

마. 환자 척추 자료 구축

(1) 목적

기증 시신으로부터 얻어진 영상 및 형상 정보의 한계점을 보강하기 위해, 척추질환을 보유하고 있는 환자의 X-Ray, CT, BMD 정보를 구축하고, CT 영상을 활용하여 3차원 척추뼈 모델을 제작한다.

(2) 대상자 선정

환자 척추 자료 구축의 대상자 선정은 Osteophyte 증상을 보유한 환자를 대상으로 하며, Osteophyte 증상의 판정은 주관기관에서 제시한 기준을 적용한다. (목뼈/0 - 3 등급, 등뼈/0 - 2 등급)

<표 5> 환자 척추 자료 구축 대상

SampleID	Sex	Age	Stature	Weight	TScore Spine	CBMD Spine	TScore Femur	CBMD Femur
0100024	M	87	163	56	-1.3	1.074	-1.9	0.848
0100025	F	76	149	61	-1.2	1.079	-3.7	0.634
0100026	M	73	173	74	-0.5	1.178	-0.8	0.987
0100027	M	71	171	64	-1.6	1.042	-1.3	0.927
0100028	M	60	164	63	-2.6	0.916	-2.1	0.826
0100029	F	69	144	42	-1.9	0.991	-2.6	0.779
0100030	M	70	169	73	4.4	1.786	2.5	1.415
0100031	M	44	171	107	-1.0	1.109	-2.1	0.813
0100032	M	70	178	69	3.5	1.666	-0.1	1.08
0100033	M	66	172	58	1.4	1.409	1.5	0.902
0100034	M	64	163	59	-1.3	1.074	-1.1	0.954
0100035	F	59	138	58	-2.6	0.898	-1.6	0.887
0100036	F	69	148	54	-2.2	0.949	0.7	0.996

(3) 영상의학 검사 및 3차원 형상 모델 제작

선정된 표본은 X-Ray(AP, Lateral), CT, BMD 검사를 실시하여 영상의학적 자료를 구축한다. X-ray, CT 촬영은 Osteophyte 질환이 존재하는 척추 영역 전체를 촬영한다.(예, 2번 목뼈에 osteophyte 질환이 있다면 목뼈 전체 촬영) BMD 검사는 등뼈와 넓다리뼈 검사를 동시에 실시한다. 각종 검사에서 얻어진 결과물은 개인정보를 삭제하고 제공한다.