

## 9) 두경부악성 종양 환자의 T-lymphocyte 및 Natural Killer Cell에 대한 연구

\*\*

울산의대, 서울중앙병원 · 아산 생명 과학연구소

\* \*\*

김상윤 · 조영주 · 이재담 · 이봉재 · 추광철

악성종양의 발생과 진행에 면역 방어기능이 중요한 역할을 하리라는 가설은 모두가 공감하는 사실이다. 이중 T-lymphocyte와 Natural killer cell (이하 NK cell이라함)은 종양면역학에 특히 중요한 임파구로 이런 임파구의 혈액분포 양상은 면역방어기능을 짐작할 수 있는 간접적인 자료가 될 수 있다. 저자들은 치료전 두경부 악성 종양 환자에서 혈액을 채취하여 T-lymphocyte와 NK cell의 분포양상을 검사하고, 방사선치료 환자에서는 NK cell activity를 측정하였기에 다음과 같은 결과를 보고하는 바이다.

- 1) 두경부 악성 종양 환자군에서 CD3+ cell은 감소하고 NK cell은 증가하며 CD4/CD8 비율은 변화가 없었다.
- 2) 병변이 진행되면서 CD3+ cell과 CD4+ cell은 감소하고 NK cell은 증가하였으며 CD4/CD8 비율의 변화는 없었다.
- 3) 방사선치료에 의해 CD3+ cell과 CD4+ cell, CD4/CD8 비율은 감소하였고, NK cell과 CD8+cell은 증가하였다.
- 4) 방사선치료에 의한 CD4/CD8 비율의 감소와, CD8+ cell의 증가는 NK cell의 증가에 의한 것이라 추정되고, NK cell을 제외하면 CD4/CD8 비율의 변화는 없었다.
- 5) 방사선치료 환자에서 NK cell activity는 증가하였고, 이런 증가가 T- lymphocyte 기능의 감소를 보상해 주고 있었다.