


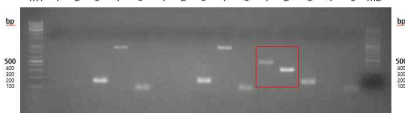
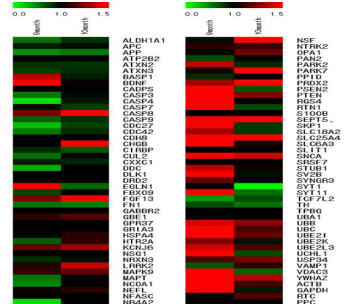
# 파킨슨 질환모델 개 생산

## 연구배경

- 급격한 노령화에 따른 신경성 노인질환이 증가하고 있는 추세로 치료제 개발 시급
- 설치류 질환모델 동물에서는 임상증상이 나타나지 않아 중대형 동물인 개를 이용한 파킨슨병 질환모델 생산이 필요

## 주요 연구성과

- 파킨슨병 유발에 관련된 유전자 2종 탐색: PINK1,  $\alpha$ -synuclein
  - \* PTEN-induced putative kinase1(PINK1): 미토콘드리아에서 생성되는 신경세포 분화에 관련된 단백질, 돌연변이 발생시 열성으로 파킨슨병 유발
  - \*  $\alpha$ -synuclein: 뇌에 풍부하게 존재하는 단백질, 축적되지 않는 성질이 있으나 파킨슨병 환자에서는 뇌에 축적되어 Lewy bodies를 형성
- 복합 유전자(PINK1 +  $\alpha$ -synuclein)가 도입된 체세포주 구축
- 구축된 체세포주를 활용 파킨슨병 복합 유전자가 도입된 개 생산('17.1.9)
- 파킨슨 질환모델 개의 검정

	<p>일반배급      대리모견      질환모델견</p> <p>M1 1 2 3 4 5      1 2 3 4 5      M2</p>  <p>primers</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 - Pink1 415 - F1R1</li> <li>2 - hAsyn 299 - F1R</li> <li>3 - dGAPDH 143 - FR</li> <li>4 - h-L-myc 234 - FR</li> <li>5 - dAlbumin - FR</li> </ul> <p>파킨슨 관련 유전자</p>	
<p>파킨슨 질환모델 개</p>	<p>질환모델견의 유전자 검정</p>	<p>파킨슨병 관련 유전자 발현 패턴</p>

## 파급효과

- 인간 파킨슨병 치료를 위한 발병기전을 밝히는 연구의 샘플로 활용
- 신경성 질환 등 치료제 개발을 위한 전임상축으로 활용 가능

<p>연구자</p>	<p>(소속) 국립축산과학원 (성명) 이승훈 T.063-238-7272 E-mail: sage@korea.kr</p>
------------	---