

C113**조피불낙, 용치놀래기, 송곳니베도라치 및 줄복 식도 점액세포의 점액질에 대한 조직화학적 연구**

정길남, 정권순, 조은주, 조기진, 이지은, 조운복
부산대학교 사범대학 생물교육과

경골어류인 조피불낙, 용치놀래기, 송곳니베도라치 및 줄복 식도 점액 세포의 형태는 *H-E* 및 *PAS* 염색으로 조사하였고, 점액질의 조직화학적 성상은 *PAS*, *alcian blue pH 2.5*, *alcian blue pH 1.0*, *alcian blue pH 2.5-PAS*, *aldehyde fuchsin pH 1.7-alcian blue pH 2.5* 및 *high iron diamine-alcian blue pH 2.5* 염색법으로 조사하였다. 식도 점액세포의 크기와 모양은 어종에 따라 차이가 있어 조피불낙과 용치놀래기는 큰·중간 및 작은 점액세포가 섞여 있었고, 송곳니베도라치와 줄복은 중간 및 작은 점액세포들이 섞여 있었다. 조피불낙과 용치놀래기의 큰 점액세포의 점액질 양은 상당량, 산성점액질은 중등량 내지 상당량이었고 중성점액질과 강 *sulfomucin*을 분비하는 대부분의 점액세포와 중성점액질, 강 *sulfomucin* 및 *sialomucin*을 분비하는 소수의 점액세포가 섞여 있었다. 중간 및 작은 점액세포의 점액질 양은 중성점액질은 상당량 내지 다량, 산성점액질은 소량 내지 상당량이었고 중성점액질과 *sialomucin*을 분비하는 대부분의 점액세포와 중성점액질과 강 *sulfomucin* 또는 중성점액질, 강 *sulfomucin* 및 *sialomucin*을 분비하는 점액세포가 소수 섞여 있었다. 송곳니베도라치는 소량의 중성점액질을 분비하는 대부분의 점액세포와 소량의 중성점액질과 극미량의 *sialomucin*을 분비하는 점액세포가 섞여 있었으나 줄복은 상당량의 중성점액질만을 함유하고 있었다.

C114**조피불낙, 용치놀래기, 송곳니베도라치 및 줄복 식도 점액세포의 Glycoconjugates에 대한 Lectin 조직화학**

정길남, 이웅희, 이미애, 조기진, 조운복
부산대학교 사범대학 생물교육과

경골어류인 조피불낙, 용치놀래기, 송곳니베도라치 및 줄복 식도 점액 세포의 복합당질 양상을 9종의 *biotinylated lectin*(DBA, SBA, PNA, BSL-1, WGA, RCA-1, UEA-1, Con A 및 LCA)으로 관찰하였다.

식도 점액세포들의 *lectin* 결합양상은 어종과 점액세포의 크기에 따라 차이가 있어 조피불낙은 DBA, SBA, BSL-1, RCA-1 및 sWGA에, 용치놀래기는 DBA, SBA, PNA 및 sWGA에, 송곳니베도라치는 SBA, sWGA 및 Con A에 각각 반응을 하였으나 줄복은 DBA와 LCA를 제외한 모든 *lectin*에 반응하였다.

조피불낙의 모든 점액세포에는 DBA, SBA 및 sWGA가, 작은 점액세포에는 이 외에 BSL-1이 반응하였다. 용치놀래기의 큰 점액세포에서는 PNA가, 중간 점액세포에는 DBA, SBA 및 sWGA가, 작은 점액세포에서는 DBA와 SBA가 반응하였다. 송곳니베도라치의 모든 점액세포에는 sWGA가, 작은 점액세포에는 이 외에 SBA가 반응하였으며 줄복은 모든 점액세포에 SBA, PNA 및 RCA-1가, 중간 점액세포에는 이 외에 sWGA와 UEA-1이 반응하였다.

조피불낙의 점액세포에서 DBA와 SBA의 양이 많고, 용치놀래기에서는 큰 점액세포에서 PNA 양이, 중간 및 작은 점액세포에서 SBA 양이 많았으며, 줄복의 경우 중간 점액세포에서 SBA, PNA, sWGA 및 UEA-1 양이, 작은 점액세포에서 RCA-1의 양이 많았다.