DNA ladder of multiple nucleosomal sizes. DNA fragmentation induced by MMC was gradually decreased by increasing dose of 3-AB in HL-60 cells, but not in other cells. This result suggest that apoptosis signaling pathway in HL-60 cell, which is deficient in p53 expression, involves pADPRp, but not in others. The DNA fragmentation induced by cytotoxic lymphocyte was not affected by 3-AB in all the three cell types, suggesting that the apoptosis signaling pathway by MMC is different from that by cytotoxic lymphocyte.