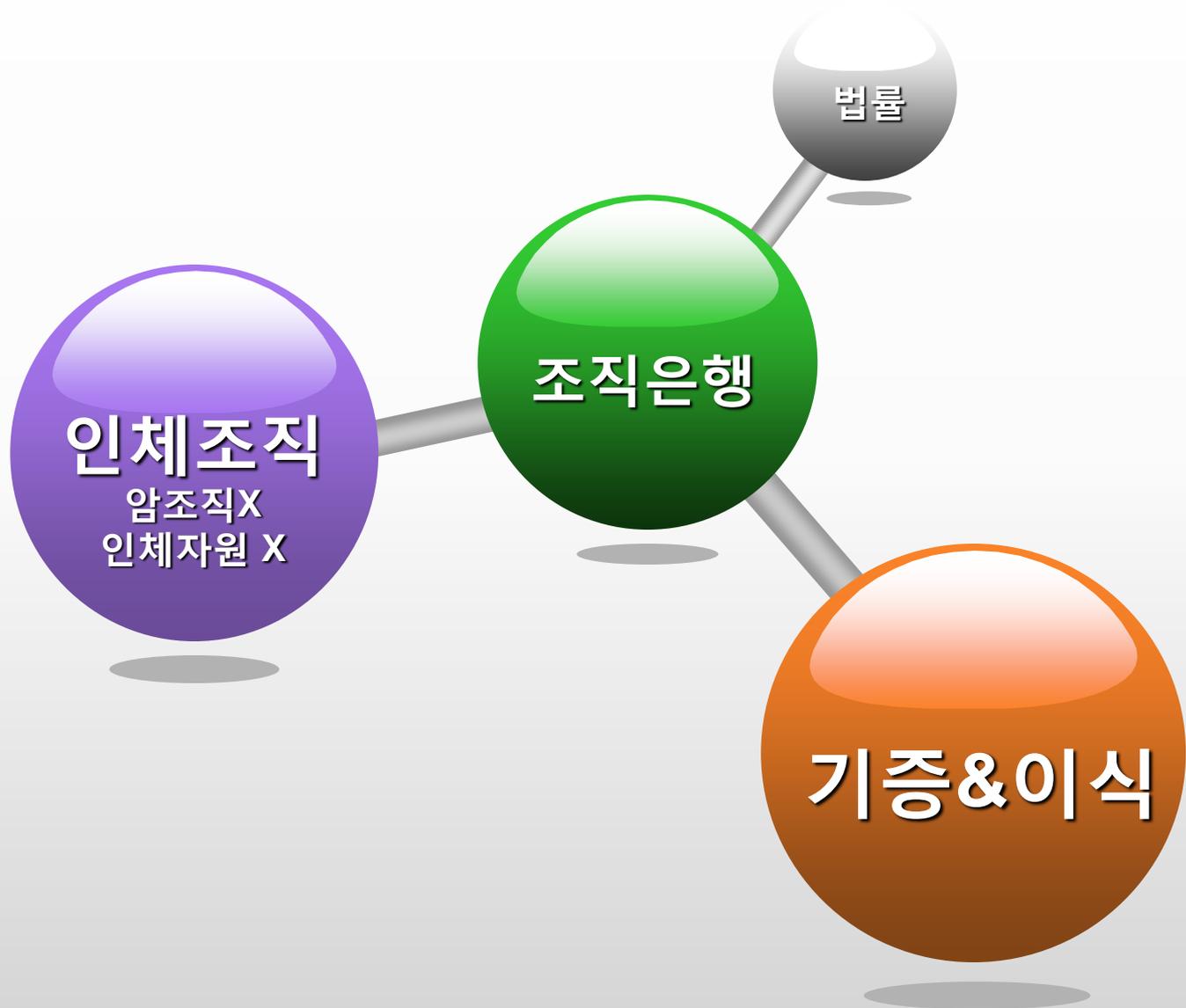


조직은행 Q & A

(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
기증 시 보완

이식재 수입,생산 현황

인체조직 국내 수요
연간 30만건



단위 : 개
출처 : 식약처 / 2013년 기준

기증 희망 서약자 수

장기기증
1,436,116

1/5
장기의 1/5수준

인체조직기증
274,724

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



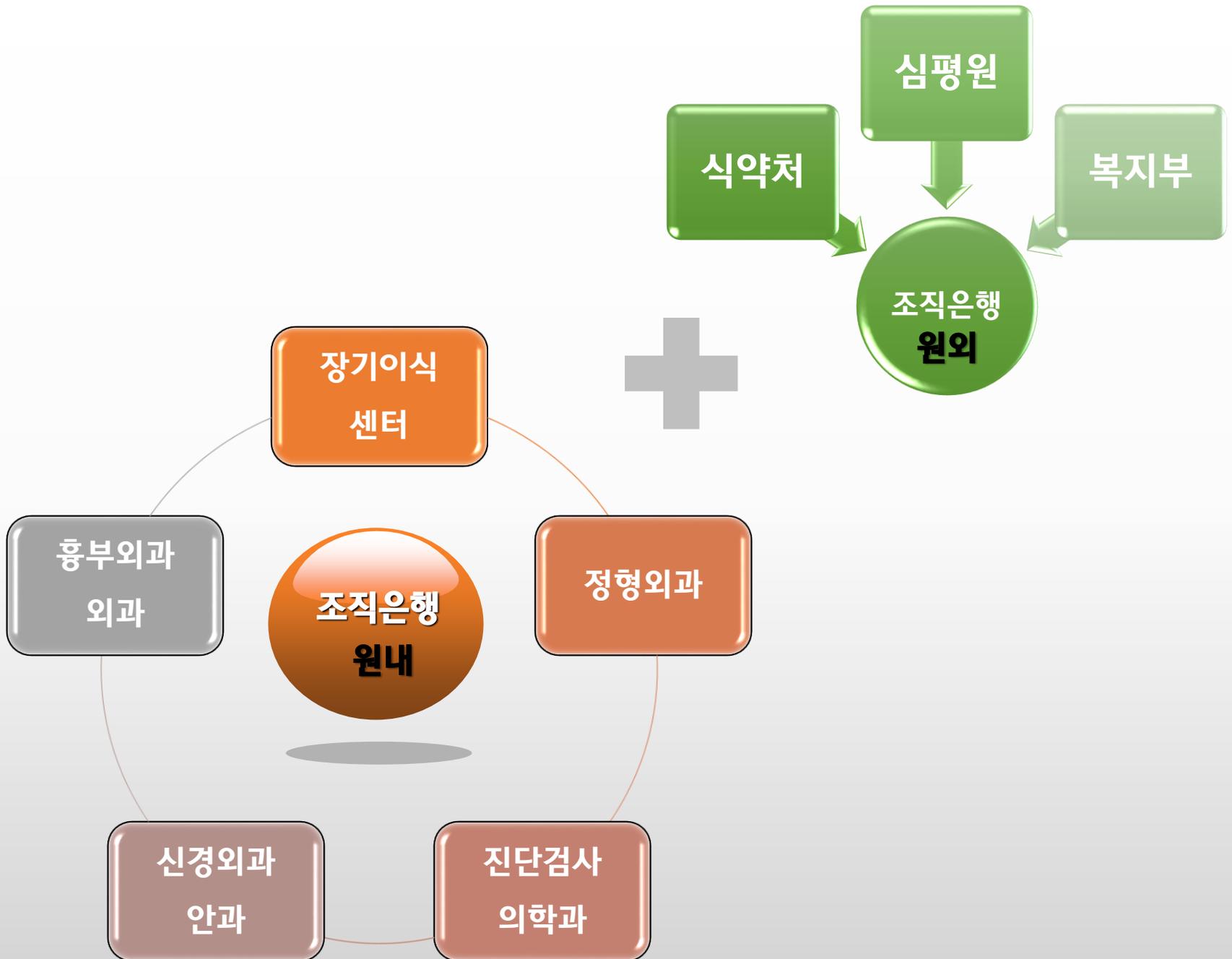
박혜운 간호사
(조직은행운영위원회 간사)

품질관리담당자



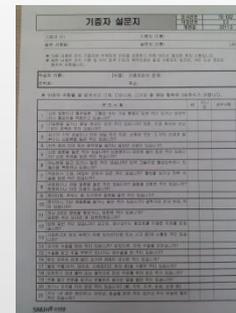
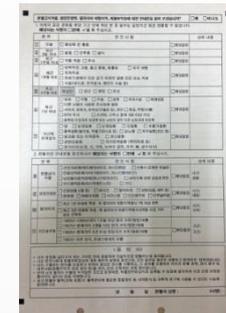
조직취급담당자

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)**



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

기증자 평가 및 결정

- 조직 기증 동의서
- 조직 적합성 평가
- 기증자 의학적 병력 검토

채취 및 포장

- 수술의사가 채취
- 3중 포장 후 라벨링
- 채취 후 미생물 검사

미검역 저장

- 미검역 냉동고

방사선 조사 소독

- 원자력연구소 의뢰**
- 조사 후 방사능 장부와 골조직 관리장부 기재

장기 보관

- 검역 완료 냉동고

조직 사용전 검토

- 방사선 조사 여부
- 육안 검사 결과
- 조직 적합성 평가 결과
- 기증자 병력 결과

조직 사용

- 골조직 관리 장부 기재

조직 폐기

- 조직폐기 기록지 기재
- 부적합 조직 장부 기재
- 폐기물 관리대장 기재

조직
취급
담당
자

의
행

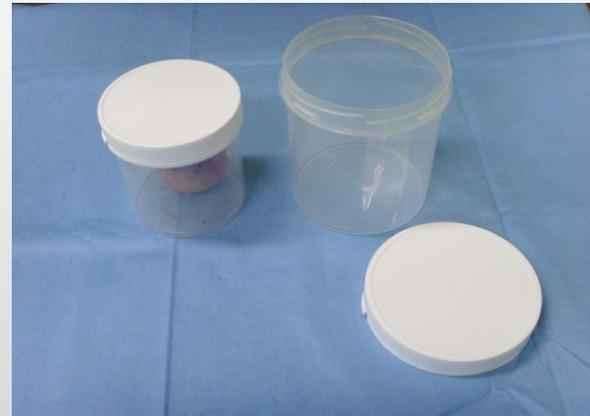
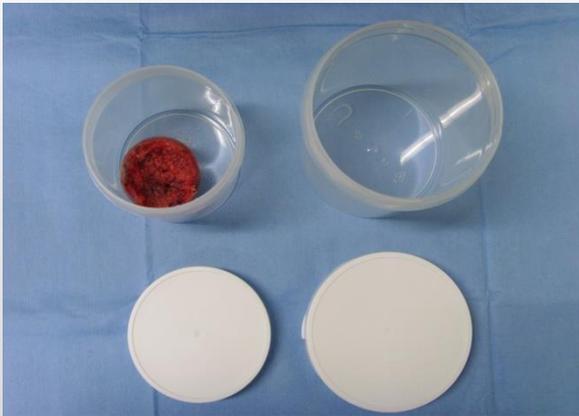
료
정

관
담

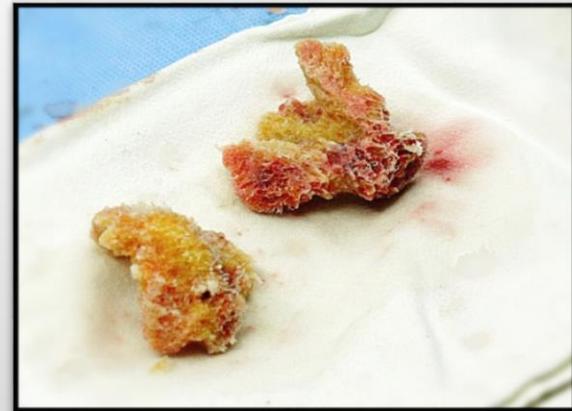
리
담

자
자

대퇴골두 채취 포장



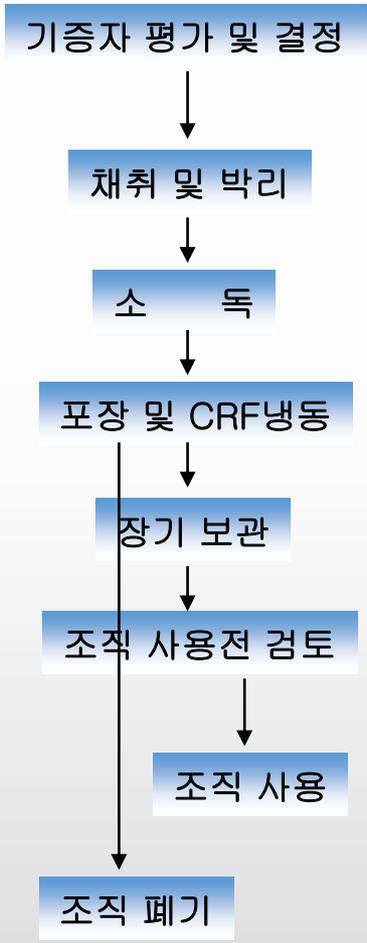
Bone chip 채취와 포장



Bone chip 채취와 포장



표준	품질
작업	관리
지침	담당
서	담당
	자

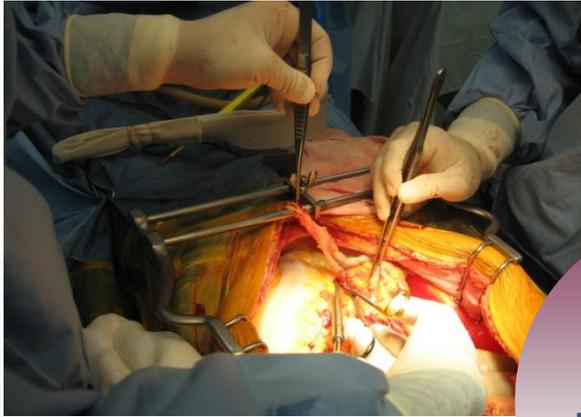


- 조직 기증 동의서
- 기증자 정보 기록지 검토
- 기증자 의학적 병력 검토
- 신체 사정기록지 검토
- 해당과 의사가 채취
- 균 검사 및 박리
- 채취 기록지 기재
- 항생제 소독 (24 시간 이내)
- 각 단계별 균 검사
- 소독 후 균검사
- 조직 3중 포장
- 라벨링 후 단계적 냉동
- LN2 탱크 입고
- 조직적합성평가
- 육안 검사 결과
- 균 검사 결과
- 기증자 병력 결과
- 조직반출기록지
- 조직입출고 대장 기재
- 조직폐기 기록지 기재
- 부적합 조직 장부 기재
- 폐기물 관리대장 기재

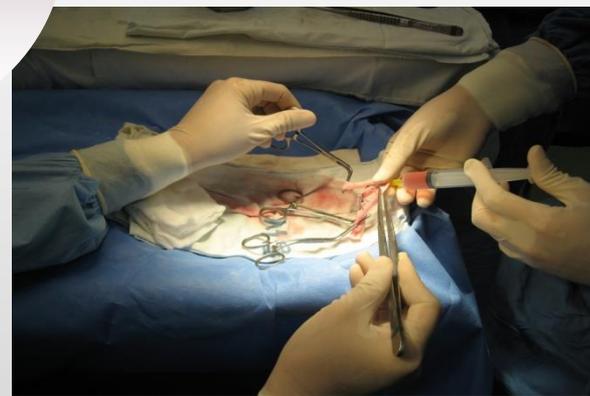
조직취급담당자

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

