

지재권현황

권리현황	특허번호	발명의 명칭
등록	10-1523769	허혈성 뇌졸중 진단용 다중 SNP 및 이의 용도

기술성

기존 기술의 문제점

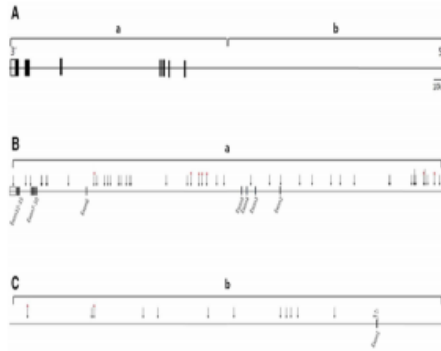
- ▶ SNP는 단순히 인간의 게놈 또는 cDNA 상에 SNP가 존재한다는 것만을 발견하였을 뿐, 이들이 표현형에 미치는 영향을 밝힌 것은 아님
- ▶ 일부에 대하여는 그 기능이 알려진 것도 있으나, 대부분이 알려지지 않았음
- ▶ 허혈성 뇌졸중 환자들을 대상으로 한 연구에서 도출된 유전적 지표를 사용하는 것이 정확한 진단을 위하여 필수적인 조치라 할 수 있음

기존 기술과의 차별성(기술의 특징점 또는 효과 등)

- ▶ 다중 SNP는 허혈성 뇌졸중 환자들에서만 특이적으로 나타나고 정상인들에게서는 거의 나타나지 않는 SNP의 특정 조합 및 이들의 유전자형을 가지고 있으므로, 허혈성 뇌졸중의 존재 또는 위험의유무를 조기에 효과적으로 진단할 수 있음
- ▶ 다중 SNP는 한국인 집단을 대상으로 하여 수행된 유전성에 근거하여 발굴한 한국인 특이적 허혈성 뇌졸중 진단 지표이므로, 서양인을 대상으로 연구한 소수의 진단지표를 사용하는 경우에 비하여 한국인의 허혈성 뇌졸중의 조기 진단과 예측이 보다 과학적이고, 객관적이며, 정확히 진단할 수 있음

## ▶ 주요기술구성(상세설명 등)

- ▶ 본 기술은 서열번호 5로 구성된 폴리뉴클레오타이드에 있어서 서열의 27번째 위치하는 단일염기 다형성을 포함하는 10 내지 100개의 연속 염기로 구성되는 폴리뉴클레오타이드 또는 이의 상보적 폴리뉴클레오타이드를 하나 이상 포함하는 허혈성 뇌졸중 진단용 마이크로어레이에 관한 것임
- ▶ 반수체형 ht 10(GG)는 뇌졸중에 있어서 가장 높은 예방 효과를 나타내었으며, 반수체형 ht 9(ACTCAA), ht 10(GA), 및 ht 3(TAC)는 유의적으로 뇌졸중 민감성이 감소하는 것을 확인
- ▶ 다중 SNP 전부 또는 일부를 가지고 있는지 확인함으로써, 뇌졸중의 발병 가능성 및 뇌졸중에 대한 감수성을 측정함
- ▶ 그 결과, 다중 SNP가 고정된 마이크로어레이를 이용하여 뇌졸중군을 분별할 수 있음



PDE4D 유전자에 있어서 57개 SNP의 유전적 위치

## 기술나눔 절차

### ▶ 기술나눔 절차

- ▶ 특허활용계획서
- ▶ 기술양도 적정성 심의
- ▶ 기술양도계약 & 검토확인서 체결

### ▶ 유의사항

- ▶ 기술자문 & 기술지도 불가
- ▶ 연구원 명칭 사용 제한
- ▶ 기술양도비용 기업부담 & 반환 불가

## 문의처



담당자 고예지 행정원  
연락처 042-869-2772  
이메일 koyj0710@kiom.re.kr



담당자 홍유성 차장  
연락처 010-3426-5579  
이메일 cjsfkr@sypip.com