

---

# 아데노신 부하 심근 SPECT에서 T-connector tube의 유용성

인하대병원 핵의학과

조용귀, 표성재, 김봉수, 김창호

---

**목 적 :** 최근 디피리다몰의 대체 검사 약인 아데노신을 이용한 부하법이 이용되고 있다. 아데노신은 인체내에서 작용시간이 빠르고 혈중 반감기가 10초 이내로 짧기 때문에 아데노신 주입 중에 방사성의약품도 주입해야 된다. 이에 아데노신의 주사에 필요한 기구인 T-connector tube의 유용성을 알아보았다.

## 대상 및 방법 :

1. T-connector tube를 이용한 주사법과 3-way stopcock과 Extension line을 이용한 주사법, IV Route를 두 곳에 만들어 주사하는 법을 비교하였다.
2. 아데노신과 방사성의약품을 T-connector tube를 통해 주사한 후 T-connector tube내의 잔류 아데노신량과 방사능을 알아보았다. 대상은 무작위로 28명을 선정하여 심근 부하 검사 후 T-connector tube를 측정하였다.

## 결 과 :

1. T-connector tube 사용 시 장점은 한 곳에만 IV Route를 잡으면 되고 아데노신과 방사성의약품을 동시에 주입할 수 있다. 또한 주입 line이 짧아 체내에 신속히 주입된다. 단점은 가격이 비싸고 T-connector tube내의 잔류 방사능은 평균  $15 \mu\text{Ci}$ 이었고 아데노신은  $0.4 \text{ ml}$  이하였다.

**결 론 :** 아데노신 부하 심근 검사 시 T-connector tube를 이용하면 방사성의약품을 동시에 같이 주사할 수 있다. 또한 IV Route도 한 곳만 잡으면 되고 T-connector tube내의 잔류량도 적다. 가격이 비교적 고가이나 이상의 결과에서 볼 때 그 유용성이 높은 것으로 사료된다.