

암과 알츠하이머병 발생은 역의 상관관계를 갖는다

인구기반 발생률 연구

Inverse occurrence of cancer and Alzheimer disease

A population-based incidence study

Massimo Musicco, MD
Fulvio Adorni, PhD
Simona Di Santo, MSc
Federica Prinelli, MSc
Carla Pettenati, MD
Carlo Caltagirone, MD
Katie Palmer, PhD
Antonio Russo, MD

목적: 알츠하이머병(Alzheimer disease, AD) 환자에서 암 발생률과 암 환자에서 알츠하이머병 치매의 발생률을 조사하고자 함이다

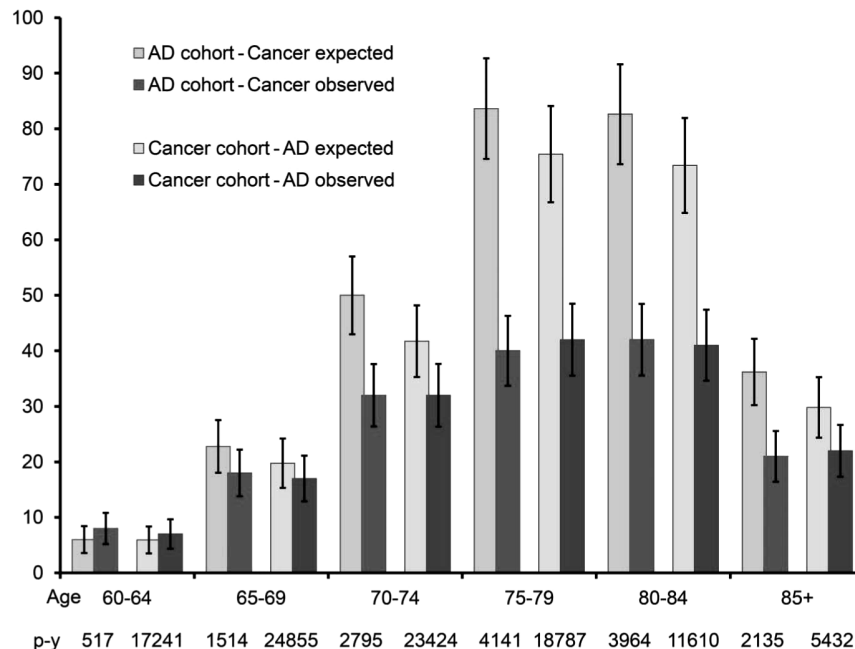
방법: 이 연구는 거주자가 100만 명 이상인 북부 이탈리아의 코호트 연구이다. 암 발생률은 지역 보건 기관(ASL-Mi1) 종양 등록사업에서 구하였고 AD 치매 발생률은 약 처방전, 입원 및 지불 면제의 등록사업에서 구하였다. AD 치매 예상 발생률을 전체 인구에서의 AD 치매 발생률에 나이, 성별, 역년을 고려한 후 적용하여 관찰기간(2004~2009) 동안 새로이 암을 진단받은 환자로 구성된 하위 그룹에 대해 계산하였다. 같은 방식으로 AD 치매환자의 암 발생에 대해서도 시행하였다. 별도의 분석을 2009년 말까지의 생존자와 비생존자의 기준 진단이 되기 전이나 진단 후 기간에 대해서 시행하였고 서로 다른 암의 위치나 종류에 대해서도 시행하였다.

결과: AD 치매환자에서 암의 위험도는 절반 정도였고, 암 환자의 AD 치매 위험은 35% 감소하였다. 이러한 관계는 모든 하위그룹 분석에서 관찰되었고, 이는 몇 가지 예상되는 잠재적인 교란 요인이 결과에 큰 영향을 주지 않는다는 사실을 의미한다.

결론: 암과 AD 치매의 발생은 나이에 따라 기하급수적으로 증가하지만, 역의 상관관계가 있다; 고령의 암 환자는 AD 치매의 위험이 감소하고 반대도 그러하다. AD 치매와 암은 노화와 노쇠의 부정적인 특징이라 할 수 있으나, AD 치매, 암 그리고 노쇠가 인간 노화와 관계된 독립적인 현상의 표현일 수 있다.

Neurology® 2013;81:322-328

Figure 2 Age-specific observed and expected cases of Alzheimer disease dementia and cancer



Age-specific observed and expected cases of Alzheimer disease (AD) dementia in the cohort of persons with cancers, and age-specific observed and expected cases of cancer in the cohort of persons with AD dementia.