

---

# 삼차원 DSA와 고식적 이차원 DSA의 비교 ; 술전 뇌동맥류의 평가를 중심으로

전남대학교병원

김 종 덕

---

**목 적 :** 뇌동맥류를 발견하고 평가하는데 있어서 삼차원 DSA와 고식적 이차원 DSA를 비교하고자 하였다.

**대상 및 방법 :** 뇌동맥류를 가진 80명의 환자를 대상으로 두 기법을 전향적으로 비교 분석하였다. 삼차원 DSA는 회전 혈관촬영기법을 이용하여 삼차원적으로 재구성하여 얻었다. 이차원 DSA와 삼차원 DSA를 비교하는데 있어 SSD영상을 이용하여 뇌동맥류의 크기, 위치, 방향, 경부 그리고 동맥류의 해부학적 형태를 각각 분석하였다. 그 결과를 두 명의 관찰자가 이차원 DSA와 삼차원 DSA를 서로 비교 분석하였으며, 수술적 소견과도 비교하였다.

**결 과 :** 총 101개의 동맥류가 3D-DSA상 발견되었으며, 그 중 크기가 3 mm 이하인 동맥류는 7개, 5 mm 이하인 동맥류는 2개를 3D-DSA에서만 발견할 수 있었다. 또한 이는 수술로서 확진할 수 있었다. 80명의 환자 중 72명(90%)에서 이차원 DSA보다 3D-DSA상에서 부가적인 정보를 얻을 수 있었고, 이는 방향(n=26), 동맥류 경부평가(n=60), 혈관혼입(n=30), 소엽형성(n=32), 동맥류 수포(n=25) 등의 결과를 얻을 수 있었다.

**결 론 :** 삼차원 DSA는 3 mm 이하의 뇌동맥류 발견과 뇌동맥류의 복잡한 해부구조를 평가하는데 있어서 고식적인 이차원 DSA보다 우수하다고 말할 수 있겠다.