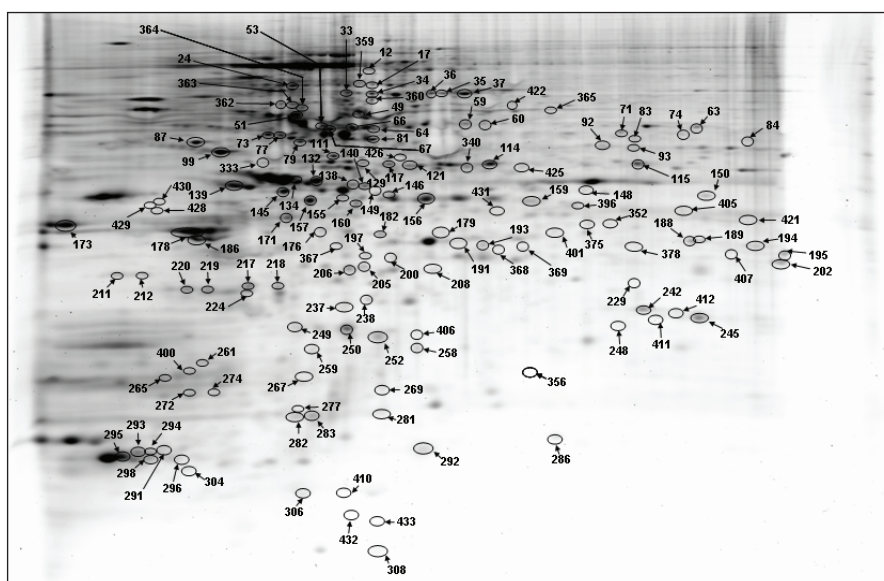


퇴행성 신경질환 치료를 위한
새로운 단백질 신약타겟 발굴 제공

단백체의학연구센터

이상철 2007.9.



인산화 단백질체 분석 이미지

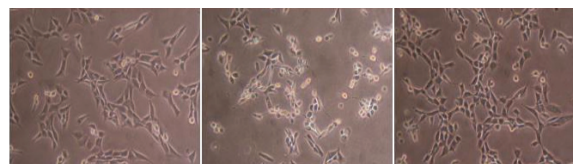
연구개요…신경세포가 사멸하는 동안에 인산화 단백질의 변화를 분석하여 퇴행성 신경질환의 신약 타겟 단백질 발굴함.

개발내용…신경세포주에 산화적 스트레스를 부여한 후 세포사멸과정에서 인산화 단백질을 체계적으로 분석하여 총 150여개의 단백질에 대한 세포사멸과정 동안의 인산화 변화를 발견함.

· 뇌졸중, 치매 등 퇴행성 신경질환에 대한 유용한
20개 타겟 단백질의 발굴로 새로운 치료제 개발의
실마리 제공함.

활용사례 / 효과

- 프로테오믹스(Proteomics)지에 논문이 발표됨.
- 매월 3편씩 우수논문에게 부여되는
“in this issue” 란에 선정됨.
- 2007년 7월 한달 동안 On-line 상에서
최다 접속된 논문으로 집계됨.



신경세포 사멸과정중의 인산화단백질체 연구

(좌) 대조군, (중)세포사멸 중의 세포, (우)세포사멸 억제제 처리세포