

D113

발생기 흰쥐 십이지장점막의 복합당질에 대한 Lectin 조직화학

최병태*, 강진, 조운복
부산대학교 사범대학 생물교육과

태생기부터 성체기까지의 발생기동안 십이지장점막의 복합당질분포 및 양적인 변화를 9종류의 biotinylated lectin(DBA, SBA, PNA, BSL-1, RCA-1, sWGA, UEA-1, Con A 및 LCA)으로 검색하였다. 십이지장점막은 15일 태자부터 β -N-acetyl-D-galactosamine, galactose- β 1,3-N-acetyl-D-galactosamine, β -D-galactose, β -N-acetyl-D-glucosamine, α -D-mannose 및 α -D-glucose가 관찰되었으며 17일 태자에는 이외에 α -L-fucose가 관찰되었다. 19일 태자부터 용모원주세포 세포질과 Golgi야에 α -D-galactose와 β -N-acetyl-D-glucosamine을 제외한 17일 태자의 복합당질이 관찰되었으며 α -D-galactose와 β -N-acetyl-D-glucosamine은 수유기부터 관찰되었으며 Golgi야의 복합당질이 수유기말과 이유기에서 증가가 현저하였다. 은와원주세포 세포질과 Golgi야의 β -N-acetyl-D-galactosamine과 α -L-fucose가 19일 태자부터 그외 15일 태자의 복합당질과 함께 α -D-galactose가 수유기말부터 관찰되거나 증가하였다. 용모와 은와의 선조연은 15일 태자의 복합당질외에 α -D-galactose와 α -L-fucose가 관찰되었으며 수유기부터 α -D-mannose와 α -D-glucose는 수유기부터 더 관찰되었으나, α -D-galactose는 이유기부터 관찰되지 않았다. 배상세포에서 α -L-fucose는 19일 태자부터 관찰되었으나 이유기부터 현저히 감소하였으며 α -acetyl-D-galactosamine이 용모배상세포에서 수유기부터, 은와배상세포에서 이유기부터, β -N-acetyl-D-galactosamine은 이유기말부터 관찰되었다. Brunner선은 17일 태자에서 관찰된 복합당질외에 α -N-acetyl-D-galactosamine과 α -D-galactose가 관찰되었으며 수유기동안 그 양이 증가하는데 특히 α/β -N-acetyl-D-galactosamine, galactose- β 1,3-N-acetyl-D-galactosamine 및 α -D-galactose가 현저하였다.

D114

흰쥐 태반의 heat shock protein 27 분포에 대한 면역조직화학적 연구

최병태*, 강호성¹, 김한도¹, 조운복
부산대학교 사범대학 생물교육과, ¹자연과학대학 분자생물학과

임신 10일부터 20일까지 흰쥐 태반의 hsp27 분포를 면역조직화학적으로 조사하였다. 태반에서 자궁간막 및 맞자궁간막 탈락막세포와 영양막세포, 이들 사이의 거대영양막세포가 관찰되었다. 자궁간막탈락막에서 hsp27은 임신 10일 및 12일에 탈락막세포의 세포질 및 핵과 혈관 내피세포의 세포질에 반응이 나타나고 특히 핵내반응 세포수가 많았으며 이후 탈락막 세포수감소과 함께 반응정도가 줄었다. 맞자궁간막에서는 탈락막은와에서만 일부 반응이 나타났다. 영양막은 임신후기로 갈수록 증가하여 태반의 대부분을 차지하며 미로영양막과 해면영양막으로 구분되는데, hsp27은 임신 10일 및 12일에 일부 세포의 세포질 또는 핵내반응이 관찰되나, 임신 14일부터 반응세포수 증가와 함께 대부분 핵내반응을 나타내고 반응정도는 임신 16일 및 18일에 가장 현저하였으며, 미로영양막에서 반응세포수가 더 많았다. 거대영양막세포수의 변화는 현저하지 않으며 임신 10일부터 일부 세포의 세포질 및 핵에 반응이 관찰되나 임신후기에는 나타나지 않았다.