

C107

생식주기에 따른 흰쥐 질상피의 Glycoconjugate 조직화학

천정선, 최병태*, 강 진, 정권순, 조기진, 조운복

부산대학교 사범대학 생물교육과

생식주기에 따른 흰쥐 질상피의 Glycoconjugate를 PAS (periodic acid Schiff), alcian blue pH 2.5, biotinylated lectin (DBA, SBA, PNA, BSL-1, sWGA, RCA-1, UEA-1, Con A 및 LCA)으로 연구하였다.

생식주기에 따른 특징적인 변화는 발정전기 질상피표층의 점액화층 형성, 발정기의 각화층 형성이었다. 발정전기 점액화층에서 점액화세포의 크기 및 수적 증가, 산성 및 중성 점액질 양적 증가가 발정간기 및 발정후기에 비해 현저하였다.

생식주기에 의한 질상피의 lectin의 결합양상으로 보아 질상피의 점액화에는 복합당질 중 α/β -N-acetyl-D-galactosamine, α/β -D-galactose 및 α -L-fucose가 주로 관여하나 질상피의 각화에는 β -N-acetyl-D-glucosamine이 주로 관여하는 것으로 보인다.

C108

흰쥐 간에 미치는 Ricin 독성에 대한 조직학적 및 조직화학적 연구

조운복, 최병태*, 장혜영¹, 강 진, 조기진, 김정임

부산대학교 생물교육과, 고신대학교 생물학과¹

S/D계 흰쥐에 피마자 (*Ricinus communis*)의 씨에서 추출한 ricin 75 μ g/Kg을 복강내에 주사한 후 6시간, 24시간, 48시간 및 102시간의 실험군을 대조군과 비교한 결과는 다음과 같다.

실험군의 간에서 혼탁종창, 수포성 변성, 괴사, 울혈, 지방변화, Kupper세포수의 증가 및 중심정맥 주변의 동양모세혈관 확장 등을 수반하는데 간세포의 혼탁종창, 수포성 변성, 지방변화 및 괴사는 간문맥주변대와 간소엽중간부에서 주로 관찰되었다. Glycogen양은 간문맥주변대와 간소엽중간부에서 그 양이 정상대조군에 비해 현저히 감소하였다.