

진단용 방사선 발생장치의

☒ 최초설치검사☐ 정기검사☐ 재검사

성적서

문서번호: J202628269
시행일자: 2026년 06월 01일
수신: 안전관리책임자
제목: 검사성적 통보

의료기관명	고신대학교복음병원	소재지	부산광역시 서구 감천로 262 (암남동)
품목명	전산화 단층 촬영장치	용도	전신
형식 및 모델	WCT-800-140 / SOMATOM Definition Flash		
제조국 및 제조사	독일 / SIEMENS		
제조번호	73315		
제조연월일	2011년 02월		
최초사용신고일자	2011년 03월 21일		

위의 장치에 대한 검사결과를 아래와 같이 통보합니다.

장치의 명칭	형식 및 모델			검사항목	검사결과	판정
	X-선튜브	제어장치	고전압발생장치			
전산화 단층 촬영장치	WCT-800-140 / SOMATOM Definition Flash			검사결과서 참조	검사결과서 참조	종합판정 참조
	10414539 / 10414539	10742499	08365707 / 08365707			

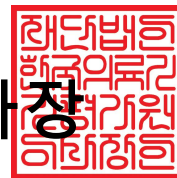
종합판정	적합
그 밖의 의견	※ X-선관 교체 (제조번호 : 531102102 → 479092601)

기술책임자(부)	백창흠	
검사자	이창한	장한

2026년 06월 01일

질병관리청 검사기관 등록 검사 22-3호

(재)한국의료기기평가원 이사장



주소: 경기도 성남시 분당구 판교로 700 분당테크노파크 E동 301호

전화번호: 1577-3630

진단용 방사선 발생장치의 검사결과서

접수번호	J202628269		
의료기관명	고신대학교복음병원		
소재지	부산광역시 서구 감천로 262 (암남동)		
안전관리책임자	윤종혁	연락처	990-6114
장치명	전산화 단층 촬영장치		
모델	SOMATOM Definition Flash		
제조번호	73315		
제조연월일	2011년 02월	최근시행일	2026년 04월 22일
형식	WCT-800-140	수정형식	
선량정보표시	dose-length product	영상처리방식	Digital Radiography
검사일자	2026년 06월 01일	형태	거치형
검사자	이창한	장한	촬영실명 CT검사실12

장치 구성품

구성품	제조사	모델	제조번호
제어장치	SIEMENS	10742499	9143
고전압발생장치	SIEMENS	08365707	4256
고전압발생장치2	SIEMENS	08365707	4253
X-선튜브	SIEMENS	10414539	458072601
X-선튜브2	SIEMENS	10414539	479092601

검사기준 및 결과

번호	시험항목	검사기준	결과(적합, 부적합)
3. 다.	관전압시험	설정치에 대한 백분율평균오차는 $\pm 7\%$ 이내	적합
3. 다.	관전압시험 (TUBE 2)	설정치에 대한 백분율평균오차는 $\pm 7\%$ 이내	적합
3. 라.	환자피폭선량측정시험	<p>플레시 팬텀 120kV 140kV</p> <p>160mm A 20.41mGy 이하 30.35mGy 이하</p> <p>160mm B 21.86mGy 이하 32.14mGy 이하</p> <p>320mm A 9.75mGy 이하 14.56mGy 이하</p> <p>320mm B 12.12mGy 이하 17.90mGy 이하</p> <p>A : 중심에서(mGy/100mAs) B : 표면으로부터 1cm 밑에서 (mGy/100mAs)</p>	적합
3. 라.	환자피폭선량측정시험 (TUBE 2)	<p>플레시 팬텀 120kV 140kV</p> <p>160mm A 20.41mGy 이하 30.35mGy 이하</p> <p>160mm B 21.86mGy 이하 32.14mGy 이하</p> <p>320mm A 9.75mGy 이하 14.56mGy 이하</p> <p>320mm B 12.12mGy 이하 17.90mGy 이하</p> <p>A : 중심에서(mGy/100mAs) B : 표면으로부터 1cm 밑에서 (mGy/100mAs)</p>	적합
3. 마.	mAs시험	변압기식 · 인버터식 : 지시치에 대한 오차는 $\pm(10\% + 0.2\text{mAs})$ 이내	적합
3. 마.	mAs시험 (TUBE 2)	변압기식 · 인버터식 : 지시치에 대한 오차는 $\pm(10\% + 0.2\text{mAs})$ 이내	적합
3. 바.	CT Number의 직선성시험	Water : $0 \pm 4 \text{ HU}$ Air : $-1000 \pm 10\text{HU}$	적합
3. 바.	CT Number의 직선성시험 (TUBE 2)	Water : $0 \pm 4 \text{ HU}$ Air : $-1000 \pm 10\text{HU}$	적합

3. 다. 관전압 시험

검사장비: X2 Base unit(248153),R/F Sensor(246248)

교정계수: 1.0018

SID cm

시험점				측정값[kV]				
kV	mA	sec	mAs	1회	2회	3회	평균	오차[%]
80	100	1.5	150	82.448	82.448	82.448	82.448	-3.060
80	200	1.5	300	82.348	82.248	82.248	82.281	-2.851
80	300	1.5	450	82.248	82.148	82.148	82.181	-2.726
100	100	1	100	105.590	105.690	105.690	105.657	-5.657
100	200	1	200	106.792	106.892	106.992	106.892	-6.892
100	300	1	300	106.892	106.692	106.892	106.825	-6.825
120	100	0.5	50	120.216	119.014	119.515	119.582	0.349
120	200	0.5	100	120.316	119.715	120.116	120.049	-0.041
120	300	0.5	150	119.615	119.715	119.615	119.648	0.293

3. 다. 관전압 시험 (TUBE 2)

검사장비: X2 Base unit(248153),R/F Sensor(246248)

교정계수: 1.0018

SID - cm

시험점				측정값[kV]				
kV	mA	sec	mAs	1회	2회	3회	평균	오차[%]
80	100	1.5	150	76.638	76.638	76.638	76.638	4.203
80	200	1.5	300	76.437	76.538	76.437	76.471	4.412
80	300	1.5	450	76.437	76.437	76.538	76.471	4.412
100	100	1	100	97.575	97.175	97.375	97.375	2.625
100	200	1	200	97.475	97.375	97.475	97.442	2.558
100	300	1	300	97.575	97.575	97.275	97.475	2.525
120	100	0.5	50	119.915	119.515	119.515	119.648	0.293
120	200	0.5	100	119.915	119.715	119.815	119.815	0.154
120	300	0.5	150	119.915	119.915	119.715	119.849	0.126

3. 라. 환자피폭선량 측정시험

검사장비: X2 Base unit(248153),CT Sensor(284203),76-414(KIMDAS-10-07),76-415(KIMDAS-10-08)
,MHB-382SD(AH.72694),MHB-382SD(AH.72694)

교정계수: 1.0028

온도: 26.9 기압: 1006

위치	조사조건	기준	측정값[mGy]			
			1회	2회	3회	평균
160mm A 120KV	120kV,100mA,1sec,100mAs	20.41mGy 이하	12.342	12.375	12.350	12.356
160mm A 140KV	140kV,100mA,1sec,100mAs	30.35mGy 이하	17.977	17.986	17.977	17.980
160mm B 120KV	120kV,100mA,1sec,100mAs	21.86mGy 이하	14.068	14.051	14.043	14.054
160mm B 140KV	140kV,100mA,1sec,100mAs	32.14mGy 이하	20.122	20.106	20.090	20.106
320mm A 120KV	120kV,100mA,1sec,100mAs	9.75mGy 이하	4.186	4.183	4.182	4.184
320mm A 140KV	140kV,100mA,1sec,100mAs	14.56mGy 이하	6.318	6.325	6.321	6.321
320mm B 120KV	120kV,100mA,1sec,100mAs	12.12mGy 이하	9.214	9.214	9.206	9.212
320mm B 140KV	140kV,100mA,1sec,100mAs	17.90mGy 이하	13.269	13.253	13.261	13.261

3. 라. 환자피폭선량 측정시험 (TUBE 2)

검사장비: X2 Base unit(248153),CT Sensor(284203),76-414(KIMDAS-10-07),76-415(KIMDAS-10-08)

교정계수: 1.0028

온도: 26.8 기압: 1006.1

위치	조사조건	기준	측정값[mGy]			
			1회	2회	3회	평균
160mm A 120KV	120kV,100mA,1sec,100mAs	20.41mGy 이하	11.821	11.829	11.829	11.827
160mm A 140KV	140kV,100mA,1sec,100mAs	30.35mGy 이하	17.220	17.244	17.261	17.242
160mm B 120KV	120kV,100mA,1sec,100mAs	21.86mGy 이하	13.691	13.667	13.675	13.677
160mm B 140KV	140kV,100mA,1sec,100mAs	32.14mGy 이하	19.630	19.622	19.606	19.619
320mm A 120KV	120kV,100mA,1sec,100mAs	9.75mGy 이하	3.999	3.998	3.997	3.998
320mm A 140KV	140kV,100mA,1sec,100mAs	14.56mGy 이하	6.078	6.073	6.082	6.078
320mm B 120KV	120kV,100mA,1sec,100mAs	12.12mGy 이하	9.210	9.210	9.202	9.208
320mm B 140KV	140kV,100mA,1sec,100mAs	17.90mGy 이하	13.280	13.280	13.280	13.280

3. 마. mAs 시험

검사장비: X2 Base unit(248153)

교정계수: 1

시험점				측정값[mAs]				
kV	mA	sec	mAs	1회	2회	3회	평균	오차[%]
80	100	1.5	150	150.100	150.200	150.200	150.167	-0.111
80	200	1.5	300	299.800	298.700	298.500	299.000	0.333
80	300	1.5	450	448.100	448.000	448.000	448.033	0.437
100	100	1	100	100.300	100.300	100.300	100.300	-0.300
100	200	1	200	199.800	199.800	199.900	199.833	0.083
100	300	1	300	299.100	299.100	299.100	299.100	0.300
120	100	0.5	50	50.430	50.420	50.410	50.420	-0.840
120	200	0.5	100	100.400	100.400	100.500	100.433	-0.433
120	300	0.5	150	150.300	150.400	150.300	150.333	-0.222

3. 마. mAs 시험 (TUBE 2)

검사장비: X2 Base unit(248153)

교정계수: 1

시험점				측정값[mAs]				
kV	mA	sec	mAs	1회	2회	3회	평균	오차[%]
80	100	1.5	150	145.800	145.800	146.200	145.933	2.711
80	200	1.5	300	294.600	294.600	294.700	294.633	1.789
80	300	1.5	450	442.400	442.500	442.100	442.333	1.704
100	100	1	100	100.200	100.300	100.300	100.267	-0.267
100	200	1	200	199.900	199.700	199.700	199.767	0.117
100	300	1	300	299.300	299.100	299.100	299.167	0.278
120	100	0.5	50	48.890	48.910	48.940	48.913	2.173
120	200	0.5	100	99.350	99.390	99.450	99.397	0.603
120	300	0.5	150	148.200	148.300	148.500	148.333	1.111

3. 바. CT Number의 직선성시험

검사장비: 제조사 팬텀

조사조건	기준	측정값[HU]
120kV,100mA,1sec,100mAs	Water : 0 ± 4 HU	-3.7
120kV,100mA,1sec,100mAs	Air : -1000 ± 10 HU	-1000.1

3. 바. CT Number의 직선성시험 (TUBE 2)

검사장비: 제조사 팬텀

조사조건	기준	측정값[HU]
120kV,100mA,1sec,100mAs	Water : 0 ± 4 HU	-3.9
120kV,100mA,1sec,100mAs	Air : -1000 ± 10 HU	-991.9

사본