

1. 구축대상 자료선정

1.1 목적

한국인 남녀 평균화 뼈 모델을 만들기 위해 알맞은 구축대상을 선정하기 위한 작업이다.

1.2 DB 구축대상 자료구성

구축대상 자료는 성인 남녀 각각 50 인씩으로 한다.

1.3 DB 구축대상 자료선정 기준

- (1) 한국표준과학연구원 1997 년에 조사한 한국인표준인체자료에 근거하여 20-60 세 사이 한국인 남녀 시신 중 키가 최대 5%와 최소 5% 사이 범위에 있는 시신 이어야 한다.
- (2) 사인과 사인에 따른 합병증이 뼈에 이상을 초래하지 않을 것으로 추정되는 시신이어야 한다.
- (3) 치과 치료에 의한 금속성분이 치아에 있는 경우 발치한다.

1.4 한국인 키의 평균 및 표준편차

다음의 표는 한국인 남녀에 대한 키의 평균 및 표준편차를 한국표준과학연구원 (1997 년)에서 조사실시된 자료이다. DB 구축대상 선정시 참고자료로 활용한다.

<남성키>

연령	평균	표준편차	백 분 위 수						
			5%	10%	25%	50%	75%	90%	95%
0-3개월	57.3	3.8	51.5	52.1	54.5	57.3	59.9	62.8	64.0
4-6개월	63.8	3.8	56.4	59.2	60.9	64.6	66.2	68.0	69.1
7-9개월	68.6	2.5	64.2	65.5	66.8	68.5	70.4	72.0	72.3
10-12개월	74.6	6.6	61.9	66.5	71.5	74.0	79.0	83.5	85.3
13-18개월	78.2	4.6	70.0	72.0	75.0	78.2	81.0	84.4	86.0
19-24개월	84.3	3.8	76.0	79.9	82.6	84.3	87.0	88.4	91.5
2세	91.8	5.3	83.0	85.5	88.7	91.6	95.2	98.3	101.5
3세	99.6	3.6	93.8	94.9	97.3	99.4	102.1	104.4	105.6
4세	105.0	3.9	98.5	99.8	102.7	105.0	107.8	110.6	111.4

5세	108.9	4.0	100.5	103.0	107.4	109.5	111.8	113.3	113.9
6세	120.4	5.0	112.5	114.1	116.9	120.3	123.6	126.6	128.7
7세	124.8	5.2	115.8	117.8	121.2	124.7	128.6	131.2	133.0
8세	128.4	5.9	117.7	121.3	124.4	128.5	132.1	136.2	138.5
9세	134.8	5.6	126.3	128.0	130.9	134.6	138.8	142.5	144.0
10세	139.7	5.9	129.8	131.5	135.5	139.9	144.0	147.4	148.6
11세	145.4	6.5	135.1	137.6	140.5	145.2	149.6	153.9	156.5
12세	151.9	7.7	139.7	142.3	146.5	151.2	157.0	162.5	166.2
13세	158.8	8.8	142.8	146.6	152.7	159.7	165.4	169.3	171.8
14세	165.7	7.1	152.8	155.5	161.5	166.1	170.4	174.7	177.0
15세	168.4	5.8	158.6	161.3	164.6	168.5	172.0	175.6	179.0
16세	170.1	5.1	162.0	163.6	166.7	169.9	173.7	176.7	178.5
17세	170.7	5.3	162.0	163.6	167.2	170.6	174.1	178.1	180.1
18세	171.6	5.5	162.0	164.8	167.7	171.4	175.5	178.7	180.1
19세	171.6	5.7	162.6	164.8	167.4	171.6	175.5	179.2	181.7
20-21세	170.8	4.8	162.0	163.9	167.5	171.5	174.2	176.8	178.5
22-24세	171.3	5.7	161.4	163.3	167.7	171.4	175.6	178.3	180.2
25-29세	171.7	5.3	162.6	164.7	168.2	171.5	175.2	178.7	180.7
30-34세	171.3	3.8	165.7	166.4	168.4	171.2	173.9	177.2	178.0
35-39세	169.6	5.3	161.2	162.7	165.4	169.6	173.2	176.7	177.6
40-49세	167.9	5.1	159.0	161.0	164.3	168.1	171.4	174.6	176.1
50-59세	166.5	4.6	160.6	161.0	162.2	166.1	169.6	172.3	175.5
60세이상	164.1	5.3	155.0	157.3	161.2	164.2	167.5	170.5	172.8

<여성키>

연령	평균	표준 편차	백 분 위 수						
			5%	10%	25%	50%	75%	90%	95%
0-3개월	56.6	4.7	48.8	51.2	53.2	55.9	60.4	62.0	63.3
4-6개월	61.9	3.0	57.2	57.9	59.8	61.6	64.0	65.8	66.7
7-9개월	69.5	5.7	59.4	62.1	65.3	69.0	73.2	77.8	78.7
10-12개월	76.4	7.9	67.6	69.5	70.5	74.7	77.0	92.7	95.0
13-18개월	78.2	7.3	68.0	69.2	73.5	77.5	82.1	90.0	91.2
19-24개월	83.9	3.9	76.7	78.5	81.6	83.9	86.5	89.2	90.2
2세	91.1	5.2	82.2	84.6	87.4	91.0	94.2	98.5	99.8
3세	98.9	4.4	92.2	93.7	95.7	98.6	101.5	105.0	107.7
4세	104.4	4.4	97.2	98.8	101.7	104.3	107.7	110.6	111.8

5세	110.3	4.9	101.4	103.7	107.3	110.2	113.4	116.1	119.0
6세	119.0	5.4	109.3	111.1	115.5	119.4	122.6	125.4	127.3
7세	122.5	5.1	113.6	115.7	119.2	122.4	125.8	129.4	131.4
8세	127.6	6.0	117.1	119.7	123.9	127.6	131.8	135.5	138.1
9세	134.1	6.4	123.4	126.3	129.5	134.2	138.2	142.5	146.7
10세	141.1	7.3	130.2	131.9	135.2	141.1	146.5	150.7	152.5
11세	147.1	6.5	136.3	138.2	143.0	147.4	151.7	155.1	157.5
12세	153.2	5.5	143.0	145.9	149.6	153.7	157.5	160.1	161.6
13세	155.4	5.6	145.8	148.5	151.7	155.5	159.2	162.4	164.8
14세	158.2	5.0	148.8	151.5	155.2	158.3	161.8	165.0	166.3
15세	159.5	5.1	151.1	153.0	155.8	160.0	163.2	165.8	167.7
16세	159.7	5.0	151.9	153.2	156.1	159.6	163.3	166.2	167.7
17세	159.3	5.2	150.6	153.0	155.7	159.4	162.7	165.9	168.2
18세	160.0	5.0	152.4	153.4	156.3	159.9	163.6	166.5	168.1
19세	159.1	5.0	150.6	152.5	155.7	159.1	162.7	165.7	167.5
20-21세	160.6	4.9	152.1	153.6	157.5	161.3	164.1	166.4	168.1
22-24세	160.2	5.0	151.6	153.4	157.1	160.4	163.1	166.8	169.0
25-29세	159.3	4.9	151.5	152.4	156.0	159.3	162.4	165.4	167.6
30-34세	158.3	4.5	151.2	152.3	155.0	158.4	161.3	164.1	166.8
35-39세	157.3	5.2	149.6	150.9	153.8	157.3	161.1	163.7	165.4
40-49세	156.7	4.6	149.0	150.4	153.5	156.8	159.9	162.7	164.1
50-59세	153.4	4.5	146.2	147.3	150.3	153.7	156.4	159.0	160.1
60세이상	151.2	4.6	143.8	145.0	148.2	151.0	153.8	157.4	159.3