

## 1. 근육/인대 정보 시범 구축 대상 자료 선정

### 1.1. 목적

근육/인대 정보 시범 구축은 기 구축된 디지털 한국인 인체정보 DB에 근육/인대 정보를 추가하기 위해, 구축 가능성과 방법을 연구하는 과정으로 알맞은 구축 대상을 선정하기 위해 한국 표준 체형(키, 몸무게, BMI)을 가진 남자 기증시신 1구를 사용한다.

### 1.2. 시신 정보

한국인의 표준 체형을 가진 해부할 시신에 대한 정보는 다음과 같다.

| 표본번호   | 성별 | 나이 | 신장(cm) | 체중(kg) | BMI   | 관리기관   |
|--------|----|----|--------|--------|-------|--------|
| Hm_135 | 남  | 50 | 167    | 67     | 24.02 | 가톨릭대학교 |

### 1.3. DB 구축 대상 자료 구성

본 사업의 시범 구축 대상자료는 무릎관절을 움직이는데 필요한 구조물로 제한하며 구축 대상 구조물은 아래 표와 같다

| 순번 | 영문명                            | 한글명     |
|----|--------------------------------|---------|
| 01 | patellar ligament              | 무릎인대    |
| 02 | medial retinaculum of patella  | 안쪽무릎지지띠 |
| 03 | lateral retinaculum of patella | 가쪽무릎지지띠 |
| 04 | fibular collateral ligament    | 가쪽곁인대   |
| 05 | tibial collateral ligament     | 안쪽곁인대   |
| 06 | oblique popliteal ligament     | 빗오금인대   |
| 07 | arcuate popliteal ligament     | 활꼴오금인대  |
| 08 | anterior cruciate ligament     | 앞십자인대   |
| 09 | posterior cruciate ligament    | 뒤십자인대   |
| 10 | transverse ligament of knee    | 무릎가로인대  |
| 11 | menisofemoral ligament         | 반달넙다리인대 |
| 12 | semitendinosus                 | 반힘줄근    |

|    |                    |         |
|----|--------------------|---------|
| 13 | semimembranosus    | 반막근     |
| 14 | biceps femoris     | 넓다리두갈래근 |
| 15 | popliteus          | 오금근     |
| 16 | rectus femoris     | 넓다리곧은근  |
| 17 | vastus lateralis   | 가쪽넓은근   |
| 18 | vastus medialis    | 안쪽넓은근   |
| 19 | vastus intermedius | 중간넓은근   |
| 20 | sartorius          | 넓다리 빗근  |

#### 1.4. DB 구축 대상 자료의 선정 기준

- (1) 근육/인대 정보 시범 구축을 위한 대상 표본은 무릎 관절과 근육의 형상에 직접 영향을 미칠 수 있는 병력이 없는 표본이어야 한다.
- (2) 무릎관절, 근육/인대 부분의 기형이 없는 표본이어야 한다.
- (3) 구축대상 근육/인대의 손상이 없는 표본이어야 한다.
- (4) 대상 표본은 참여기관 의학 전문가에 의해 선정한다.