

연두금파리(*Lucicila illustris* Meigen) 난소의
난 성숙 과정중 여포형성에 관하여

이 용 휘 , 강 성 훈 , 김 지 현 , 김 우 갑

고려대학교 생물학과

연두금파리 난소는 다자형형 난소소관으로 이루어져 전체적으로 길이가 짧은 난소소관이 한쪽 난소에 약 50여개씩 자리잡고 있다. 난소소관은 세부분으로 나뉘어 지는데, 증식구, 여포가 형성된 부분 그리고 난황축적에 의하여 난모세포가 난세포로 성숙될 부분으로 구성되어 있다. 증식구를 정단부 부터 아래쪽으로 내려오면서 관찰하면 정단부에 가까운 부분에서는 난원세포와 cystoblast가 관찰되고 차츰 cystoblast는 분화가 이루어져 cystocyte를 형성하고 있었다. cystocyte를 이루고있는 세포들 사이에는 환상관(ring canal)이 형성되어 서로 연결되어 있었다.여러개의 자매세포로 구성된 cystocyte는 다시 핵 주위에 호염기성물질(basophilic substances)들이 둘러싸고 있는 여러개의 영양세포와 전자밀도가 낮은 염색질로 이루어진 1개의 난모세포로 분화되며 이를 역시 cystocyte에서 분화된 여포세포들이 둘러싸서 하나의 여포가 만들어졌다.