

Acanthocytes의 전자현미경적 관찰

최 석 현

연세대학교 의과대학 전자현미경실

Acanthocytes는 비정형적인 간격으로 돌기를 갖고 있는 Erythrocytes로 일종의 poikilocytes이다. 돌기들의 모양은 등근 끝을 가진 구근상으로 다양한 폭을 가지고 있다. Acanthocytes가 혈액내에 존재하는 것을 Acanthosis라고 하는데 이는 일족 특유의 특성이 있으며 임상적인 증상으로는 신경학상 장애나 retinis pigmentosa, celiac syndrome, hypocholemia 등이 있다. 세포구조상 acanthocytes는 세포내에 β -Lipoprotein이 없고, intracellular red cell lipid의 변형이 있다.

초기에 관찰할 때에는 Echinocytes와 Acanthocytes와의 형태가 비슷하므로 구별에 어려움이 있었다. 그러나 이 두 종류의 Erythrocytes는 projection의 크기와 모양 등에서 차이가 있음을 알았는데 이는 명칭에서도 잘 나타난다. acantho란 '가시가 있는'이란 뜻이고 echino는 '가시투성이'라는 뜻과 함께 '성게모양의'라는 뜻도 가지고 있다.

Echinocytes는 정상적인 Erythrocytes에서도 보이는 현상으로 건조과정 등의 오류라든지 채취 후에 고장액에 들어가서 생기는 인공적인 용혈 산물들(crescent body, crenated cell)도 포함된다. 이외에 Howell-Jolly body 같은 poikilocyte는 hemolytic anemia와 splenectomy에서 나타난다.