

---

# Raynaud's disease 진단 시 Hot bag의 유용성에 대한 고찰

아주대학교병원 진단방사선과

이승배, 임진혁, 이임범, 이재경, 이광현

---

**목 적** : 하지 동맥 혈관 조영 시 말초 혈관 까지 조영제의 도달이 어려워 Raynaud's disease의 진단에 있어 hot bag의 유용성에 대해 알아보려고 하였다.

**대상 및 방법** : 2001년 3월 1일부터 2003년 3월 1일까지 본원에 내원한 환자 중 하지 동맥 조영을 시행한 후 hot bag application한 환자 54명을 대상으로 하였다.

검사방법은 일반적인 혈관 조영방법으로 angio catheter를 abdominal aorta에 두고 하지 동맥 조영을 시행한다. 잠시 후 60℃정도의 뜨거운 hot bag을 발등과 발바닥에 골고루 contact 시킨 후 5분 정도 경과 후 다시 혈관 조영을 하여 혈류의 증가 정도를 파악하였다.

**결 과** : 하지 동맥 조영을 시행한 환자 중 hot bag application한 환자 54명 중 혈류의 현저한 증가를 보이는 Raynaud's disease 환자는 47명, 진행성 혈관 폐쇄를 보이는 Buerger's disease 환자는 2명, 정상 혈관 소견을 보이는 환자가 5명으로 나타났다.

**결 론** : 말초 혈관의 협착과 수축으로 인해 괴사(necrosis)현상을 보이는 Raynaud's disease는 hot bag application 함으로써 혈관이 확장되어 조영제의 이동을 원활히 해 진단에 도움이 되었다.