

연구대상자 모집

차세대염기서열분석법(NGS)을 이용한 액체생검(Liquid Biopsy) 기반

암 진단 알고리즘 개선연구

1. 연구 목적

본 연구는 정상인 검체를 모집하여 GC지놈에서 개발 중인 액체생검 기반 암 진단 AI 알고리즘(인공지능 산출방법)의 성능을 개선하기 위해 실시합니다.

2. 연구 방법

만일 귀하가 참여의사를 밝혀주시면 다음 과정에 따라 연구가 진행됩니다.

<채혈 시>

- (1) 혈액 50cc 채취, 증례기록서 작성을 통한 현재 건강상태 확인
- (2) 혈액 내에 무세포 DNA 추출하여 GC지놈이 자체 개발한 암 진단 AI 알고리즘을 통한 암/정상인 유무 판별

(3) 암 진단 AI 알고리즘의 분석적 성능(특이도) 평가 및 성능 개선

* WGS (Whole-genome sequencing, 전장유전체 염기서열분석법) 분석 결과, 인공지능 알고리즘 외에 기존 I-score 알고리즘(암 발생 위험률을 예측하는 산출방법)으로 검출될 정도로 명확한 암의 소견이 보이는 경우, 연구대상자에게 메일로 통보드릴 예정입니다. (이 경우 대부분은 3-4기에 해당)

3. 대상자 선정기준

- 30세 이상 75세 미만 5년 이내 암, 장기 이식, 수혈 등의 과거력이 없는 정상인

4. 대상자 제외기준

- 5년 이내 암, 장기 이식, 수혈 등의 과거력이 있는 사람
- 연구책임자의 직속 부서(연구소 소속)에 해당하는 사람
- 현재 임신 중인 사람
- 현재 항응고제를 복용중인 사람
- 채혈 후 쇼크 경험이 1회 이상 있었던 사람
- 채혈 후 구토 경험이 1회 이상 있었던 사람
- 채혈 후 피부 알레르기 질환 경험이 1회 이상 있었던 사람
- 알레르기성 피부질환(아토피, 두드러기, 결절성 홍반 등)이 있는 사람
- 3개월 내 수술/1개월내 수혈 이력이 있는 사람
- 자가면역질환이 있는 사람

5. 예측 가능한 부작용

- 정맥 채혈 후 주사침에 의한 일시적인 경미한 통증과 미세 출혈이 있을 수 있습니다.
 - 채혈 후 매우 드물게 지속적인 출혈 또는 혈관미주신경반응의 과민반응에 의한 구토와 구역, 실신이 있을 수 있습니다.
- ※ 상기 부작용 외 예상하지 못한 부작용도 발생할 수 있습니다.

6. 참여 문의

본 연구는 GC지놈에서 개발중인 액체 생검 기반 암 진단 알고리즘의 분석적 성능을 개선하기 위해 정상인의 혈장 DNA를 이용합니다. 대상자의 검체는 본 목적 외 다른 용도로 이용되지 않습니다. 오직 자발적 연구 동의를 하신 경우에만 참여가능하며, 참가자에게는 소정의 교통비를 지급해 드립니다.

본 연구내용에 관한 질문이나 연구 대상자 모집 참여에 대한 문의는 GC지놈 연구담당자 안수민(메일주소:annsm@gccorp.com)에게 문의하시기 바랍니다.

7. 참여 기간 및 일시,장소

귀하는 본 연구 기간인 2024년 4월 9일~2025년 4월 8일 내에 "액체생검 (Liquid Biopsy) 기반 암 진단 알고리즘 개선 연구를 위한 채혈"을 위해 방문할 예정입니다.

방문횟수: 1회 (채혈 3개월 이후, 연구기간 내 자발적인 참여의사가 있는 연구대상자는 반복해서 참여 할 수 있음(추가 참여 횟수: 최대 2회))

일시: 연구대상자 모집 후 개별 연락

장소: 보정동 GC 구성캠퍼스 3층 GC지놈 공용라운지

GC지놈

경기도 용인시 기흥구 용구대로 2469번길 15, GC 구성캠퍼스
3층

연구책임자: 조은해 연구소장 (031-260-9216)
(경기도 용인시 기흥구 용구대로 2469번길 15 GC 구성캠퍼스,
3층)

