

## 무당개구리(*Bombina orientalis*)와 식용개구리(*Rana catesbeiana*)의 설유두에 대한 미세구조

허진철 · 이정훈 · 손성원

경남대학교 자연과학대학 생명과학부

무당개구리와 식용개구리의 설유두를 비교·관찰한 결과 다음과 같은 결과를 얻었다. 무당개구리의 혀의 형태는 구형인데 반해서 식용개구리는 전체적으로 타원형으로서 혀의 후반부는 다소 움푹패인 U자형의 형태를 취하고 있었다. 무당개구리와 식용개구리의 설유두의 형태는 사상유두와 융상유두만이 관찰되었다. 특히, 무당개구리는 융상유두의 측면에는 섬모가 없는 반면에 식용개구리에서는 융상유두 측면에 섬모를 갖는 상피세포들이 존재하고 있었다.

무당개구리의 융상유두의 표면은 해면체의 구조를 취하고 있었으며, 타원형의 벽측세포(lateral wall cell)에 의해 둘러 싸여져 있었다. 식용개구리의 융상유두의 표면은 그물모양의 망상구조로서 가늘고 긴 섬모형의 돌기물들에 의해 둘러 싸여져 있었다.

무당개구리의 사상유두의 표면은 융상유두의 표면과 마찬가지로 불규칙한 해면체 구조를 가지고 있었으며, 식용개구리의 사상유두는 무당개구리와 마찬가지로 불규칙한 형태의 해면체 구조를 가지는 반면에 이들 세포들 사이에 섬모를 갖는 세포들도 존재하고 있었다.