

P40

개조개, 백합, 피조개 및 꼬막 발의 Glycoconjugates 성상에 관한 조직화학적 연구

강미경, 정길남, 조기진, 이응희, 정권순, 조운복

부산대학교 생물교육과

개조개, 백합, 피조개 및 꼬막 발의 glycoconjugates 성상을 DBA, SBA, PNA, BSL-1, RCA-1, sWGA, UEA-1, LCA 및 Con A 등의 biotinylated lectin을 이용한 lectin조직화학적 방법으로 비교 관찰하였다.

Glycoconjugates에 대한 lectin의 결합 양상은 종 및 부위에 따라 차이가 있었다. 상피세포의 섬모에 대한 lectin의 결합 양상은 개조개는 모든 lectin에 백합은 SBA를 제외한 8종 lectin에, 피조개는 DBA, PNA, RCA-1, 및 LCA에, 꼬막은 UEA-1, LCA 및 Con A에 반응하였으며 개조개는 SBA 및 BSL-1에, 백합과 피조개는 DBA에 중등도 내지 강한 반응 또는 중등도 반응을, 그리고 꼬막은 LCA에 중등도 반응을 나타내었다. 상피세포의 세포질은 꼬막은 SBA, UEA-1 및 RCA-1를 제외한 6종 lectin에 그외 종은 9종 lectin 모두 반응하였으며 꼬막은 Con A에, 백합은 sWGA에, 피조개는 LCA, sWGA, RCA-1 PNA 및 DBA에 중등도 반응을, 그리고 개조개는 LCA에, 백합은 DBA에 중등도 내지 강한 반응을 나타내었다. 발샘 도관 및 점액샘파리 glycoconjugates에 대한 lectin의 결합 양상을 보면 개조개는 PNA, sWGA, UEA-1, LCA, Con A에, 꼬막은 RCA-1을 제외한 8종 lectin에, 그 외 종에서는 모든 lectin에 반응하였다. 발샘의 점액샘파리는 피조개에서 sWGA에 강한 반응을, BSL-1 및 SBA에 중등도 반응을, 개조개에서는 sWGA에, 백합은 BSL-1, RCA 및 sWGA에 중등도 및 강한 반응을 나타내었으며, 꼬막은 SBA 및 BSL-1에 중등도 내지 강한 반응을, DBA, Con A 및 sWGA에 중등도 반응을 나타내었다. 도관에서 sWGA는 개조개에서 약한 반응 내지 중등도 반응을, 그 외 종에서는 중등도 반응을, SBA는 피조개에서, Con A는 꼬막에서 중등도 반응을 나타내었으며 결합조직 발샘 도관에서 백합은 RCA-1에 중등도 내지 강한 반응을, 꼬막은 SBA와 Con A에 중등도 반응을 나타내었다. 결합조직 과립은 피조개에 sWGA에만 약한 반응 내지 중등도 반응을 나타내었으나 꼬막에서는 DBA, SBA, BSL-1, LCA 및 Con A에 반응하였으며 DBA, SBA 및 BSL-1에 중등도 내지 강한 반응을 나타내었다.