

뇌혈관 촬영법

— 뇌병소의 정확한 진단을 위하여 —

<서울대학병원신경외과병실> 진 신 자

1927年 Moniz 에 依해 뇌등맥 혈관 촬영법이 소개된 이후 뇌 병소의 정확한 진단을 위하여 이 방법이 널리 사용되고 있다.

근일 널리 쓰이고 있는 방법으로는 총경동맥, 하퇴동맥, 상박동맥을 통하여 또는 고동맥을 통하여 도관법(catheterization)으로 관을 大動脈弓까지 유도하여 50% Hypaque수 용액을 급속하게 주입하면서 X線 촬영을 하여 뇌혈관계의 등맥, 모세혈관 정맥像을 나타내는 방법이다.

현재 이 방법은 두개강내 등맥류, carotid cavernous sinus fistula, 혈관종성귀형, 또 두개강내 중양에서 뇌혈관의 異常 및 變位, 뇌경동맥 혹은 총경동맥의 혈전형성 기타 두개강내 혈종(出血) 등에 依한 뇌혈관상의 異常들의 임상진단에 널리 쓰이고 있다.

이 뇌혈관 촬영법은 드물지 Infection Hematoma, Meningitis 등의 합병증이 올 수 있고 고열, 고혈압 등의

禁忌症도 있다.

준비품

- 1) Angio set 1
 - a. 30⁰⁰ Syringe 2
 - b. 10 " 2
 - c. Spinal Tapping Needle 18G 2
 - d. Local Anesthesia Needle 2
 - e. Sponge forcep 1
 - f. Glass cup with alcohol. M.C sponge 2
 - g. 소독포
- 2) glove 2.
- 3) 1% procain.
- 4) 0.85% Saline.
- 5) 50% Hypaque.
- 6) Gauze, bandage
- 7) Belt.

진 처 지

- 1) X-ray과 외의 연락 및 시간표를 확인한다.
- 2) 시험전 1회 식사를 중지시키고 Angio의 필요성과 조작 방법에 對하여 간단히 환자에게 설명한다.
- 3) X-ray室로 옮기기 30分 전에 지시된 투약을 하고 (sedation)

〈검 사 법〉

주증상을 check 하여 의사에게 보고한다.

- 4) 준비품 및 chart 를 가지고 환자를 x-ray室로 옮긴다.

방 법

- 1) 환자를 Supine position으로 지정된 촬영대 위에 눕힌다.
- 2) 술자는 환자의 오른 편에 서서 총경동맥의 pulsation 을 찾아 그 부위를 중심으로 소독 후 소독포를 덮고 1% procain 으로 국소 마취를 시행한다.
- 3) 환측 총경동맥의 pulsation 을 만져가면서 18 gaze spinal tapping needle 로 총경동맥을 천자한다. 바늘이 동맥에 들어가면 선홍색의 동맥혈이 분출한다.
- 4) X-ray film 을 측두부에 대어놓고 50% Hypaque 15를 syringe 에 준비하여 동맥腔로 급속도로 주입하면서 조영제가 8~12° 들어갔을 때 1~2초 간격을 두고 세상 쪽 동맥상 모세혈관상 정맥상을 촬영한다. (lateral

view)

- 5) X-ray film 현상에서 lateral view가 성공적이면 A-p view를 전과 같은 요령으로 촬영한다. (필요에 따라서는 oblique view 혹은 crossing study를 한다)
- 6) 촬영이 끝나면 바늘을 뽑고 천자 부위에 gauze 를 대고 약 5 분간 경하게 손으로 압박한 후 더 이상 출혈이 없으면 붕대를 한다.

주의) Hypaque 사용 전에는 그 약제에 대한 환자의 sensitivity test를 해야 하며 촬영 도중 수시로 vital sign을 check 해야 한다.

후 처 치

- 1) 환자와 사용한 물품을 같이 병실로 운반한다.
- 2) 환부로부터 (천자부위)의 출혈 증창, 운동장애 등 신경학적 변화와 vital sign을 check 한다.
- 3) 의사의 명령을 check 하고 charting한다.
- 4) 사용한 물품은 닦은 후 반환한다.

「나이팅겔」기장 수상자 결정

적십자국제위원회(ICRC)에서는 지난 5월 17일 한국의 김을란(서울시립병원 간호과장)씨와 안귀분(서울위생병원 간호학교 부교장)씨가 제21회 「나이팅겔」기장을 수여받게 되었다고 통고해 왔다. 이로서 우리나라에서 「나이팅겔」기장을 받은 사람은 1957년 이래 6회에 걸쳐 9명에 이른셈이다. 금년도 「나이팅겔」기장은 세계 각의국 27명의 간호원들에게 수여되게 되었는데 금년도 「나이팅겔」기장과 이에 대한 증서는 오는 10월 27일 대한적십자사 창립 제18주년 기념식전에서 국가원수 부인애 의해 본인들에게 전달될 것이다.