

1. CT Scan

1.1 목적

기증된 시신을 1mm 간격으로 CT Scan 하여, 단명영상 및 3 차원 인체모델링의 기초 자료를 생성하기 위한 작업이다.

1.2 CT Scan 대상

'구축대상자료선정' 공정에 의해 선정된 남녀 시신 각각 50 구를 대상으로 한다.

1.3 시신의 보관

- (1) 주입을 할 경우 주입과 동시에 자세고정을 해주어 실온으로 보관한다.
- (2) 주입을 하지 않는 경우 자세고정을 한 뒤 냉동 또는 냉장으로 보관한다.

1.4 컴퓨터단층 촬영지로 시신의 운구

- (1) 운구부터 촬영이 끝날 때까지 자세조정 상태가 변형되지 않게 자세보정물 대고 좌우대칭을 맞춘 뒤 운구용 상자 안에 폴리우레탄폼으로 고정시킨다.
- (2) 준비된 운구용 상자를 장의차에 실어 컴퓨터단층촬영지로 이동한다.

1.5 CT 촬영시 주의사항 1

컴퓨터 단층촬영을 통해 동일한 자세의 뼈영상을 얻기 위하여 기증한 시신의 자세를 다음과 같이 변형된 해부학적 자세로 조정한다.

< CT 촬영시 주의사항 >

No	조정부위	조정방향
1	눈	가능하면 감게 한다.
2	입 및 턱관절	다물게 한다.
3	목	목굽이(cervical curvature) 에 맞는 자세보정물을 이용하여 얼굴의 방향을 눈귀수평면(Frankfurt line)에 맞추고 서있을 때의 목굽이 형태로 조정한다.
4	어깨	누운 지면에 의해 어깨뼈가 밀려올라가므로 내려준다.

5	겨드랑	단층영상에서 팔의 표면과 몸통의 표면을 구분하기 위해 팔을 10° 바깥쪽으로 벌려주는 자세보정물을 겨드랑부위에 끼워준다.
6	팔	안정시의 팔모양으로 조정하나 해부학적 자세와 달리 단층촬영 범위 안에 들어가도록 앞팔을 엽침(pronation) 상태로 만들어 손바닥이 몸쪽으로 향하게 한다.
7	손가락	손가락마디 관절을 펴주고 단층촬영 영상에서 손가락 사이를 구분할 수 있도록 손가락 끼리 10° 벌어질 수 있는 자세보정물을 끼워준다.
8	허리	허리굽이(lumbar curvature)에 맞는 자세보정물을 이용하여 서있을 때의 허리굽이 형태로 조정한다.
9	다리	단층촬영 영상에서 두 다리를 구분하기 위해 두 다리 사이를 10°로 벌려준다.
10	발	가급적 서있는 자세에 가깝도록 발을 발등쪽으로 굽혀준다.

1.6 CT Scan 기계 및 소프트웨어의 운영

- (1) CT 촬영 담당자는 CT 기계가 제조사마다 운영 방법에 차이가 있어 반드시 작업전 제조사 또는 판매사로부터 교육을 받은 후 실시한다.
- (2) 교육은 기계 작동법 및 소프트웨어 사용법에 대한 것이다.