

\* 분류번호 III-P-6

제 목	17β-Estradiol에 의해 암수동체 접박이 송사리에서 촉진 유도된 갑상선 종양의 조직학적 양상
연구자	장화형, 권중균, 한규보, 박은호
소 속	한양대학교 자연과학대학 생물학과
내 용	<p>어류를 이용한 화학물질의 독성평가 방법 및 기작에 관한 연구의 일환으로 암수동체 접박이 송사리에서 N-methyl-N'-nitrosourea (NMU)에 의해 유발되고 여성 호르몬의 일종인 17β-estradiol (E<sub>2</sub>)에 의해 촉진유도된 갑상선 종양의 조직학적 특징을 광학 현미경과 전자현미경 수준에서 조사하였다. 본 연구에서 유도된 갑상선 종양은 광학현미경 수준에서 포유류와 유사하게 hyperplasia형, medullary형, papillae형, follicle형, 그리고 papillae형과 follicle형의 혼합형으로 구분할 수 있었다. 전자현미경 관찰 결과 미토콘드리아의 변형, 핵의 크기 증가 및 핵내 세포질 봉입체 함입등의 특징이 인간을 포함한 포유류의 양상과 매우 유사하였다. 이상의 결과는 본 종이 신약의 갑상선 종양유발성을 검증하는데 매우 유용한 실험동물 모델임을 시사한다.</p>