

---

## 10) 국산 아리랑 풍선도자를 이용한 관상동맥 중재술 경험

전남대학교병원 진단방사선과

이현성\*, 김종학, 김종덕, 김인수, 강성호, 김광철

---

**목 적** : 국내에서도 관상동맥 질환에 의한 관상동맥 중재술을 시술받는 환자들이 증가하고 있으며, 국산 관상동맥 풍선도자에 대한 개발요구가 있어 왔다. 국내 연구진에 의해 개발된 관상동맥 아리랑이 풍선도자의 임상적 효과에 대해 알아보려고 하였다.

**대상 및 방법** : 1999년 1월부터 1999년 6월까지 전남대학교병원 순환기내과에서 아리랑 풍선도자를 이용하여 관상동맥 풍선확장술을 시술받은 환자 117예 (남:여=87:30;  $59.3 \pm 10.0$ 세)를 대상으로 하였다.

### 결 과

1. 임상진단명은 안정형 19예, 불안정형 협심증 39예, 급성 48예, 진구성 심근경색증 11예이었다.
2. 병변혈관은 LAD 61예, D1 13예, LMS 1예, LCX 35예, Median 2예, RCA 47예 등이었다.
3. 병변의 형태는 A 4예, B1 81예, B2 29예, C 45예 이었으며, TIMI flow는 grade O 25예, I 8예, II 68예, III 58예, 이었고 시술후  $2.07 \pm 0.74$  mm로 증가 되었다( $P < 0.001$ ).
4. 전체 성공률은 87%였으며, 12예(8.8%)에서 실패하였으며, 3.7%에서는 Suboptimal result를 얻었다. 실패원인은 급성 혈전 7, 내막 박리 3, 심한 석회화 2예 등이었다.

**결 론** : 아리랑 풍선도자를 이용하여 다양한 관상동맥 병변에서 비교적 높은 성공률로 관상동맥 풍선도자술을 시행할 수 있었다. Stent를 이용하여 primary PTCA를 시행받은 환자군과 elective stent 삽입술을 시행받은 환자군에서 6개월 임상경과 및 추적 관동맥 조영검사를 비교 시행하였다.

---

## 11) TACE 시술시 적정 조영제의 농도에 대한 고찰

서울대학교병원 진단방사선과

김순자\*, 김경술, 남기철

---

**목 적** : 이 연구의 목적은 TACE시술에 있어 DSA촬영에 이용되는 조영제의 적정농도를 선택함으로써 infusion catheter로 superselection DSA시행 시 small size의 tumor를 detect 하는데 도움을 주는데 있다.

**대상 및 방법** : Siemens의 Polydoros80장비와 Medrad injector장치를 사용하여 saline을 0%(조영제 원액), 10% (saline10 : 조영제90), 20%, 30%, 40%의 비율로 희석한 후에 TAE 시술환자에게 이 조영제를 주입하여 celiac artery angio 와 super-selective hepatic artery angio를 촬영하여 각각의 image를 동일 brightness와 동일 contrast 상태에서 filming하였다. 또한 micro ferret catheter(Cook, 110cm)를 이용하여 saline의 비율을 0%, 10%, 20%, 30%,