

## O-7

### 방사선피폭 마우스의 털주머니 변화에 대한 인삼의 효과

김성호, 오 현, 이송은, 양정아, 임정택, 김태환\*, 이윤실\*  
전남대학교 수의과대학, \*한국원자력병원

$^{60}\text{Co}$   $\gamma$ -선을 조사한 마우스 피부의 털주머니에서 유도되는 apoptosis와 털수질세포(hair medullary cell)의 변화에 대한 인삼 물추출물의 효과를 관찰하였다. 털주머니의 apoptosis는 2Gy의 방사선을 1회 전신조사한 후 12시간에, 털수질세포의 변화는 3Gy의 방사선조사 후 3일에 각각 피부를 채취하여 Carnoy고정 후 H-E 및 DNA fragment에 대한 in situ end labelling 염색을 실시하고 검정하였다. 인삼투여는 복강내 주사의 경우 마리당 0.3mg, 경구투여의 경우 음수 ml 당 2mg을 방사선조사 전 및 후에 처치하였다. 방사선에 의해 유도된 apoptotic cell은 방사선 조사 전 인삼 처치군에서 복강내 주사군( $p<0.05$ ), 경구투여군( $p<0.05$ ) 공히 수적 감소를 나타냈으며 단위길이(100 $\mu\text{m}$ ) 당 털수질세포의 수 또한 동일 실험군 (복강내 주사군  $p<0.001$ , 경구투여군  $p<0.05$ )에서 방사선단독 대조군에 비하여 증가되었다. 이상의 결과에서 인삼은 방사선에 의한 체표면의 손상을 경감시킬 가능성을 나타냈다.