



# 테마 식품 건강 영향

식품에 함유되어 있는 방사성 물질에 대해 식품 건강 영향 평가(위험 평가)를 실시하고 그 평가 결과를 취합 정리했습니다. 방사선 피폭으로 인한 암 발생 위험 및 방사선 피폭의 국제적인 평가에 대해서도 확인하실 수 있습니다.





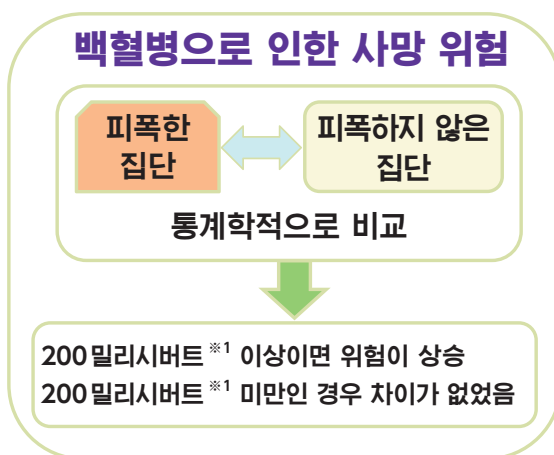
## ⑥ 식품 건강 영향의 평가의 근거로 활용된 역학 데이터

식품 중 방사성 물질의 기준치는 식품 건강 영향 평가 결과를 바탕으로 검토되었습니다. 식품 건강 영향 평가의 근거로 활용된 역학 데이터로서 아래와 같은 내용들이 있습니다.

### ● 식품 건강 영향 조사의 기초

- 인도의 자연방사선량이 높은(누적 선량 500밀리시버트 이상<sup>※1</sup>) 지역에서 발암 위험의 증가가 확인되지 않았다는 취지의 보고 (Nair et al. 2009)

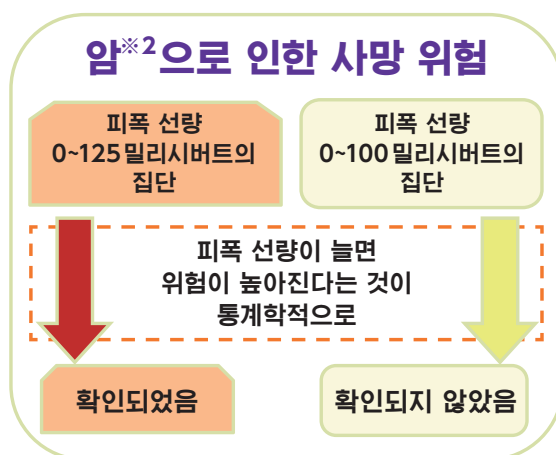
히로시마·나가사키의 피폭자 관련 데이터에 의하면 백혈병으로 인한 사망 위험과 관련, 200밀리시버트 이상인 경우 위험이 상승하였으나 200밀리시버트 미만인 경우 피폭한 집단과 피폭하지 않은 집단 간에 통계학적으로 의미 있는 차이를 찾을 수 없었다고 보고된 바 있습니다.



(Shimizu et al. 1988 히로시마·나가사키의 피폭자 관련 데이터)

※ 1 피폭됐을 때의 방사선이 β선 또는 γ선이었다고 가정하고 방사선 가중계수를 1 곱함

그리고, 같은 피폭자의 데이터를 해석한 또 다른 보고에서 0에서 125밀리시버트의 집단에서는 피폭 선량이 늘어나면 암에 의한 사망 위험도 커진다는 것이 통계적으로 확인되었습니다. 그러나, 0에서 100밀리시버트의 집단에서는 선량과 암으로 인한 사망 위험 사이에 통계적으로 의미 있는 결론을 내릴 만한 차이는 확인되지 않았습니다.



※ 2 대상은 고형암 전체 (Preston et al. 2003 히로시마·나가사키의 피폭자 관련 데이터)

각 평가의 상세사항은 2022년도판 하권 56페이지를 참조