

Z202 무당개구리(*Bombina orientalis*) 피부 상처치유반응 중 각질화세포의 전이경로

정 문 진\* · 문 명 진  
단국대학교 자연과학대학 생물과학부

무당개구리 피부 상처회복 과정 동안 각질화 세포의 전이경로를 확인하기 위하여 cytokeratin에 대한 항체를 이용한 면역세포학적 방법으로 각질화세포의 전이과정을 추적하였다. 정상조직에서 항체는 상피의 기저층에서 강한 반응이 관찰되었고, 상처직후 면역반응은 정상상피에서와 동일한 반응을 나타냈다. 각질화 세포의 분열은 6시간 후에 활발하게 관찰되었고, 세포들은 12시간 후 무리를 지거나 단독으로 상처 쪽으로 이동하였다. 1일과 4일 후 각질화 세포는 상처의 아래쪽으로 이동하였고, 상처가 완전히 폐쇄된 후에는 상처 중양을 따라 이동하는 세포들에서 강한 반응을 보였다. 각질화 세포는 16일째 기저부위에서 분열되어 상층으로 이동하여 19일 후에는 세포들이 각질화되어 탈락되었으며, 27일 후에는 전반적으로 상피조직에 약한 양성반응이 확인되었으나, 기저층의 몇몇 세포들에서 강한 반응이 관찰되었다. 따라서 피부 상처 회복과정동안 각질화세포는 기저부로 부터 이동이 시작되고, 시간이 경과함에 따라 재생된 상피의 하단부와 중양부위로 나뉘어 전이됨이 관찰되었다.

Z203 The Change of Lectin Binding Patterns of Knee Joint on Mouse by Lipopolysaccharide injection

In-Sick Park\*, Sang-Hyun Ahn, Nan-Hee Choi, Jin-Teak Kim,  
Yoon-Ho Kang<sup>1</sup>, Hai Poong Lee<sup>2</sup>

Dept. of Anatomy, Dept. of Internal Medicine<sup>1</sup>, Oriental Medicine College,  
Dept. of Applied Biology, College of Life Resource Science<sup>2</sup>, Dongguk Univ.

This study was performed to observed the change of glycoconjugates distribution in knee joint of mouse with lipopolysaccharide(LPS) treatment. Knee joint of ICR mouse injected with LPS, as dose of 300 $\mu$ l/kg, into synovial cavity of knee joint were fixed in 10% neutral buffered formalin and were decalcificated in EDTA solution for 4 weeks. These specimens were stained by following ABC method that used biotinylated lectin including Con A, LCA, PNA, SBA, and WGA. The results of lectin binding pattern are summarized as follows : 1. Con A were shown weak positive reaction in synovial lining cell and area of fibrosis. 2. LCA were distributed in synovial membrane toward articular cavity. 3. PNA were shown positive reaction in fibrous capsule. 4. SBA were shown strong positive reaction in some synovial cells. 5. WGA were shown weak positive reaction in synovial lining cell.