

다람쥐(*Tamias sibiricus*)의 세정관 주기와 정자변태

정태동¹, 이정훈¹, 김상식²

경남대학교 자연과학대학 생명화학부¹·부산대학교 대학병원²

다람쥐(*Tamias sibiricus*)의 세정관 정상피 주기와 정자변태를 알아보기 위하여 광학 및 전자현미경으로 관찰한 결과는 다음과 같았다. 1) 월별에 따른 세정관 상피의 분화 단계는 1월부터 7월까지의 정자형성과정의 전 단계를 관찰할 수 있었고, 8월부터 12월까지의 정모세포 발생단계까지만 관찰되었다. 2) 세정관 정상피 주기는 12 stages로 구분되어 졌다. 3) 정자변태는 첨체형성과 핵질의 변화 등을 토대로 하여 조사한 결과, 골지·두모·첨체기는 각각 전·중·후기로, 성숙기는 전·후기로, 이탈기는 1기로 세분하였다. 즉 1 step에서 3 step까지는 골지단계, 4 step에서 6 step까지는 두모단계, 7 step에서 9 step까지는 첨체단계, 10 step에서 11 step까지 성숙단계 그리고 12 step에서는 성숙정자가 세르톨리 세포로부터 빠져 나오는 이탈단계로 하여 정자변태의 전과정을 12 phases 상(기)으로 나눌 수 있었다.