
15) 동맥관개존증(Patent Ductus Arteriosus, PDA)의 비수술적 치료에 대한 고찰

삼성서울병원 심혈관센터 심혈관조영실
박영배*, 윤지창, 함동훈

목 적 : 동맥관개존증(PDA)에서 비 수술적인 치료술을 시행한 동맥관의 모양과 폐쇄술에 사용한 기구의 양상과 추세에 대해 알아보려고 한다.

대상 및 방법 : 1998년 1월부터 1999년 8월까지 삼성서울병원에서 동맥관개존의 비 수술적 폐쇄술을 시행받은 54명의 환자를 대상으로 결과를 분석하였다. 시술시 연령은 $0.6\sim 72(16.10\pm 21.67)$ 세, 체중은 $7.2\sim 82.3(27.72\pm 20.55)$ kg이었다. 51명은 native, 3명은 residual PDA였고, 성비는 남 : 여=10 : 44였고, 유·소아 : 성인=37 : 17이었다. 대동맥조영을 하여 동맥관의 최소직경, 길이, 대동맥측 팽대부의 크기 등을 측정하고, 모양과 크기를 기준으로 폐쇄용 기구를 선정하였다.

결 과 : 동맥관 모양은 conical(35), tubular(15), double-cone(1)의 여러 형태를 보였으며, 동맥관의 최소직경은 $0.6\sim 6.5$ mm, 길이는 $2.1\sim 22.3$ mm, 대동맥측 팽대부 직경은 $1\sim 25$ mm였다. 시술전 후 Qp/Qs는 1.5에서 1.02로 감소되었다. 폐쇄술에 사용된 기구로는 Embolization Coil(cook), Detachable Coil(cook), Duct-Occlud(pfm), Amplatzer(AGA) 등 이었으며, 개수별로는 1개(35), 2개(16), 3개(3)까지 사용하여 54명 모두 성공하였다. 시술시 중요한 합병증은 발생하지 않았다.

결 론 : 기구에 의한 비 수술적 폐쇄술은 매우 유용한 방법으로써, 최근에 개발된 폐쇄용 기구의 종류가 다양하여 동맥관의 모양과 크기에 따라 선택의 폭도 넓어져 보다 완전한 치료를 할 수 있게 되었으나, 사용하는데 있어 편리성과 비용면에서는 개선되어야 할 점이 많이 있다.

16) 제거 가능한 기관-기관지 경첩형 나이티놀 스텐트 (개를 이용한 동물실험)

아산재단 서울중앙병원 의공학지원팀, 진단방사선지원팀
김태형*, 김진태, 이성경, 임진오, 김재동

목 적 : 제거 가능한 기관-기관지 경첩형 나이티놀 스텐트의 유용성과 안전성을 동물실험을 통하여 알아보려고 한다.

대상 및 방법 : 스텐트는 0.2mm 나이티놀 세선을 이용하여 제작하였으며 폴리우레탄으로 피복하였다. 기관스텐