

5) 관동맥 중재적 시술시 Image Intensifier의 위치 및 각도에 따른 확대율의 조사보고

서울대학교병원 진단방사선과
박종남*, 박해준, 이현기, 남기철.

목 적 : 최근 관상동맥 질환의 증가와 그에 따른 중재적 시술도 급속한 증가추세를 보이고 있다. 이에 따라 중재적 시술시 사용되는 풍선 및 Stent의 선택에 있어서 매우 중요한 혈관 두께 및 길이의 정확한 수치가 요구되는바 이런 이유로 인해 Tube의 각도와 위치에 따른 확대율과 상호간의 왜곡도를 알아보고 가능한 한 실제 크기에 가장 근접한 기준을 조사해 보고자 한다.

대상 및 방법

- Siemens coroskop top
- Quantcor QCA
- Phantom(2CM marker distance phantom) (150mmx150mm)
- Catheter 6F
- SID 100CM
- PID 15CM Phantom 을 놓고
- AP
- RAO caudal(30' 30')
- RAO cranial(30' 30')
- LAO cranial(50' 20')
- LAO caudal(50' 25') 각각 촬영하여 각각의 촬영된 Image를 9개 구역으로 분할하여 Quantcor QCA로 가로와 세로(길이, 두께)의 길이를 측정하였다.

결 과 : 환자의 관상동맥을 촬영 시 관상동맥 입구 부위의 Catheter를 기준으로 잡게 되는바 1번 구역을 기준으로 잡게 되었다.

표. 1 A-P View.

참고(가로/세로)

25/23.6	22.5/22.1	22.8/23.9
23.2/22.8	21.7/21.7	22.8/21.8
24.2/24.3	22.1/22.8	24.3/22.8

표. 2 RAO-CAUDAL.

23.2/22.8	22/22.9	23.7/23.6
22.2/20.4	21.8/20	25/21.4
20.7/19.6	20.3/19.6	25.3/22.5

표. 3 RAO-CRANIAL.

20.1/18.8	21.3/20.2	24.3/21.2
21.6/20.2	20.2/19.5	24.2/21.6
22.7/22.3	21.1/22.2	25.3/23

표. 4 LAO-CRANIAL.

18.9/22.4	15.8/20	13.6/19.4
17.4/22.7	15.1/21.1	14.2/19
17.2/24.8	15.4/23.4	15.1/22.4

표. 5 LAO-CAUDAL.

17.7/22.7	16.8/21.6	15.2/22.1
17.1/20.6	14.9/19.6	14.9/18.2
19.4/22.7	15.5/20.3	14.9/17.5

결 론 : 관상동맥 성형술에 있어서 lesion 부위에 맞는 길이와 두께를 측정하여 이에 맞는 Balloon 과 Stent를 정확하게 lesion 부위에 삽입하는 것이 가장 중요하다. 하지만, 육안으로 측정하는 데는 한계가 있다. 이에 QCA프로그램이 개발되어 사용되어지고 있는데 동일부위가 각도에 따라 다르게 왜곡되어 측정되고 있으나 본 논문에서 기초한 Data를 참고로 한다면 오차의 한계를 다소나마 줄일 수 있을 것으로 사료된다.

6) Comparison of Portal Vein Anatomy and Bony Anatomic Landmarks

전남대학교병원 진단방사선과, 광양대학 방사선과
 김종덕*, 이현성, 김종학, 김인수, 장영일, 강성호, 김광철

목 적 : 경정맥간내문맥간정맥단락술(TIPS)를 시행함에 있어 간정맥과 간문맥의 통로를 확보하기 위하여 Jugular vein으로 들어간 천자침이 안전하고도 정확하게 두 혈관내를 통과될 수 있도록 Bony Landmarks(Rib and Vertebral body)와 Mid Right Portal Trunk(이하, mid-RPT)사이 존재할 수 있는 해부학적 연관관계를 알아보고자 하였다.

대상 및 방법 : 1998년 5월부터 1999년 4월까지 간동맥 색전술을 시행한 50명의 환자(남:여=40:10;59.8±10세)에게서 간접 장간막간문맥조영상을 얻어 척추의 측면 끝에서부터 mid-RPT의 거리를 측정하였으며 근접한 척추의 본체의 폭의 비율로서 계산을 하였다. 또한 RPT의 상하의 높이를 늑골의 뒷부분과 늑골 사이 공간의 높이와 비교하였으며 두미의 높이는 빈도수의 분포를 가지고 값을 구하고 이에 분산도면은 뼈의 조직과 관련하여 mid-RPT