

안녕하십니까?

KOTRY 사무국입니다.

질병관리청 청내 과제로 유전체분석과에서 진행하고 KOTRY 연구진이 공동연구자로 참여한 GWAS 유전체 연구(과제명: 한국인 칩을 이용한 장기이식, 심혈관 코호트 및 위암 유전체정보 생산)에서 신장과 간장의 수여자, 공여자 총 9,031명에 대해서 K chip v1.1로 GWAS SNP를 생산했습니다.

원래 질병관리청 연구비가 투입되었으니 질병관리청 자체적으로 주요 큰 outcome에 대해서 연구결과를 낸 다음, 전체 연구자에게 오픈을 하려고 했으나, 코로나로 질병관리청 연구 진행이 느려 질병관리청에서 GWAS raw data 자료를 KOTRY 중앙사무국으로 이관했습니다.

**GWAS 유전체 연구의 활성화를 위해 KOTRY 홈페이지에 GWAS 유전체 분석 자료요청 페이지를 신설했습니다.** 각 연구자들께서는 KOTRY 홈페이지를 통해 GWAS 유전체 분석 연구를 신청해주시길 바랍니다.

**신청 자격은 직전년도 검체수거율이 70% 이상인 기관의 연구자에 한하며, NIH 연구주제와 겹치지 않아야 합니다.** 올해는 신장과 간장 1~2건을 선정해 Trial 버전으로 진행할 예정이며 내년부터는 분석 비용을 받을 예정입니다. 그리고 **GWAS Data 분량이 아니고 분석 결과만 연구자에게 제공해드립니다.**

원활한 연구수행을 위해 아래의 사항을 확인하여 주시고, 관련하여 궁금하신 내용이 있으시면 담당 장기 CRA에게 문의 주시기 바랍니다.

-----아래-----

## 1. KOTRY 장기이식 환자 샘플 (2014-2020 일부): QC 통과한 샘플 수

신장 수여자 (2,355), 신장 공여자 (1,462), 간 수여자 (2,964), 간 공여자 (2,250), 총 9,031명)

SET	신장		간장		합계
	수여자	공여자	수여자	공여자	
Discovery	1,856	1,147	2,121	1,548	6,672
Replication	499	315	843	702	2,359

## 2. NIH 진행중인 연구 주제

- 1) Kidney Organ failure
- 2) Liver organ failure
- 3) Acute rejection
- 4) Pharmacogenomics
- 5) NODAT

**\* 위의 주제와 겹치지 않게 신청 해야함**

## 3. 자료 신청 요건 -KOTRY 유전체 자료의 운영규칙 제 5 조 1 항의 ③

**직전년도 검체수거율이 70% 이상이어야 함**

### 제 5조 (GWAS 유전체자료의 이용)

#### 제 1항 (GWAS 유전체자료의 신청 자격 요건)

- ① GWAS 유전체자료 이용의 신청 자격은 KOTRY에 공동 연구자로 참여하는 연구자 회원에게 있으며, 연구자 회원의 기관은 전향적으로 환자의 등록과 추적을 당해 년도에 유지하고 있어야 한다.
- ② 정회원의 경우에는 같은 기관 내에 KOTRY 연구자가 존재하는 경우에 한해 KOTRY 연구자가 연구의 책임 연구자인 과제인 경우에 기관 내 KOTRY 연구자의 승인을 거쳐 신청이 가능하다.
- ③ KOTRY 검체자료 신청 자격과 동일하게 연구자 회원의 기관은 전향적으로 환자의 등록과 추적을 당해 년도에 유지하고 있어야 하고, 직전년도 70% 이상의 검체를 수집하였어야 한다.

## 4. Genomic 파트너 및 GWAS 간사

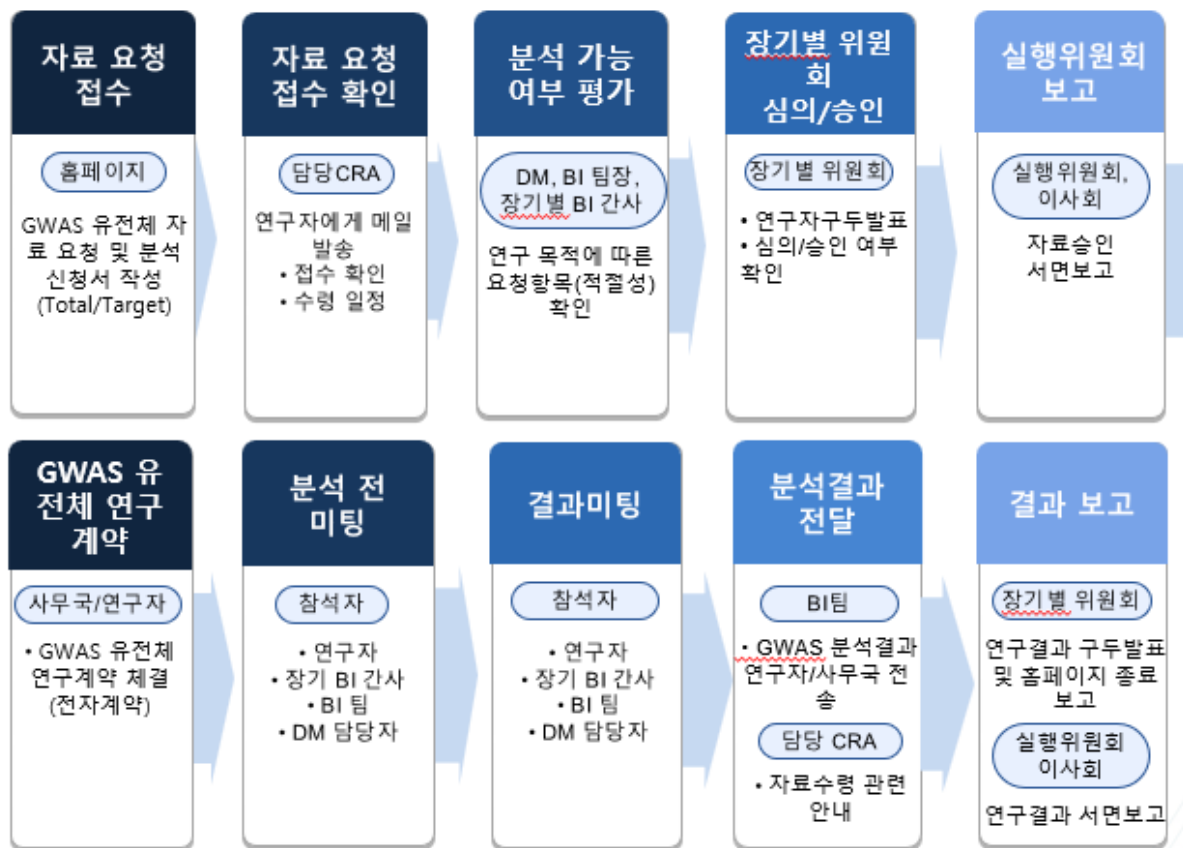
- 1) Genomic 파트너(Bioinformatics 팀)
  - 연세의대 약리학 교실 지현영 교수

## 2) GWAS 간사


- 신장: 전희중 교수, 간장: 이재근 교수

## 5. KOTRY 자료 요청 및 승인 절차 (홈페이지 접속: [www.kotry.org](http://www.kotry.org))

### 1) 자료 요청 및 승인 절차



## 2) 자료요청- 신청 페이지 화면



[HOME](#)
[LOGOUT](#)
[MYPAGE](#)
[SITEMAP](#)
[CONTACT US](#)
[공익위반사항제보](#)
[ENGLISH](#)
[ADMIN](#)

[KOTRY 소개](#)
[KOTRY 연례 보고서](#)
[등록사업](#)
[연구개발활동](#)
[연구성과](#)
[공지사항](#)

연구개발활동

KOREAN ORGAN TRANSPLANTATION REGISTRY

신장

간

심장

폐

췌장

연구간호사 게시판

Q&A

자료요청

\* 임상/검체 자료요청

\* GWAS 자료 분석 요청

자료요청

GWAS 유전체 자료

분류 전체

제목+내용

검색

자료요청안내

자료요청

데이터신청서

인체자원분양절차

작성일	구분	제목	작성자	장기	상태	첨부
작성된 글이 없습니다.						

## - GWAS 유전체 자료 요청 및 신청 내용 입력

GWAS 유전체 자료 요청 및 분석 신청

*요청자료	*항목 (상세기술)	
*유전체자료의 종류 (전체 또는 특정 유전자군으로 구체적인 기술)	<input type="radio"/> 전체 <input type="radio"/> 타겟 유전자 분석 리스트(기재)	
*연관분석 항목 (연관분석할 유전체 변수와 임상변수 지정)		
*임상자료요청 (요약본)	주요 임상 표현형(Phenotype)	
*KOTRY 직전년도 검체수거율(%)		

- KOTRY 데이터 추출 내용 입력(기존과 동일한 방식)

KOTRY 데이터 추출 신청

*연구장기	연구분야 선택	* 신장+간장 유전체 분석연구는 각각 두장기를 따로 신청해야 함
*연구목적	*예상결과	
	*KOTRY	자가 데이터 입력여부: 유(○) 무( <input checked="" type="radio"/> )
*연구대상	*공여자 및 공여자 배열	
*연구기간	*소속 기관 IRB 승인	승인여부: 유(○) 무( <input checked="" type="radio"/> )
		심의번호
*연구방법	첨부파일	비밀유지서약서 ※ 파일을 다운받아 작성하신 후 첨부파일로 등록바랍니다. <input type="button" value="파일 선택"/> 선택된 파일 없음 [추가] 10 MB 미만의 파일(개별파일)만 등록할 수 있으며 최대 5개 까지 등록 가능합니다. 업로드 가능한 전체 파일용량은 50 MB 입니다.

\* 신장 + 간장 두 장기 모두 분석을 원할 경우 각각 따로 신청해야 함

<별첨자료>

1. KOTRY 유전체 자료의 운영규칙, ZIP 파일
2. KOTRY 유전체 연구계약서
3. KOTRY 연구주제 신청절차안내(GWAS)

재단법인 한국장기이식연구단

