**[첨부자료] 8월 28일 한국수력원자력주식회사에서 발표한 보도자료**

|  |  |
| --- | --- |
| **설명자료** |  |
| **방사선보건연구원 방사선영향연구팀**  **☎ 02)3499-6660** |
| 총 2쪽 사진 없음 | **한국수력원자력(주) 홍보실**  **☎ 02)3456-2130(~6)** |
|  | |

|  |
| --- |
| **8월 28일 대구연합일보 보도 “원전 주변 여성 갑상선 암 발생 2.5배”에 대한 회사의 입장을 다음과 같이 알려드립니다.** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** |  | 『원전 반경 5km 이내에 사는 사람들은 5~30km거리에 사는 사람보다 더 많은 감상선 암이, 5~30km에 사는 사람들은 30km 이상에 사는 사람들보다 더 많은 갑상선 암이 발생한 것을 입증했다.』에 대하여 |

□ 갑상선암은 **검진기회가 증가하면 발견률이 증가**하는 대표적인 암으로,의료검진 혜택이 높은 원전 주변지역 주민의 갑상선암이 많이 발견된 것으로 판단됨.

□ 원전 주변 **거주기간과 암발생률이 비례하지 않아** 원전의 영향으로 볼 수 없음.

□ 방사선 피폭으로 주민들의 갑상선암 발생률이 증가했다면 **백혈병, 유방암 등 방사선에 민감한 다른 암의 발생도 증가해야 하고, 남성에게도 같은 경향이 나타나야하나, 이는 입증되지 않았음.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2** |  | 『주영수 교수의 울진 보고회 내용은 정식 학회에서 논문으로 발표된 내용으로 **학술적 공식인정**을 받은.....』에 대하여 |

□ 주영수 교수는 지난 5월 가톨릭의대에서 개최된 직업환경의학회에서 위 내용을 발표했으나, 이런 발표를 **“학술적으로 공식 인정”이라 할 수 없음**. 학회는 다양한 의견을 가진 연구자들이 서로의 연구 결과에 대해 토론을 하지만 대개의 경우 결과에 대해 서로 의견을 동의하는 등의 절차는 없음. 따라서 **학술대회 발표에 대해 “공식 인정” 이란 표현은 무리가 있음.**

**※참고**

**<갑상선암의 특징>**

○ 갑상선암 외의 다른 원인으로 사망한 사람에 대한 부검연구 결과, 많게는 35.6%의 사망자에서 갑상선암이 발견되었음. (Table 1 참고)

○ 과거에는 갑상선암이 의사의 촉진과 암 증상에 의해 주로 진단되어 3cm 이상의 암만 발견되었음

○ 최근 **초음파 기기의 도입으로 수 mm의 갑상선암도 발견이 가능해져** 병원검진을 통해 우연히 발견되는 갑상선암의 비율이 증가하고 있음

○ 체르노빌 사고 이후, 어린이 갑상선암 발생률이 증가한 것으로 알려졌음. 하지만 성인의 경우 갑상선암 검진기회의 증가로 인해 발생률이 과대 예측되었다는 것이 과학자들의 공통된 견해임

Table 1. 부검연구에 의한 갑상선암의 유병률

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 연구 | 연도 | 지역/국가 | 부검건수 | 유병률 (%) |
| Silverberg and Vidone  Farooki  Sampson et al.  Sampson et al.  Fukunaga and Yatani  Sobrinho-Simoes et al  Bondeson and Ljungberg  Pingitore  Arellano and Ibarra  Harach et al.  Franssila and Harach  Lang et al.  Ottino et al.  Yamamoto et al. | 1966  1969  1969  1974  1975  1975  1975  1975  1975  1979  1981  1982  1984  1985  1986  1987  1989  1990 | Connecticut, USA  Philadelphia, USA  Hiroshima and Nagasaki,Japan  Minnesota, USA  Columbia  Hawaii(Japanese)  Ontario, Canada  Poland  Sendai, Japan  Portugal  Sweden  Toscana, Italy  Chile  Finland  Finland  Hannover, Germany  La plata, Argentina  Tokushima, Japan | 300  220  1096  157  607  298  100  110  102  600  500  111  274  101  93  1020  100  408 | 2.70  0.50  17.90  5.70  5.60  24.20  6.00  9.10  28.40  6.50  8.60  3.60  3.60  35.60  27.00  6.20  11.00  11.30 |