

한국산 흰넓적다리 붉은쥐(*Apodemus spesiosus peninsulae*)의 정자변태

이 정 훈

경남대학교 자연과학대학 생물학과

한국산 흰넓적다리 붉은쥐(Korean manchurian field mouse, *Apodemus spesiosus peninsulae*)의 정자변태과정을 알아보기 위하여 성숙한 응성생식기의 정소내의 세포분화에 따른 형태적 특징들을 기초로하여 전자현미경으로 관찰한 결과는 다음과 같다.

1. 세포구조물의 특징들에 의해 한국산 흰넓적다리 붉은쥐의 정자변태과정은 5단계 즉, 골지, 두모, 침체, 성숙 및 이탈단계로서 세부적으로 이들 단계 모두가 전. 후기로 구분되어 전과정을 10기(상)으로 구분되어졌다.

2. 염색질 변화는 두모단계에서 서서히 응축하여 성숙단계에서 균질화되고, 이탈단계에서 완전한 핵을 형성하였다.

3. 정자꼬리의 형성시기는 초기 골지단계에서 형성하기 시작하여 이탈단계에서 완성되었다.

4. 세정관내의 중편부의 축사구조는 9+2이며, 축사 복합체는 A, B 미세소관(A, B microtubules)과 다네인 팔(dynein arms)과 방사고리(radial links)으로 구성되어져 있었다. 또한 외측섬유는 Nos. 1, 5, 6, 9가 다른것 보다 크다.