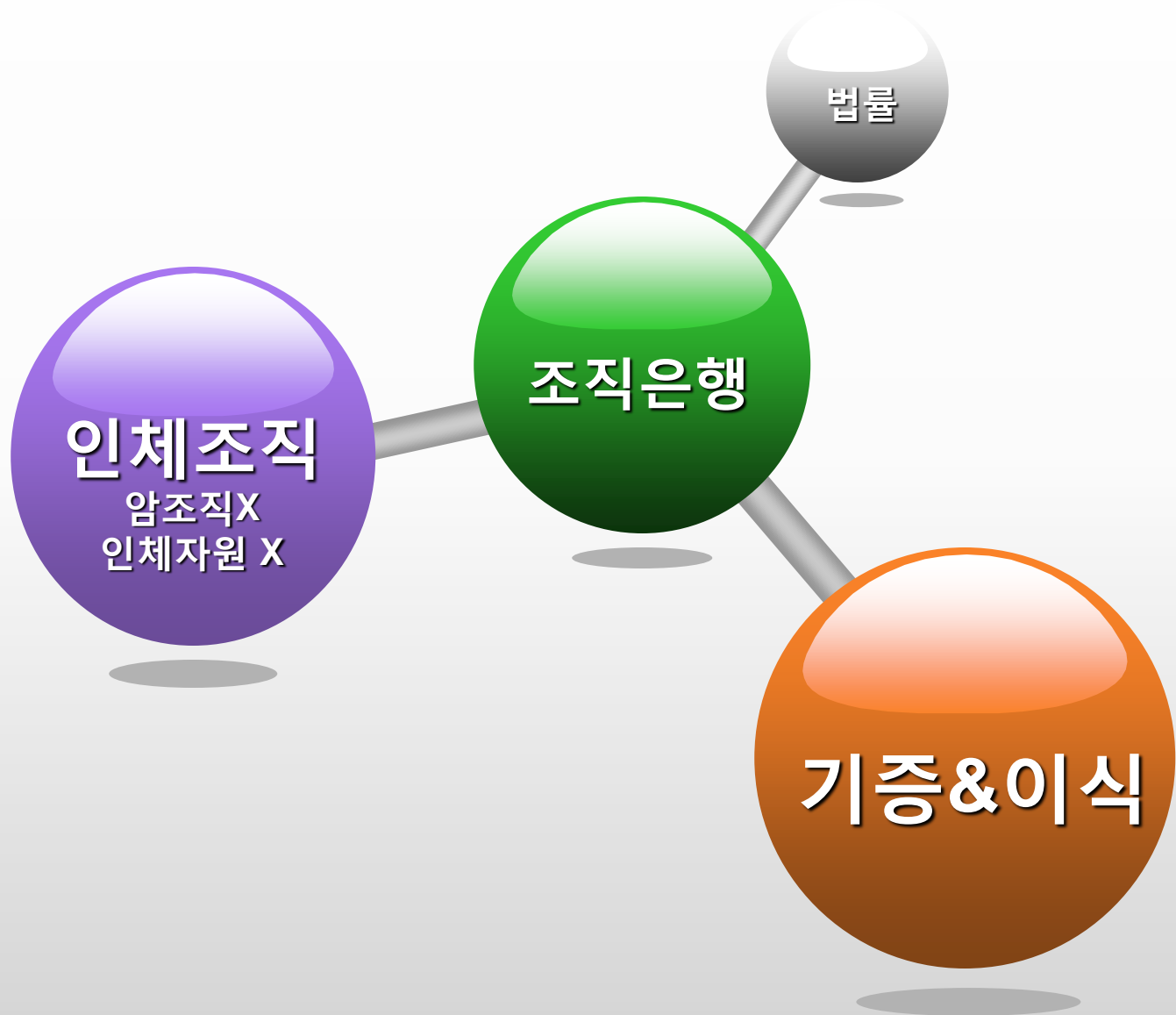


조직은행 Q & A

(The Introduction of Tissue Bank)

품질관리담당자 박혜윤



한눈에 보는 인체 조직별 이용

뼈
골육종 등 뼈 손상,
인공관절 재치환술, 골 결손

피부 및 근막
화상이나 각종 사고로 인한
피부 결손

연골
다리를 절거나 퇴행성 질환,
재해 사고 등으로 연골 결손

심장판막
심장판막 질환 또는 판막이식수술

여성의 출산 후 양막(태반 안쪽의 막)
각막 손상, 난치성 안구 표면 질환

혈관
혈관 막힘

인대 및 피아
인대 재건, 퇴행성 질환.

Tip. 인체 조직 기증 절차

기증 접수
기증자 발생 시
1544-5725,
코디네이터 파견

상담 및 유가족 동의
조직 기증에 대한
설명 및 기증 동의

기증자 적합성 평가
기증자 병력
검사 등을 통한
기증 적합성 판정

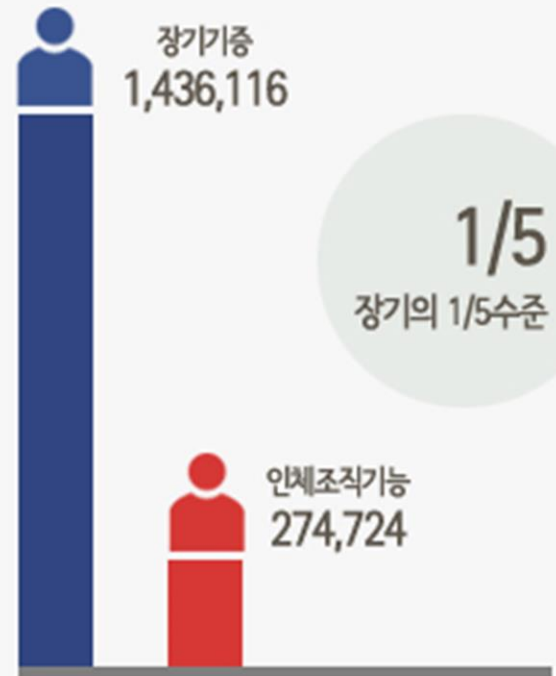
기증 및 장례
기증 및 전문
장례지도사를 통한
장례 실시

이식재 수입,생산 현황



단위 : 개
출처 : 식약처 / 2013년 기준

기증 희망 서약자 수



단위 : 명
출처 : KONOS / 2014년 말 기준

출처 : 인체조직기증지원본부

조직은행운영위원회

(진료부원장, 진단검사의학과, 외과, 정형외과, 흉부외과, 성형외과, 안과, 수술부, 장기이식센터)

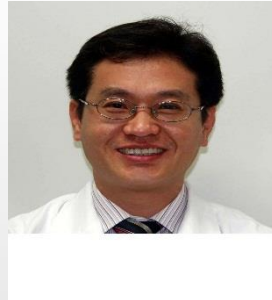
조직은행장



김희중교수
서울의대
정형외과 교수

의료 관리자

송은영교수
서울의대
진단검사의학과
교수



곽영국 진검정책관
(혈액은행 겸직)

행정담당자



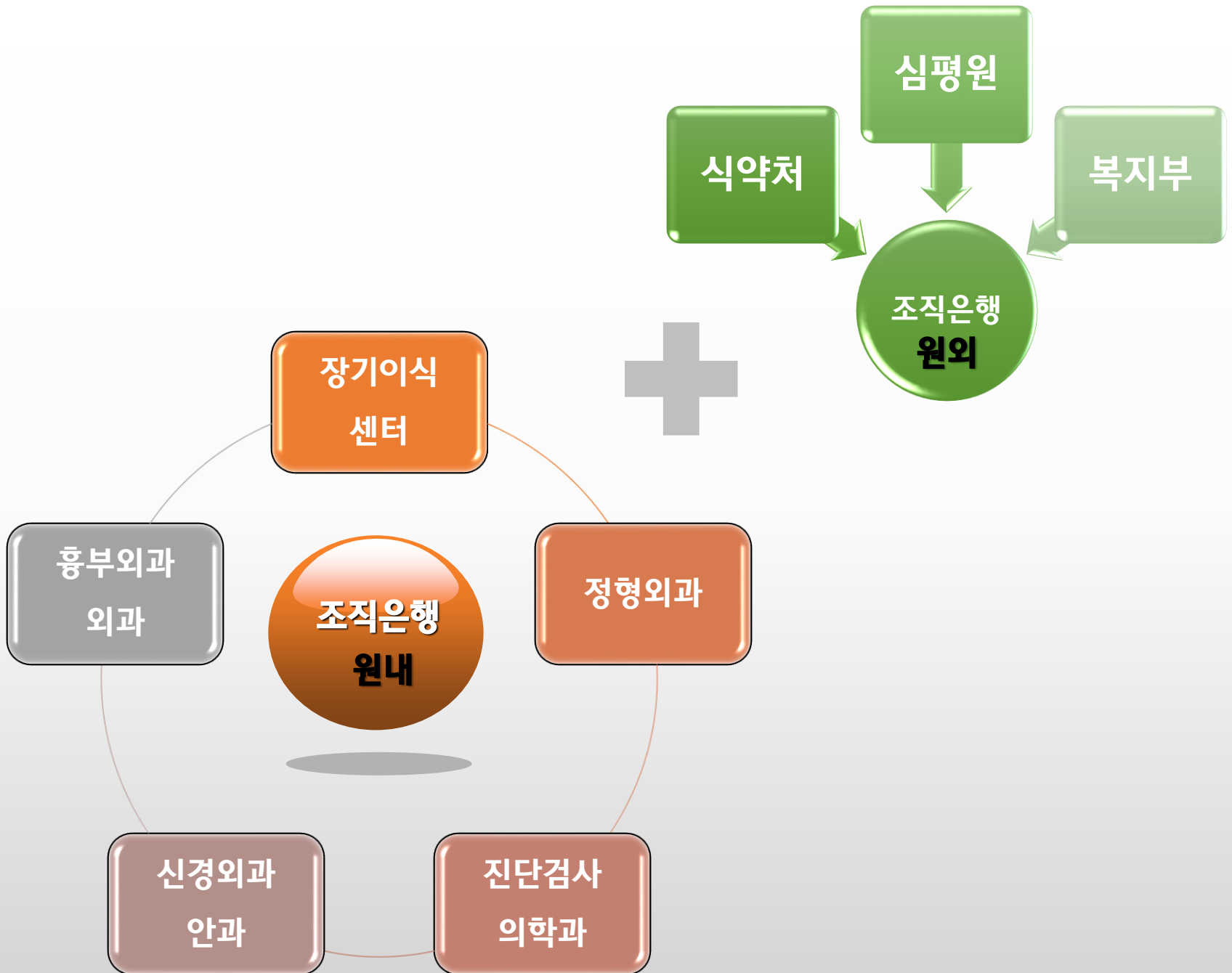
박혜윤 간호사
(조직은행운영위원회 간사)

품질관리담당자



조직취급담당자

임은진 간호사



조직의 기증

1. **잠재 기증자 파악**
 - a. **수술 스케줄 파악 (생존기증자)**
 - b. **잠재 뇌사자 혹은 사후 기증자 파악**
 - c. **기증자 screening (연령, 검사 결과 확인)**
2. **기증 동의서 및 History 확인**
 - a. **조직은행, 장기이식센터에서 수령**
 - b. **History 확인 : 설문지 수령 (정기적 revision 필요)**
 - c. **Old chart 등 의무기록 (double check)**



헌혈기록카드 문진항목 판정기준			
항목	문진내용	판정기준	비고
1	성명	본인명	필수
2	성별	남/여	필수
3	연령	18세 이상 70세 이하	필수
4	주거지	대한민국 내 주소지	필수
5	직업	직업명	필수
6	가족구성	가족구성	필수
7	기증동의	기증동의	필수
8	기증목적	기증목적	필수
9	기증방법	기증방법	필수
10	기증시기	기증시기	필수
11	기증장소	기증장소	필수
12	기증비용	기증비용	필수
13	기증기록	기증기록	필수
14	기증확인	기증확인	필수
15	기증완료	기증완료	필수
16	기증취소	기증취소	필수
17	기증재검	기증재검	필수
18	기증기록	기증기록	필수
19	기증확인	기증확인	필수
20	기증완료	기증완료	필수
21	기증취소	기증취소	필수
22	기증재검	기증재검	필수
23	기증기록	기증기록	필수
24	기증확인	기증확인	필수
25	기증완료	기증완료	필수
26	기증취소	기증취소	필수
27	기증재검	기증재검	필수
28	기증기록	기증기록	필수
29	기증확인	기증확인	필수
30	기증완료	기증완료	필수
31	기증취소	기증취소	필수
32	기증재검	기증재검	필수
33	기증기록	기증기록	필수
34	기증확인	기증확인	필수
35	기증완료	기증완료	필수
36	기증취소	기증취소	필수
37	기증재검	기증재검	필수
38	기증기록	기증기록	필수
39	기증확인	기증확인	필수
40	기증완료	기증완료	필수
41	기증취소	기증취소	필수
42	기증재검	기증재검	필수
43	기증기록	기증기록	필수
44	기증확인	기증확인	필수
45	기증완료	기증완료	필수
46	기증취소	기증취소	필수
47	기증재검	기증재검	필수
48	기증기록	기증기록	필수
49	기증확인	기증확인	필수
50	기증완료	기증완료	필수
51	기증취소	기증취소	필수
52	기증재검	기증재검	필수
53	기증기록	기증기록	필수
54	기증확인	기증확인	필수
55	기증완료	기증완료	필수
56	기증취소	기증취소	필수
57	기증재검	기증재검	필수
58	기증기록	기증기록	필수
59	기증확인	기증확인	필수
60	기증완료	기증완료	필수
61	기증취소	기증취소	필수
62	기증재검	기증재검	필수
63	기증기록	기증기록	필수
64	기증확인	기증확인	필수
65	기증완료	기증완료	필수
66	기증취소	기증취소	필수
67	기증재검	기증재검	필수
68	기증기록	기증기록	필수
69	기증확인	기증확인	필수
70	기증완료	기증완료	필수
71	기증취소	기증취소	필수
72	기증재검	기증재검	필수
73	기증기록	기증기록	필수
74	기증확인	기증확인	필수
75	기증완료	기증완료	필수
76	기증취소	기증취소	필수
77	기증재검	기증재검	필수
78	기증기록	기증기록	필수
79	기증확인	기증확인	필수
80	기증완료	기증완료	필수
81	기증취소	기증취소	필수
82	기증재검	기증재검	필수
83	기증기록	기증기록	필수
84	기증확인	기증확인	필수
85	기증완료	기증완료	필수
86	기증취소	기증취소	필수
87	기증재검	기증재검	필수
88	기증기록	기증기록	필수
89	기증확인	기증확인	필수
90	기증완료	기증완료	필수
91	기증취소	기증취소	필수
92	기증재검	기증재검	필수
93	기증기록	기증기록	필수
94	기증확인	기증확인	필수
95	기증완료	기증완료	필수
96	기증취소	기증취소	필수
97	기증재검	기증재검	필수
98	기증기록	기증기록	필수
99	기증확인	기증확인	필수
100	기증완료	기증완료	필수

기증자 설문지		기증자 이름	성별	연령
1	성명			
2	성별			
3	연령			
4	주거지			
5	직업			
6	가족구성			
7	기증동의			
8	기증목적			
9	기증방법			
10	기증시기			
11	기증장소			
12	기증비용			
13	기증기록			
14	기증확인			
15	기증완료			
16	기증취소			
17	기증재검			
18	기증기록			
19	기증확인			
20	기증완료			
21	기증취소			
22	기증재검			
23	기증기록			
24	기증확인			
25	기증완료			
26	기증취소			
27	기증재검			
28	기증기록			
29	기증확인			
30	기증완료			
31	기증취소			
32	기증재검			
33	기증기록			
34	기증확인			
35	기증완료			
36	기증취소			
37	기증재검			
38	기증기록			
39	기증확인			
40	기증완료			
41	기증취소			
42	기증재검			
43	기증기록			
44	기증확인			
45	기증완료			
46	기증취소			
47	기증재검			
48	기증기록			
49	기증확인			
50	기증완료			
51	기증취소			
52	기증재검			
53	기증기록			
54	기증확인			
55	기증완료			
56	기증취소			
57	기증재검			
58	기증기록			
59	기증확인			
60	기증완료			
61	기증취소			
62	기증재검			
63	기증기록			
64	기증확인			
65	기증완료			
66	기증취소			
67	기증재검			
68	기증기록			
69	기증확인			
70	기증완료			
71	기증취소			
72	기증재검			
73	기증기록			
74	기증확인			
75	기증완료			
76	기증취소			
77	기증재검			
78	기증기록			
79	기증확인			
80	기증완료			
81	기증취소			
82	기증재검			
83	기증기록			
84	기증확인			
85	기증완료			
86	기증취소			
87	기증재검			
88	기증기록			
89	기증확인			
90	기증완료			
91	기증취소			
92	기증재검			
93	기증기록			
94	기증확인			
95	기증완료			
96	기증취소			
97	기증재검			
98	기증기록			
99	기증확인			
100	기증완료			

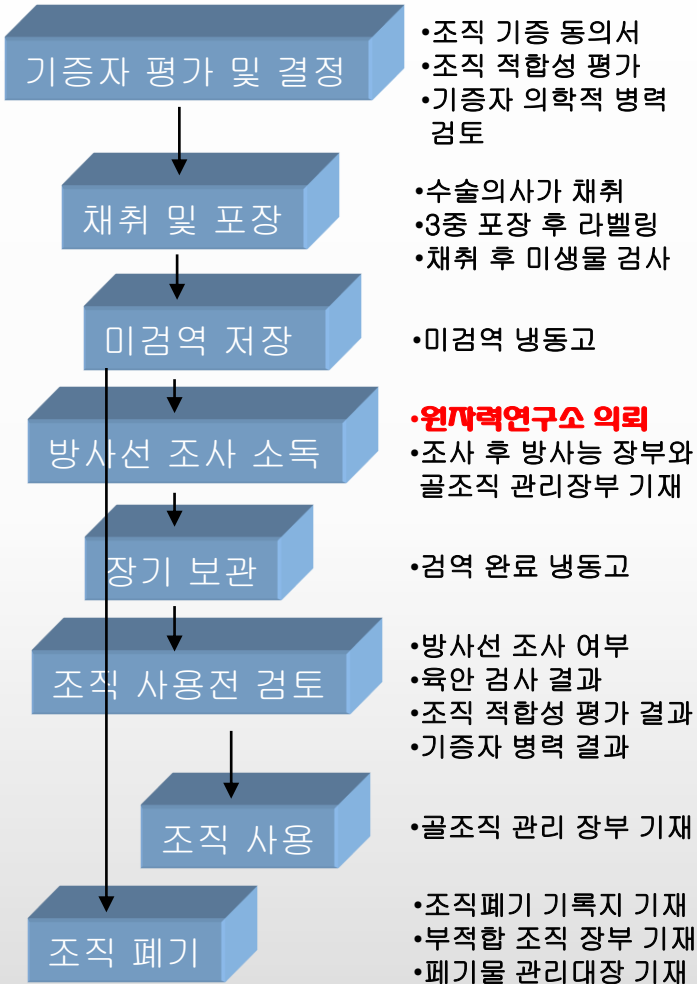
기증자 기준

조직별	연령하한선	연령상한선
생존자 골조직	13세	의료관리자 결정
골조직		의료관리자 결정
심혈관 조직	최소한 2kg이상 (실제 조직의 상태에 따라)	60세

- **장기기증자가 반드시 조직기증자는 아니다.**
- 기증자가 채혈 전에 수혈 등으로 인해서 50 % 이상 혈장 희석이 의심될 경우 false-negative 를 우려해 기증자 제외
- 핵산증폭검사(NAT)의무화
- 심평원 병력 및 투약력, blood culture 및 다른 균 검사, 혈청검사 및 다양한 과거력 분석을 통해 기증자를 엄격하게 선별

표준
작업
지침
서

품질
관리
담당
담당
자

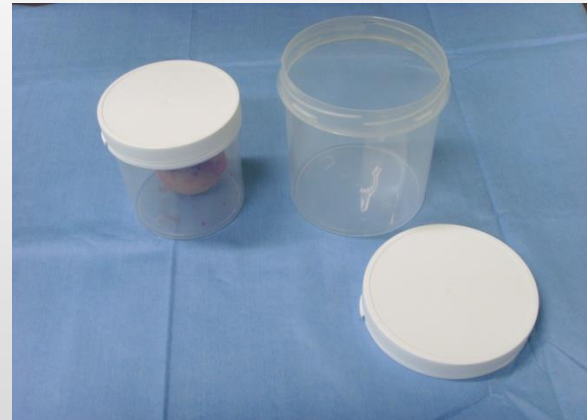
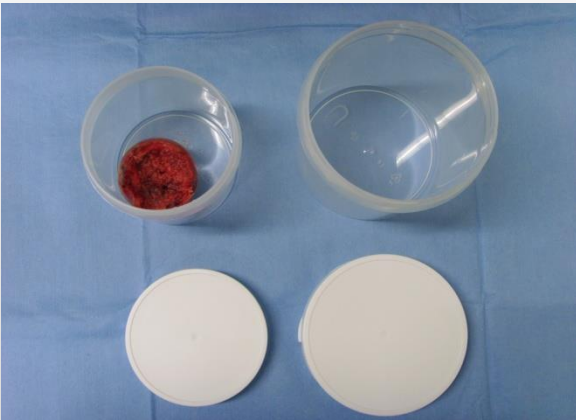
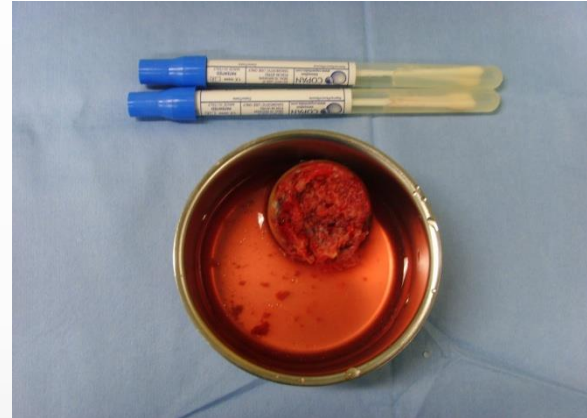
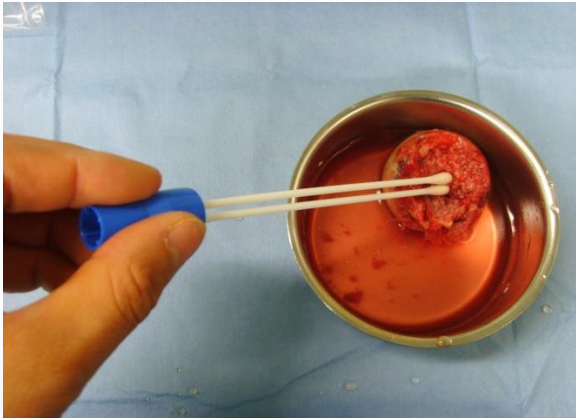


조직
취급
담당
자

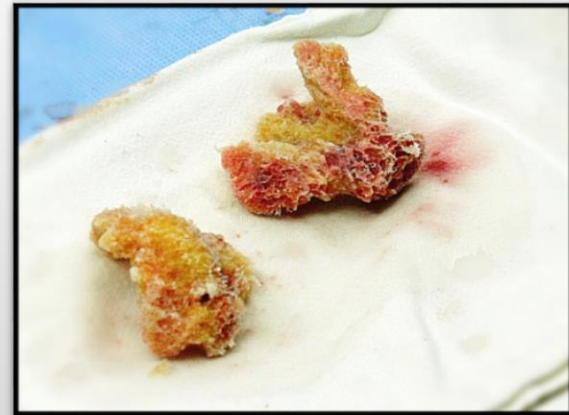
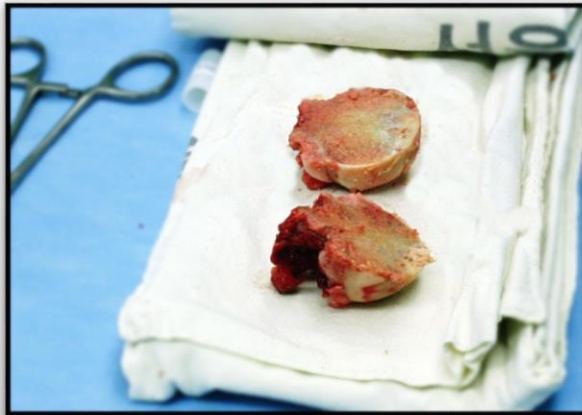
의료
관
리
자

의
행
정
담
당
자

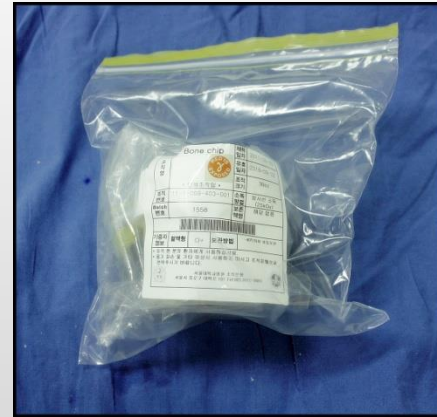
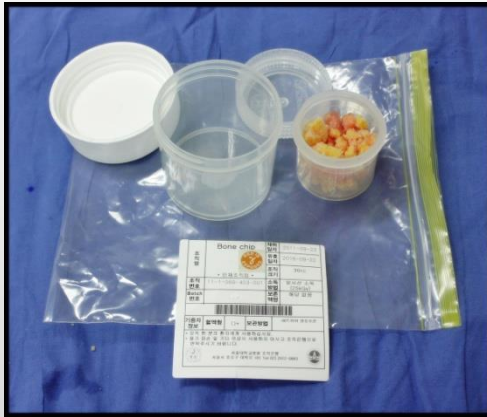
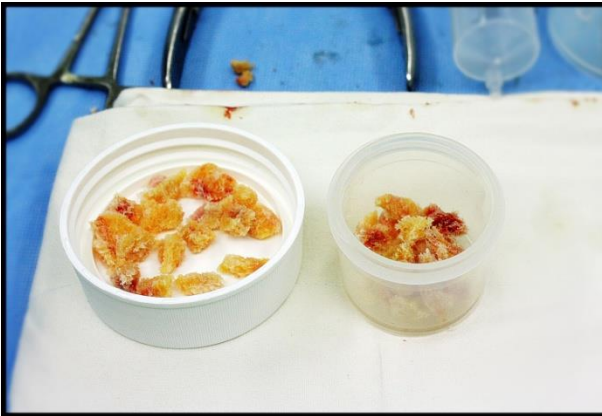
대퇴골두 채취 포장



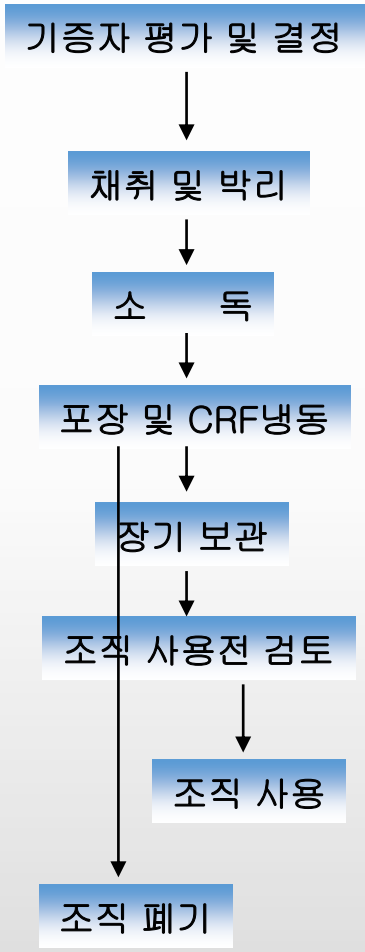
Bone chip 채취와 포장



Bone chip 채취와 포장



표준	품질
작업	관리
지침	담당
서	담당
	자

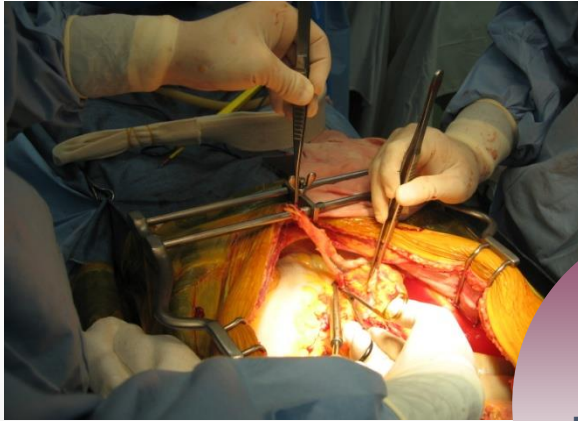


- 조직 기증 동의서
- 기증자 정보 기록지 검토
- 기증자 의학적 병력 검토
- 신체 사정기록지 검토
- 해당과 의사가 채취
- 균 검사 및 박리
- 채취 기록지 기재
- 항생제 소독 (24 시간 이내)
- 각 단계별 균 검사
- 소독 후 균검사
- 조직 3중 포장
- 라벨링 후 단계적 냉동
- LN2 탱크 입고
- 조직적합성평가
- 육안 검사 결과
- 균 검사 결과
- 기증자 병력 결과
- 조직반출기록지
- 조직입출고 대장 기재
- 조직폐기 기록지 기재
- 부적합 조직 장부 기재
- 폐기물 관리대장 기재

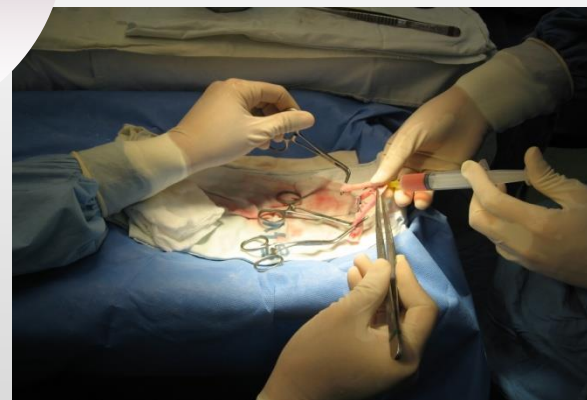
조직취급담당자

의행	정당
료정	담당
관	리
자	자

혈관 채취



각 과정별
균 검체 채취



판막 채취



기타 혈관



Thank you!

Thank you



BREAK THRU 21 대한민국
의료를
세계로

