

의료분야의 방사선안전관리에 관한 기술기준

[시행 2019. 5. 10.] [원자력안전위원회고시 제2019-6호, 2019. 5. 10., 일부개정]



원자력안전위원회(방사선안전과), 02-397-7337

[별표 2] 진료환자 격리 및 퇴원 기준(제12조제1항 관련)

[별표 2]

진료환자 격리 및 퇴원 기준(제12조제1항 관련)

| 주요 핵종 | 방사능 제1란 | | 1m 거리 선량률 제2란 |
|-------------|------------|-----|------------------|
| | GBq | mCi | mSv/h |
| Au-198 | 3.5 | 93 | 0.21 |
| Ga-67 | 8.7 | 240 | 0.18 |
| I-123 | 6 | 160 | 0.26 |
| I-125 | 0.25 | 7 | 0.01 |
| I-125 (이식) | 0.33 | 9 | 0.01 |
| I-131 | 1.2 | 33 | 0.07 |
| In-111 | 2.4 | 64 | 0.2 |
| Ir-192 (이식) | 0.074 | 2 | 0.008 |
| P-32 | * | * | * |
| Re-186 | 28 | 770 | 0.15 |
| Sr-89 | * | * | * |
| Tc-99m | 28 | 760 | 0.58 |
| Tl-201 | 16 | 430 | 0.19 |
| Y-90 | * | * | * |
| Yb-169 | 0.37 | 10 | 0.02 |
| Ra-223 | * | * | * |

1. 방사성동위원소를 투입 또는 투여 받은 환자의 퇴원으로 인한 다른 개인의 피폭방사선량이 5mSv를 초과할 가능성이 있는 방사능 및 환자로부터 1 m 거리에서의 선량률을 각각 제시하였다.

2. 1 m 거리에서의 선량률은 환자 신체 표면에서부터 1 m 거리에서 바닥으로부터 1 m 높이의 공간 선량률(주위선량당량률 또는 유효선량당량률)을 측정한다.

* 알파 방출체(Ra-223) 또는 베타 방출체 (P-32, Sr-89, Y-90)는 다른 개인에게 미치는

영향이 매우 미미하므로 기준값을 따로 제시하지 않는다.