

# Company Introduction



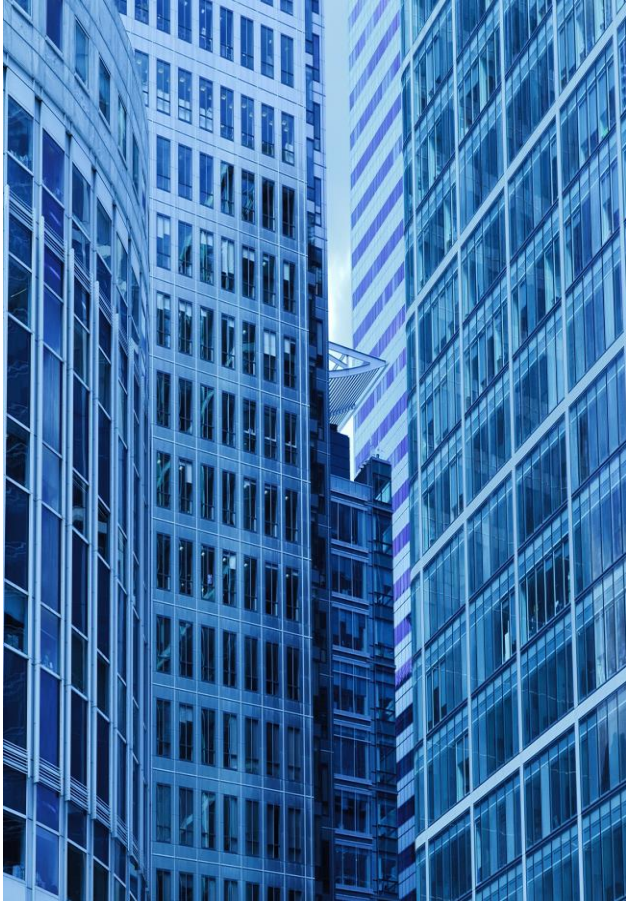
2019.05



와이오엠은 폴리에틸렌(PE) 필름제조와 케미컬 유통업의 안정적인 사업을 기반으로 하여  
세계 최고 수준의 안티에이징 신약연구 및 개발을 통하여 최고의 가치기업으로 도약하고자 합니다.

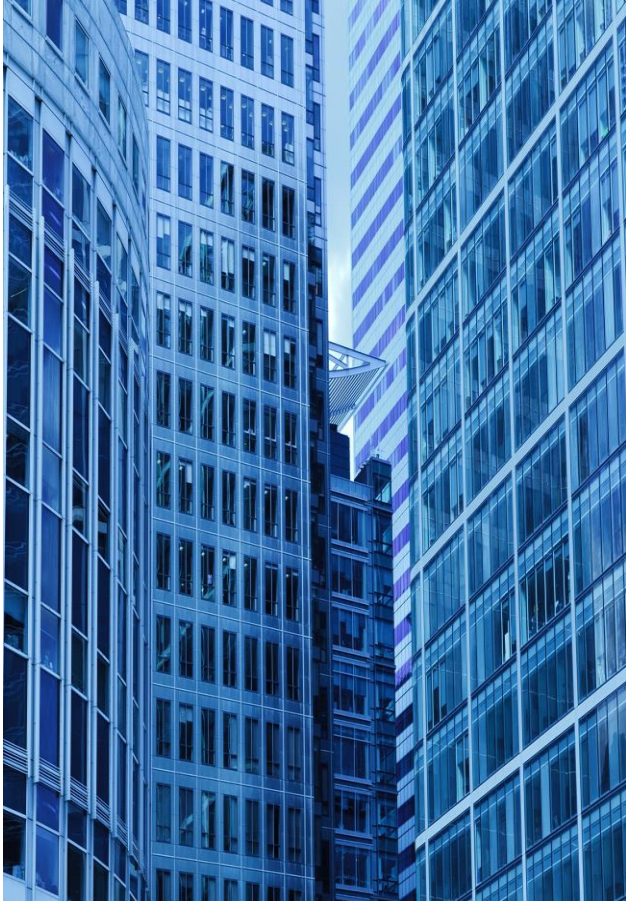


와이오엠



## 개 요

회사명	주식회사 와이오엠
설립일	1999년 01월 11일
대표이사	염현규, 김태국 (각자대표)
자본금	5,781,767,000 (액면가액 500원)
조직 및 인원	경영관리부, 경영기획본부, PE사업부, 케미컬사업부, 신약연구소 45명 (남 : 35명, 여 : 10명)
사업내용	폴리에틸렌(PE) 필름 제조, 케미칼 유통, 안티에이징 신약 연구개발
소재지	본 점 : 부산광역시 강서구 생곡산단1로 24번길 51 (생곡동, 와이오엠) 신약연구소 : 경기도 수원시 영통구 창릉대로 256번길 91, 1208호 (이의동, 에이스광고타워2차)



## 연혁

- 2019.03 본점 소재지 변경 (부산 호계로 → 부산 생곡산단1로)
- 2018.08 대표이사 변경 (염현규 → 염현규, 김태국)
- 2018.07 와이오엠신약 설립 (신약연구소 및 지점)
- 2017.05 최대주주 변경 (김수현 → 염현규)
- 2017.03 본점 소재지 변경 (서울 논현로 → 부산 호계로)
- 2016.10 (주)삼성화성, (주)대성케미칼 합병
- 2016.07 염현규 대표이사 취임
- 2002.12 KOSDAQ 시장 상장
- 1999.01 법인 설립

## 대표이사



염 현 규 대표이사 (1968년생)

동의대학교 산업대학원

前 주식회사 삼성화성 대표이사 (1993~2016)

現 주식회사 와이오엠 대표이사 (2016~현재)



김 태 국 대표이사 (1964년생)

서울대학교 학사/석사 및 Rockefeller Univ 박사

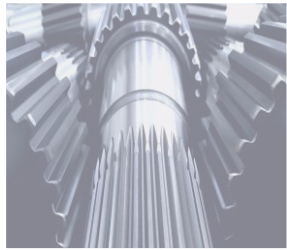
前 하버드대/카이스트 교수

前 삼성/SK/머크 등 국내외 제약사 신약개발 자문

現 주식회사 와이오엠 대표이사 (2018~현재)

# 비전

## 신 성장 동력 개발 및 도약



### 기반사업

- 폴리에틸렌(PE) 필름 제조
- 케미컬 유통사업

### 신성장사업

- 혁신 안티에이징 신약 개발
- 다양한 파이프라인 확보
- 혁신 안티에이징 제품 개발

### NEW 와리오엠

- 필름 제조 및 유통 사업 다각화
- 안티에이징 신약 사업 글로벌화
- Two-Track 전략 추진

# 혁신적인 안티에이징 신약개발

# Contents

1. 혁신적인 안티에이징 신약이란?
2. 혁신적인 안티에이징 신약개발이 가능케 한 과학적인 증거들
3. 혁신적인 안티에이징 신약개발을 위한 선도적인 움직임들
4. 혁신적인 안티에이징 신약개발을 향한 와이오엠의 진행 사항



# 1. 안티에이징을 위한 혁신적인 제품개발

기존 안티에이징 제품 :



혁신 안티에이징 제품 :

기능성 화장품

- ✓ 피부에 국한
- ✓ 노화된 피부의 일시적 미용에 불과

기능성 건강식품

- ✓ 임상 등 인체 효능 검증 부재
- ✓ 보조식품일 뿐

과학적으로 검증된

노화의 근원을 제거하는

'안티에이징 신약'을 기반으로

혁신적인 안티에이징 제품 라인업 개발



- ◆ 안티에이징 의약품
- ◆ 안티에이징 의약화장품
- ◆ 안티에이징 의약건강식품
- ◆ 안티에이징 동물 사료 및 의약품

## 2. 안티에이징 제품의 토대가 되는 혁신적인 신약개발

기존 신약 :



혁신 신약 :



나이가 들어감에 따라

→ 노화 → 질병 → 사망

- ✓ 노화는 거스를 수 없이  
프로그래밍(고정)되어 있는 자연 현상
- ✓ 각 질병을 유발하는 특이한 원인을 제거해서,  
그 질병만을 치료하는 신약개발

나이가 들어감에 따라

→ '노화세포' 축적 → 노화 → 질병 → 사망

- ◆ 노화도  
리프로그래밍(조절) 가능
- ◆ 최근 연구를 통해 밝혀진  
노화와 그에 따른 질병 및 사망에 근원적인 역할을 하는  
'노화세포'를 리프로그래밍(조절)해서,  
[노화+질병]을 [억제+치료]하는 멀티플레이어 신약개발

### 3. 신개념의 혁신적인 안티에이징 신약개발에 도전

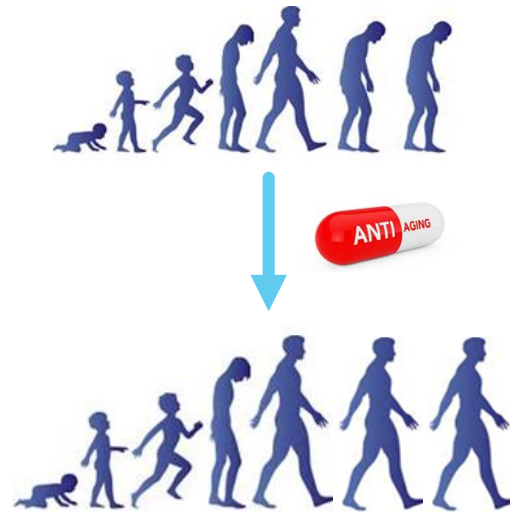
‘에이징=노화’란? :

- ✓ 노화=시간이 흐름에 따라(=나이가 들에 따라) 점차 변화(특히, 쇠퇴)하는 과정
- ✓ 몸에서 일어 나는 노화와 그에 따른 만성/퇴행성질환 및 장애가 ‘노화세포’ 등으로부터 초래

‘노화세포’의 리프로그래밍(조절/제거)를 통해

[노화+질병]을 [억제+치료]하는 ‘안티에이징 신약’이란? :

- ✓ 나이가 들어감에 따른 노화를 억제하고,  
그에 따른 여러 만성/퇴행성질환 및 장애의 발생을 억제하고,  
혹시 발생하는 여러 만성/퇴행성질환 및 장애를 치료하는 신약
- ✓ 따라서, 질환 및 장애없이 주어진 최대수명까지 건강하게 살게끔 도와 주는 신약  
=수명을 늘려 주면서+젊은 건강도 유지하게끔 도와 주는 신약=“Extend HealthSpan, not just LifeSpan”



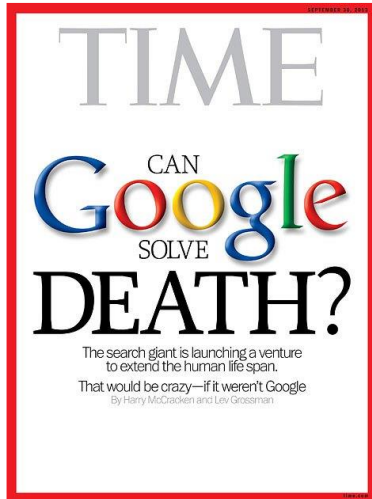
# Contents

1. 혁신적인 안티에이징 신약이란?
2. 혁신적인 안티에이징 신약개발이 가능케 한 과학적인 증거들
3. 혁신적인 안티에이징 신약개발을 위한 선도적인 움직임들
4. 혁신적인 안티에이징 신약개발을 향한 와이오엠의 진행 사항

# 1. 안티에이징이 가능할까

안티에이징이 가능하다는 과학적인 증거 일레 :

- ✓ 나이가 들어도 노화 및 질병/장애 없이  
최대수명까지 건강하게 살 수 있는 포유동물이 실지로 존재

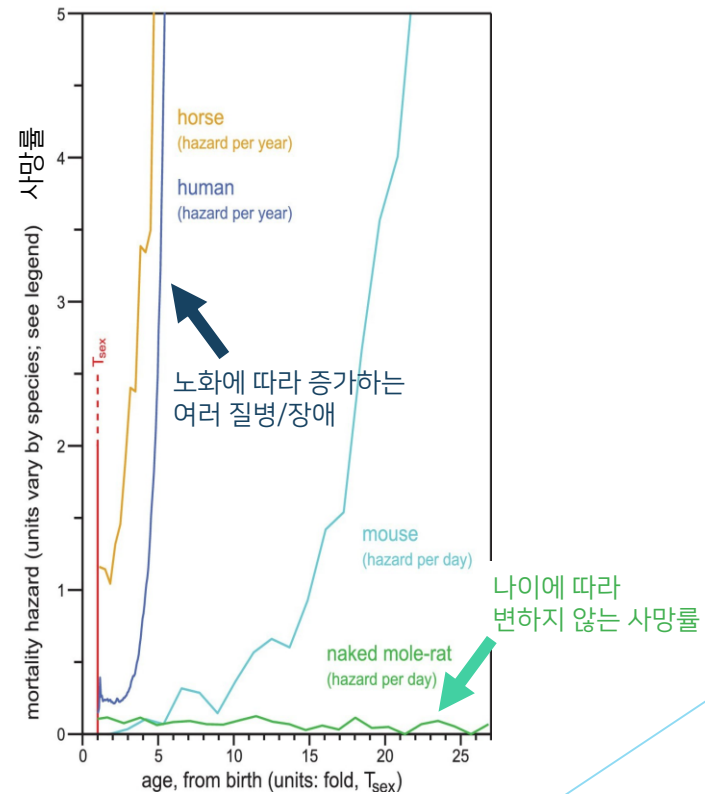


'인간 500세 프로젝트'



Google's Calico Labs announces discovery of a "non-aging mammal."

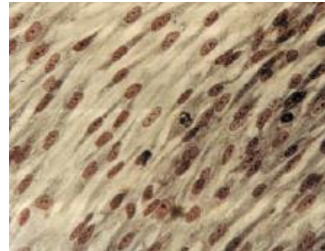
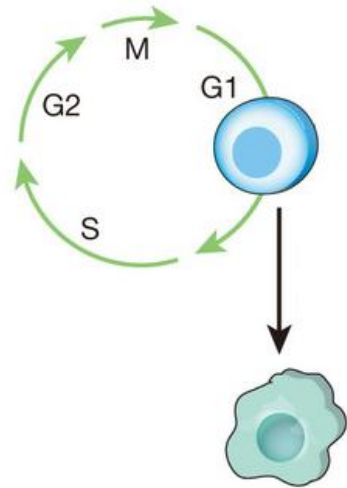
'노화되지 않는 벌거숭이 두더지쥐'



## 2. 정해진 노화 프로그램에 따라서 노화세포가 축적된다

정해진 프로그램에 따라서 노화가 진행된다는 생체시계의 발견으로 노벨상 수상 :

- ✓ 일정한 세포분열성장 이후에 (+ 다양한 스트레스에 의해) 젊은세포가 '노화세포'로 변화 및 축적



젊은세포



노화세포  
(좀비세포)



- 잘 죽지 않는다
- 주위 세포를 노화세포로 변화시켜 확산시킨다
- 이에 따라서, 주위에 염증 등 만성/퇴행성질환 유발시킨다

### 3. 노화세포의 리프로그래밍 가능할까

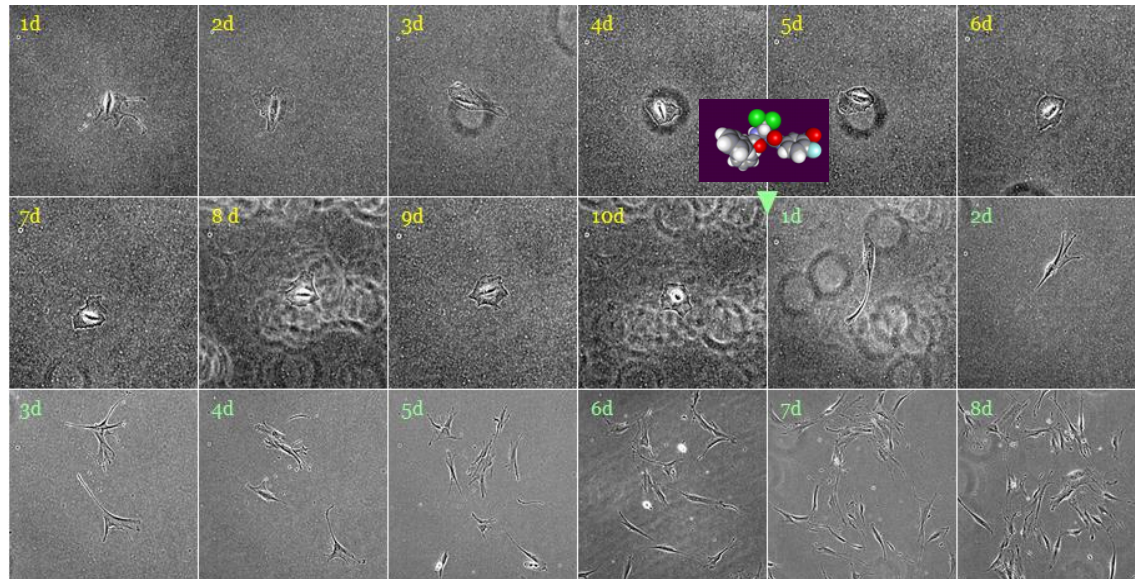
거스를 수 없이 프로그래밍(고정)되어 있다고 믿었던 노화,  
그런데 '노화세포'의 리프로그래밍이 가능하다는 연구 결과 :

(연구개발자, 김태국)

Anti-Aging Process Discovered by Korean Scientists

Small molecule-based reversible reprogramming  
of cellular lifespan

Jaejoon Won<sup>1</sup>, Mina Kim<sup>1,2,5</sup>, Nuri Kim<sup>1,5</sup>, Jin Hee Ahn<sup>3</sup>, Woo Gil Lee<sup>3</sup>, Sung Soo Kim<sup>3</sup>, Ki-Young Chang<sup>1</sup>,  
Yong-Weon Yi<sup>1</sup> & Tae Kook Kim<sup>1,4</sup>



## 4. 노화세포의 리프로그래밍 가능할까

'노화세포'의 리프로그래밍을 가능하게 한 신물질 및 신기술 :

(연구개발자, 김태국)

- ✓ 신물질 → 클리닉 화장품사 등 국내외 여러 기관들에서 안티에이징 화장품, 암/만성질환 치료제 등으로서의 '신물질' 효능 검증 (예, 311회 국제 학술지에 논문 발표, 다수 특허 발표)
- ✓ 신기술 → 이 신물질을 개발한 '신기술'은 제약사 등 국내외 여러 기관들에서 암/비만/당뇨/관절염 신약후보물질 등의 개발로서도 검증 (예, 지식경제부(30.4억)+중소기업청(4.8억) 국가과제 완료, 다수 특허 발표)

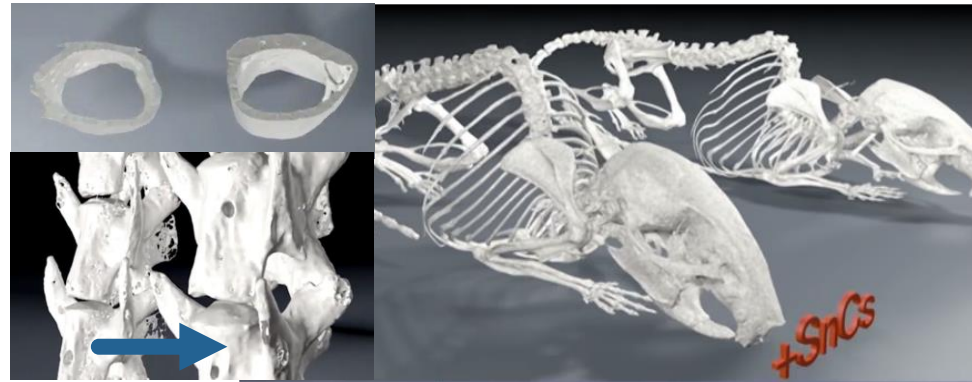




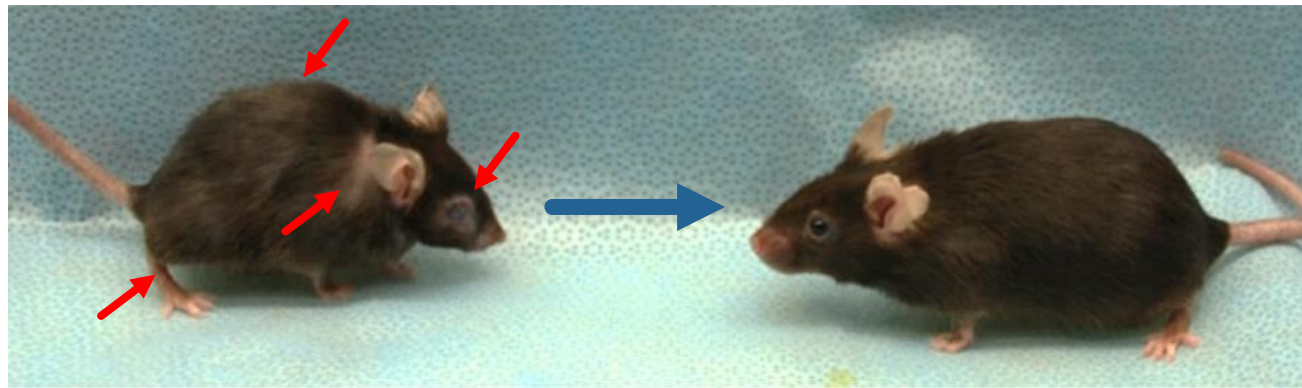
## 5. 노화세포를 리프로그래밍하면 몸에서 나타나는 현상은

쥐에서 '노화세포'를 리프로그래밍하면,  
몸에서 나타나는 다양한 안티에이징 효능의 연구 결과들 :

- ✓ 몸 전체에 걸친 노화 억제에 따라  
질병없이 건강하게 ~35% 수명 연장
- ✓ 노화에 따른 여러 만성/퇴행성질환을  
총체적으로 억제 및 치료



튼튼한 골격구조

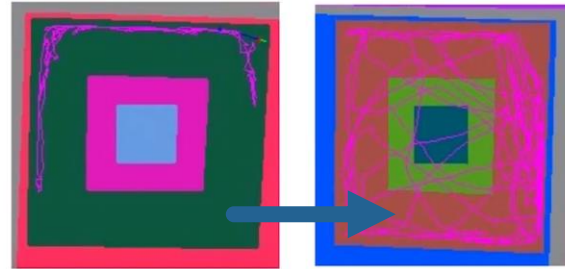


## 6. 노화세포를 리프로그래밍하면 몸에서 나타나는 현상은

쥐에서 '노화세포'를 리프로그래밍하면,

몸에서 나타나는 다양한 안티에이징 효능의 연구 결과들 :

- ✓ 몸 전체에 걸친 노화 억제에 따라  
질병없이 건강하게 ~35% 수명 연장
- ✓ 노화에 따른 여러 만성/퇴행성질환을  
총체적으로 억제 및 치료



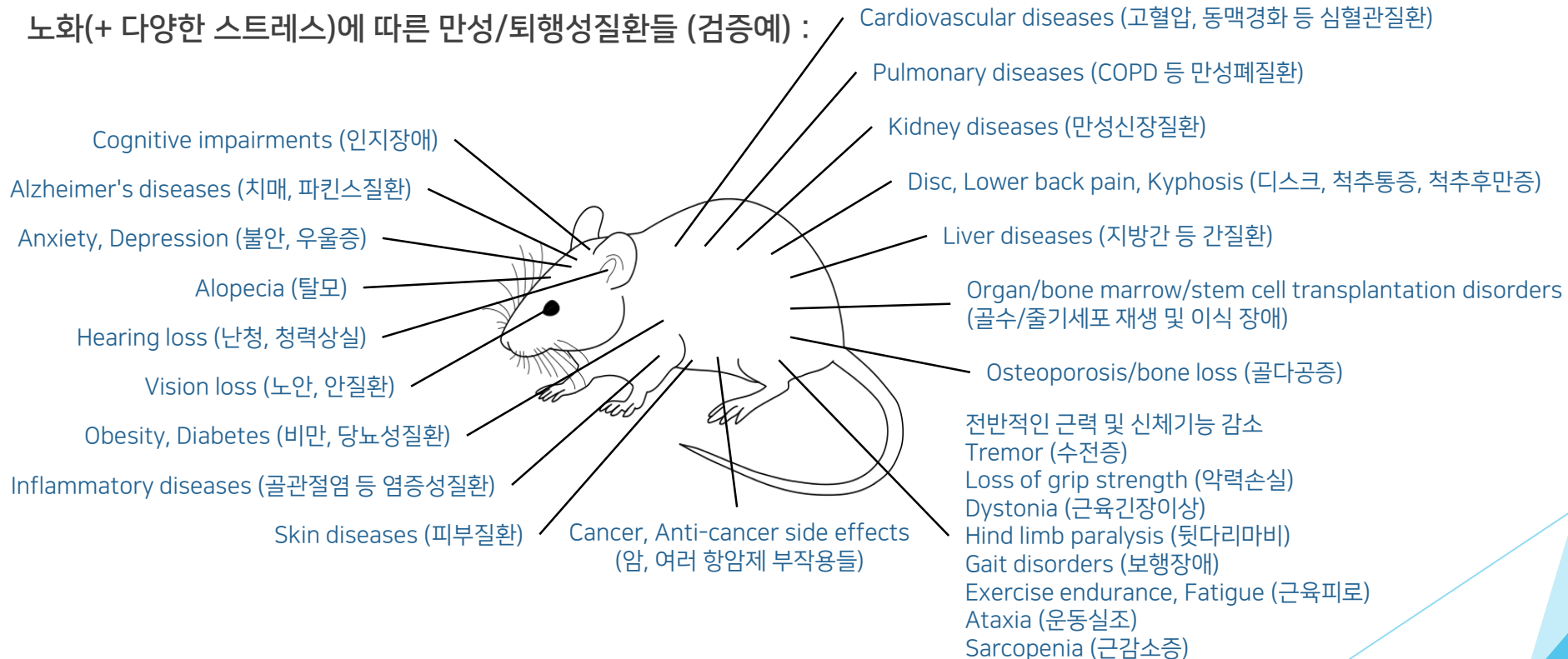
활발한 운동궤적



## 7. 노화세포를 리프로그래밍하면 몸에서 나타나는 현상은

쥐에서 '노화세포'를 리프로그래밍하면, 억제 및 치료되는

노화(+ 다양한 스트레스)에 따른 만성/퇴행성질환들 (검증예) :



## 8. 노화세포를 리프로그래밍하면 인체에서는

인체에서 '노화세포'의 리프로그래밍을 통한 다양한 분석 및 검증 결과를 통해  
노화 등에 따른 여러 만성/퇴행성질환을 체계적으로 억제 및 치료하기 위한 선도적인 움직임들 :



## 9. 노화세포를 리프로그래밍하면 인체에서는

2019년 인체에서 시도된 첫번째 FDA 임상시험에서

'노화세포'의 리프로그래밍을 통한 혁신적인 안티에이징 신약개발의 성공적인 결과 획득 :

2019

DRUGS

### Scientists Mark Success In First Human Test Of Novel Anti-Aging Therapy

Feb 18, 2019 07:58 AM By Darwin Malicdem



Finally, the drug that keeps you young

MIT  
Technology  
Review

## 10. 노화세포를 리프로그래밍하면 인체에서는

**'노화세포'**의 리프로그래밍을 통해, 인류 역사상 최초의 FDA 임상시험에서 노화 등에 따른 만성/퇴행성질환인 폐섬유화증에 관한 성공적인 결과 획득 :

폐섬유화증 앓는 70세 환자들 약 복용후 6분 안에 21m 더 걸어

영화에 등장하는 좀비는 공포 그 자체다. 죽어도 다시 일어나 의식도 없이 산 사람을 쫓는다. 우리 몸에도 좀비가 있다. 바로 세포분열을 멈춘 노화세포다. 신체 기능이 정상일 때는 면역 시스템이 바로 제거하지만 질병이나 노화로 인해 공격망을 벗어나면 온몸을 떠돌면서 각종 질병을 유발한다. 과학자들은 좀비세포를 박멸하면 질병 치료는 물론, 노화를 막고 회춘(回春)까지 가능하다고 본다.

좀비세포 제거, 중증 환자의 노화 억제

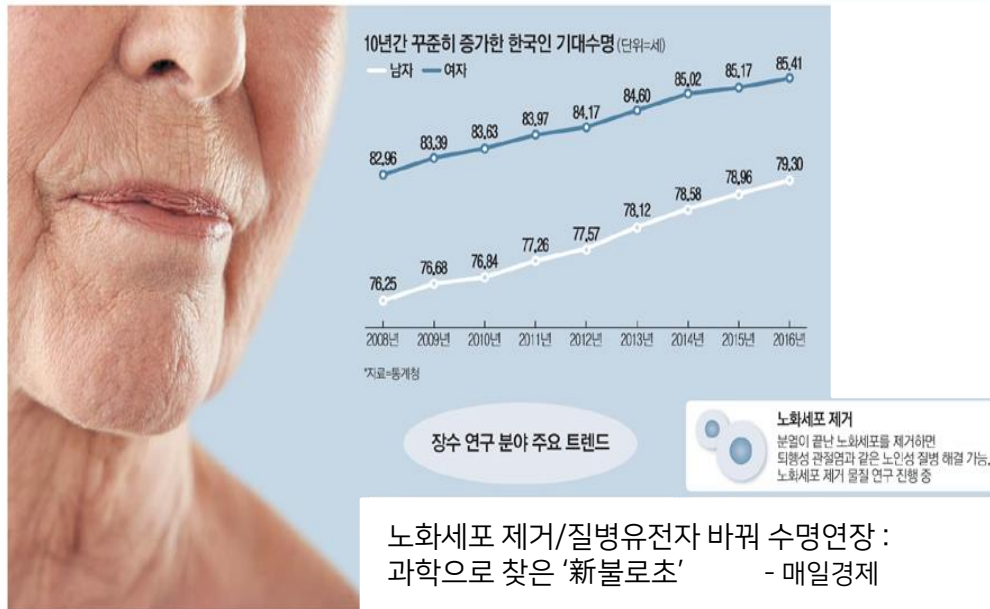
미국 메이오 병원의 제임스 커클랜드 박사 연구진은 지난 7일 국제학술지 '이바이오메디슨'에 "고령 환자들을 대상으로 한 소규모 임상시험에서 약물로 노화세포를 제거할 수 있음을 처음으로 입증했다"고 밝혔다.

(2019년 1월 17일 조선일보)



# 11. 노화세포를 리프로그래밍하면 인체에서는

인체에서 '노화세포'의 리프로그래밍을 통한 혁신적인 안티에이징 신약개발의 선도적인 움직임들에 관해 초점을 맞추기 시작한 국내 언론들 :



노화세포(좀비세포) 없애 회춘 : 사상 첫 환자 FDA 임상시험 통해 입증 - 조선일보



# Contents

1. 혁신적인 안티에이징 신약이란?
2. 혁신적인 안티에이징 신약개발이 가능케 한 과학적인 증거들
3. 혁신적인 안티에이징 신약개발을 위한 선도적인 움직임들
4. 혁신적인 안티에이징 신약개발을 향한 와이오엠의 진행 사항



# 1. 글로벌 국가정부 움직임 : 미국, 안티에이징 신약개발 토대/기준 마련

FDA (식품의약품관리) :

인류 역사상 최초로 시도되는

안티에이징 신약개발을 위한 임상 절차들 규정

## Ageing pushed as treatable condition

*Regulators asked to consider innovative trial design.*

- Nature

CDC (질병통제관리) :

인류 역사상 최초로 시도되는

안티에이징 신약개발에 따라 치료될 수 있는 새로운 질병들 규정

생명 연장과 노화에 도전하는 인간의 꿈이 점차 현실이 되고 있다. 지난해 10월 미국 질병통제예방센터(CDC)는 근감소증에 'M62.84'란 질병 분류 코드를 부여했다. 사람의 근육량은 20대 무렵 최대치에 이른 뒤 서서히 줄어 70대 이후에는 40% 이상이 감소한다. CDC의 이번 조치는 노화를 바라보는 시선이 '나이 들면 당연한 일'에서 '질병'으로 바뀌고 있다는 걸 의미한다. 국내 의료계에서도 근감소증에 대한 질병 코드를 부여하는 걸 검토 중이다.

- 중앙일보

## 2. 글로벌 기업 움직임 : 아마존/구글을 시작으로 안티에이징 신약개발 도전

혁신적인 안티에이징 신약개발을 위해 벤처 설립 (수조원의 연구개발 자금 확보) :



- ✓ 2018, 지난 10년간 생명공학회사로선 최대 규모로 나스닥 상장
- ✓ 2019~, 임상 진입~분석 중
- ✓ 선도 기업으로서 선제적인 특허권 확보 노력

# Contents

1. 혁신적인 안티에이징 신약이란?
2. 혁신적인 안티에이징 신약개발이 가능케 한 과학적인 증거들
3. 혁신적인 안티에이징 신약개발을 위한 선도적인 움직임들
4. 혁신적인 안티에이징 신약개발을 향한 와이오엠의 진행 사항

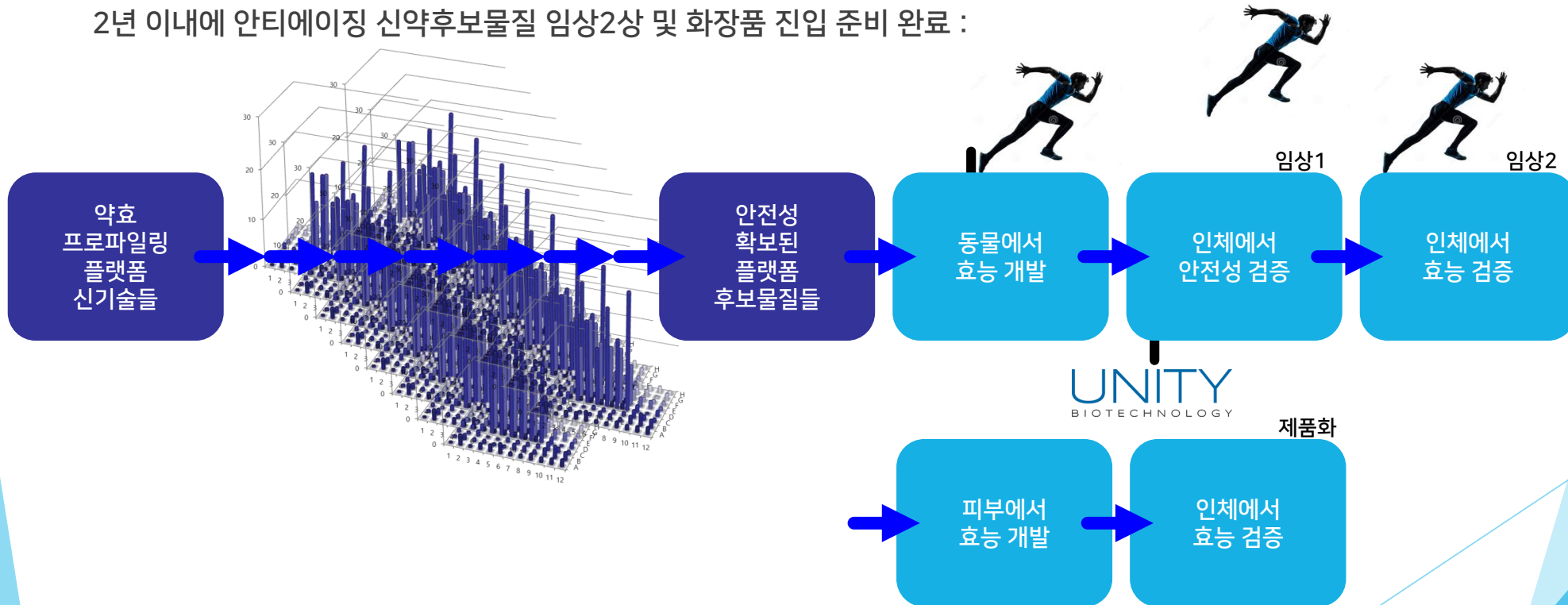
# 1. 와이오엠, 안티에이징 신약개발 도전 : 개발 책임자

김태국(대표이사), 20여년 동안 신약개발 혁신기반 신기술 및 안티에이징 등 여러 신약물 연구개발 :

학력	<ul style="list-style-type: none"><li>• 서울대, 학사</li><li>• 서울대, 석사</li><li>• 록펠러대, 박사</li></ul>
경력	<ul style="list-style-type: none"><li>• CSH연구소/하버드대, Damon Runyon 명예연구원</li><li>• 하버드대, 교수</li><li>• 하버드암센터, 책임연구원</li><li>• 하버드분자의약유전체연구소, 창립멤버/책임연구원</li><li>• 카이스트, 교수</li><li>• 생명공학연구원 분자의약이미징센터, 초빙센터책임자</li><li>• 국가범부처 차세대성장동력 바이오사업단, 프로젝트총괄책임자</li><li>• Merck/삼성/SK 등 국내외 제약사, 신약개발자문</li></ul>

## 2. 와이오엠, 안티에이징 신약개발 도전 : 개발 개요

[20여년 동안 김태국이 개발한 신약개발 신기술 및 안티에이징 신약물]을 토대로 바로 퀀텀점프,  
2년 이내에 안티에이징 신약후보물질 임상2상 및 화장품 진입 준비 완료 :



### 3. 와이오엠, 안티에이징 신약개발 도전 : 개발 특징

여타 신약개발 기업 대비 경쟁 우위 :

기존 신약개발 기업	안티에이징 신약개발 기업	
	Unity Biotechnolgy 등	와이오엠
	First-in-Class 이기에 높은 시장 점유율 및 전반적인 안티에이징 및 헬스 산업에 막대한 파급 효과	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 지속적으로 축적되는 노화세포를 정기적으로 제거하기 위해선 '안전성'이 필수 요건</li> <li>➢나아가 '안전성'은 면역 등 생체기능이 전반적으로 저하된 고령화 인구에선 더욱 더 중요</li> </ul>	
부작용/독성 등의 분석을 통해 '안전성'을 확보해야 함	부작용/독성 등의 분석을 통해 '안전성'을 확보해야 함	'안전성' 등 신약 기본 요건을 이미 확보했기에 높은 신약개발 성공율
신약개발 단계, 스크리닝→최적화 →전임상→임상1→2→3	스크리닝→최적화 →전임상→임상1→2→3	스크리닝→최적화 (→전임상→임상1)→2→3
신약개발 기간, 12~16년	12~16년	6년
신약개발 비용, 1~2조	1~2조	0.3조

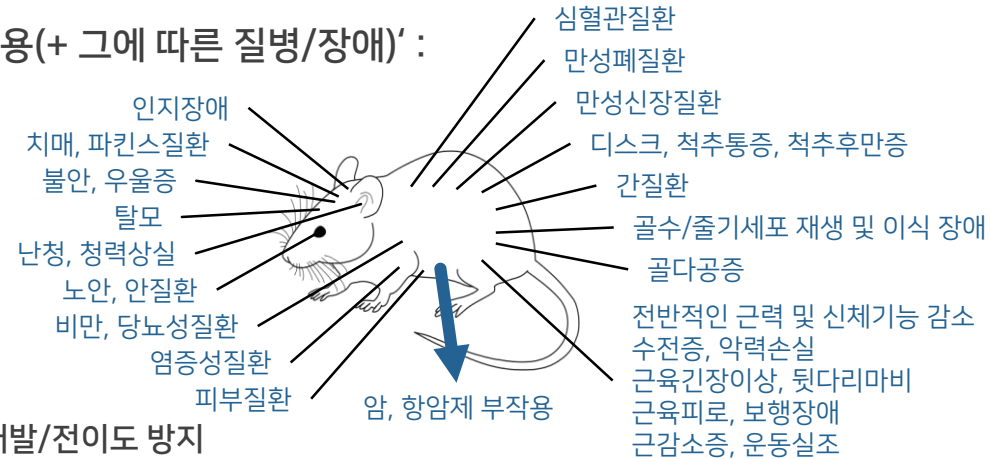


Nature 534: 314, 2016

## 4. 와이오엠, 안티에이징 신약개발 도전 : 효능 개발 전략

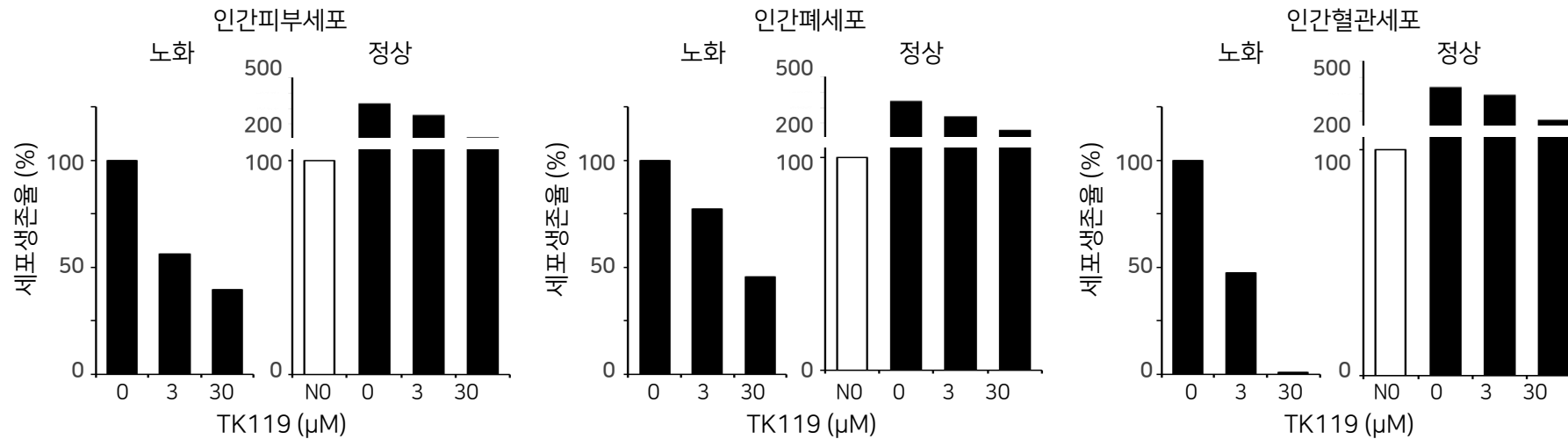
1차적인 개발 효능은 '암 + 항암제/비만 등 스트레스의 부작용(+ 그에 따른 질병/장애)' :

- ✓ 암은 최대 사망율 요인, 아직도 근본적인 신약 부재
  - 암의 특성상 수명이 늘수록 계속 증가
  - 현재도 한국 남성 10명 중 4명꼴로 암 걸려
- ✓ 항암제의 부작용(그에 따른 질병/장애)를 제거하는 신약 부재
  - 노화세포 제거하면, 항암제의 부작용 제거 뿐만 아니라 암의 재발/전이도 방지
- ✓ 비만 등 다양한 스트레스에 의한 부작용(그에 따른 질병/장애)를 제거하는 신약 부재
  - 노화세포 제거하면, 비만 등 다양한 스트레스에 의한 부작용 제거
- ✓ 효능을 개발하는데 필수적인 노화된 실험 쥐 확보 어려워 이를 대체할 수 있는 모델 확보 용이
  - 인체에서 항암제 등의 부작용은 노화에 따른 많은 노쇠 및 질병/장애와 유사 (예, 소아암 환자)
- ✓ 따라서, 발생한 질환/장애를 경감 및 치료함과 동시에 + 질환/장애의 근원인(노화세포)를 미리 제거해서 부작용들 선제적으로 억제 및 제거하는 효과



## 5. 와이오엠, 안티에이징 신약개발 도전 : 개발 효능들

안티에이징 신약후보물질로부터 개발된 효능으로서 '노화세포 리프로그래밍(제거)' :



다양한 인간세포에서 신약후보물질의 노화세포 리프로그래밍(제거) 효과를 측정

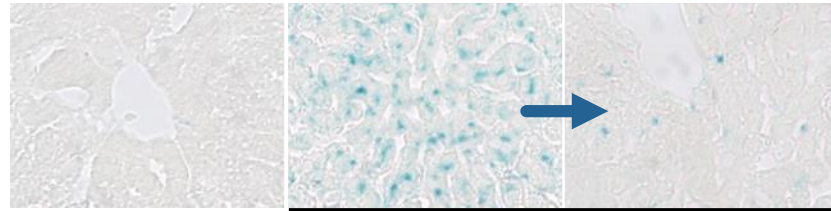
항암제(doxorubicin 250 nM) 처리 7~14일 후, 노화가 유도된 인간 피부, 폐, 혈관세포에 TK119를 농도별로 처리한다. 3일 후, CTG(CellTiter-Glo Luminescent Cell Viability Assay, Promega) 방법을 이용하여 세포생존율을 분석한다.

\* NO : 신약 처리 0일째 세포생존율



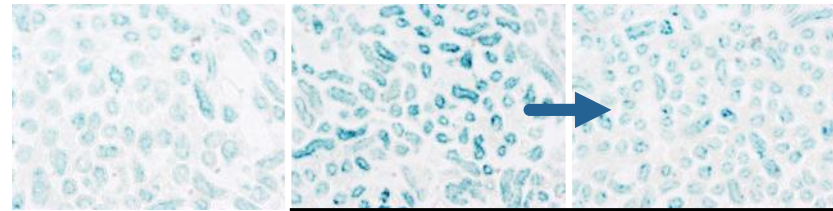
## 6. 와이오엠, 안티에이징 신약개발 도전 : 개발 효능들

안티에이징 신약후보물질로부터 개발된 효능으로서 '노화세포 리프로그래밍(제거)' :



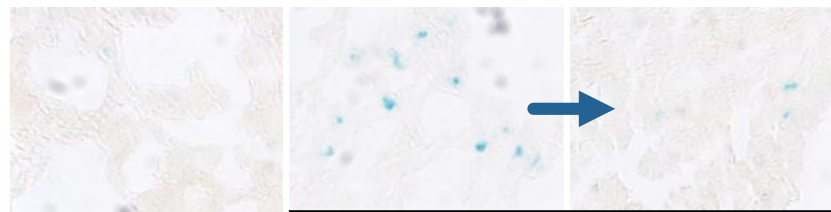
정상 쥐의 간 조직

노화된 쥐의 간 조직



정상 쥐의 신장 조직

노화된 쥐의 신장 조직



정상 쥐의 폐 조직

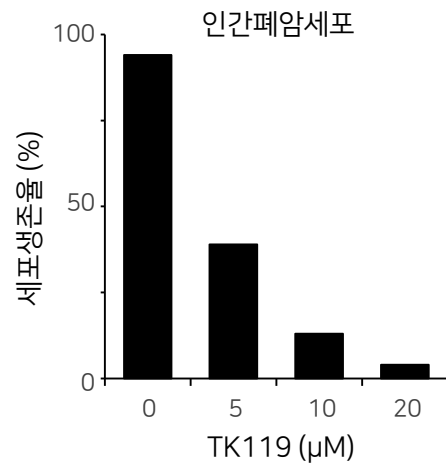
노화된 쥐의 폐 조직

**쥐의 다양한 조직에서 신약후보물질의 노화세포 제거 효과를 측정**

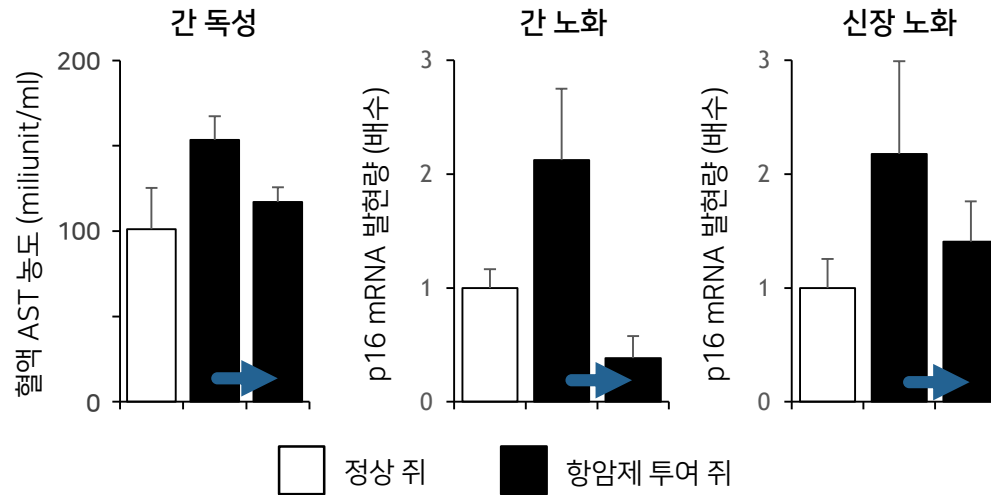
항암제(doxorubicin, 10 mg/kg) 투여 10일 후, 노화가 유도된 쥐에 TK119를 7일간 매일 투여한다. 투여 종료 후, 조직을 수집하여 동결 절편을 제작하고 노화 표지 마커인  $\beta$ -갈락토시다제( $\beta$ -gal)의 존재를 검출하기 위해, X-gal을 함유하는 용액으로 염색한다.

# 7. 와이오엠, 안티에이징 신약개발 도전 : 개발 효능들

안티에이징 신약후보물질로부터 개발되는 효능으로서 '항암제 및 항암제의 부작용(독성, 조기노화 등) 제거' :



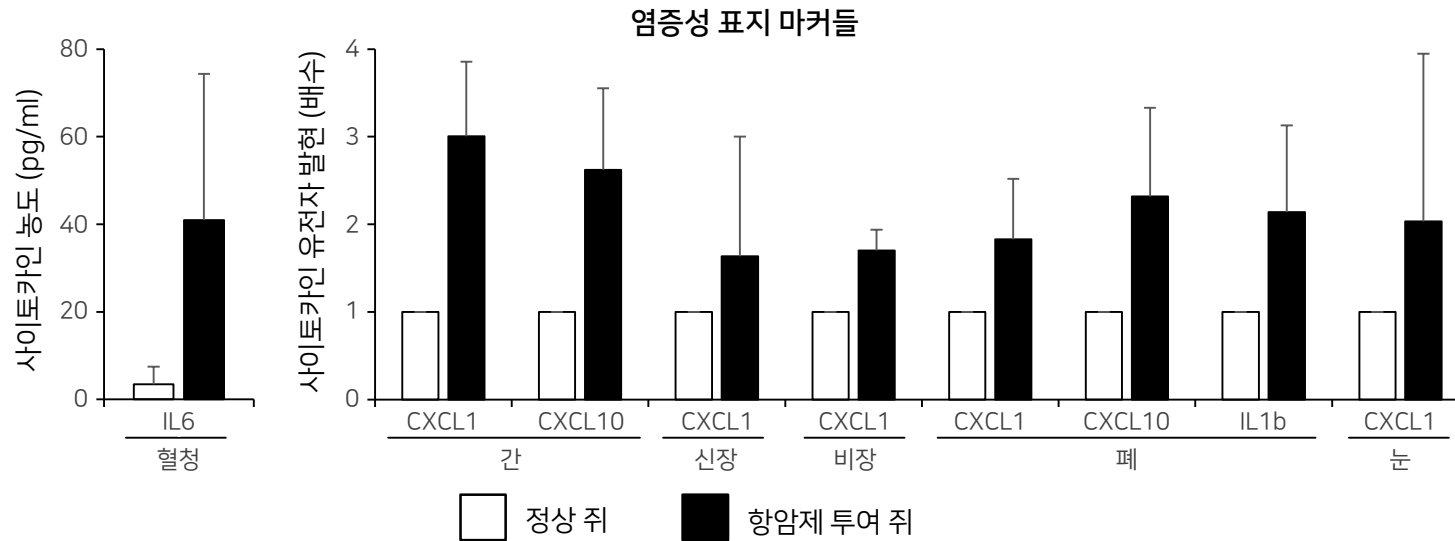
암세포에서 신약후보물질의 항암 효과를 측정  
인간 폐암세포에 TK119를 농도별로 처리한다.  
4일 후, CTG 방법을 이용하여 세포생존율을 분석한다.



쥐의 조직에서 신약후보물질의 항암제 부작용 억제 효과를 측정  
항암제 투여 쥐에 TK119 처리 후 혈청 AST(aspartate transaminase) 농도를  
측정하여 간 기능을 평가한다. 또한 Real-time qPCR로 간과 신장 조직의 p16 유전자  
발현을 측정하여 노화를 평가한다.

## 8. 와이오엠, 안티에이징 신약개발 도전 : 개발 효능들

안티에이징 신약후보물질로부터 개발되는 효능으로서 '항암제의 부작용(전반적인 면역억제에 따른 염증 등) 제거' :



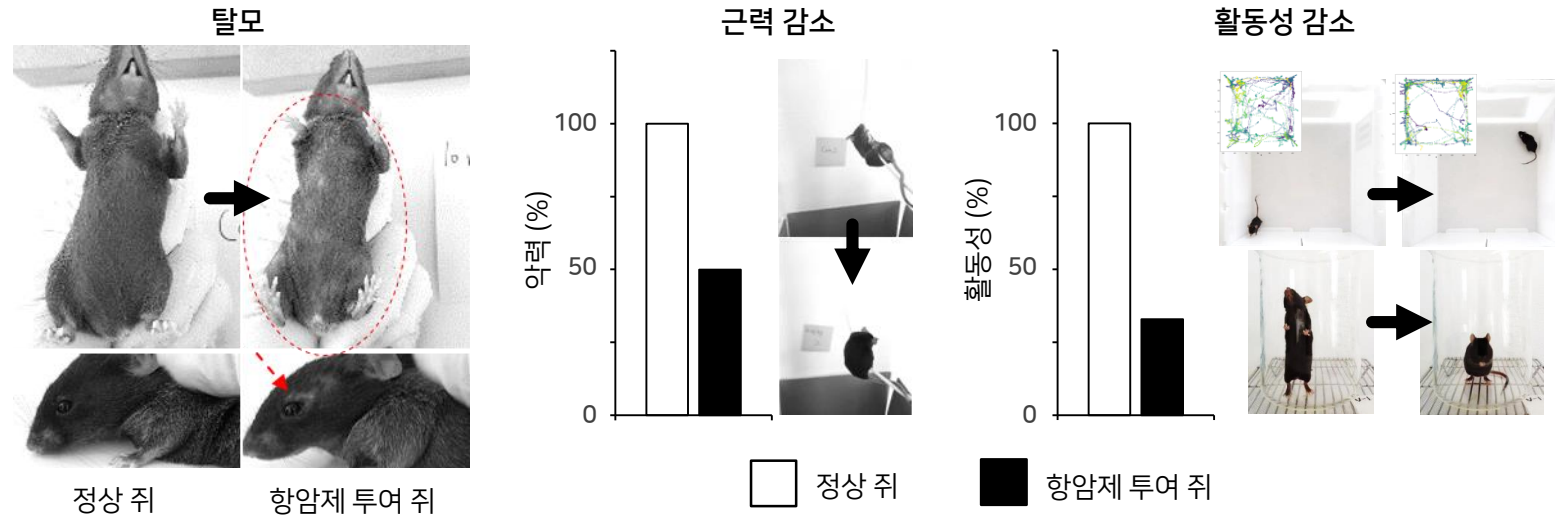
### 쥐의 조직에서 신약후보물질의 항암제 부작용 억제 효과를 측정

항암제 투여 쥐의 혈청 IL6 농도를 효소결합면역침강분석법(ELISA)으로 측정하여 염증 정도를 분석한다.

Real-time qPCR로 각 조직의 염증 표지 마커 유전자 발현을 측정하여 염증 정도를 분석한다.

# 9. 와이오엠, 안티에이징 신약개발 도전 : 개발 효능들

안티에이징 신약후보물질로부터 개발되는 효능으로서 '항암제의 부작용(탈모, 근력 감소, 활동성 감소 등)' 제거 :



쥐에서 신약후보물질의 항암제 부작용 억제 효과를 측정

항암제 투여 쥐의 모발을 관찰하여 탈모를 분석한다. hanging wire test를 통하여 쥐가 wire에 매달려 버티는 시간을 측정하여 근력을 분석한다. open field test로 쥐의 이동거리와 경로, 움직임을 종합적으로 측정하여 활동성을 분석한다.

# 10. 와이오엠, 안티에이징 신약개발 도전 : 개발 효능들

안티에이징 신약후보물질로부터 개발되는 효능으로서 '비만 등 다양한 스트레스에 의한 부작용(질병 및 장애)' 제거 :



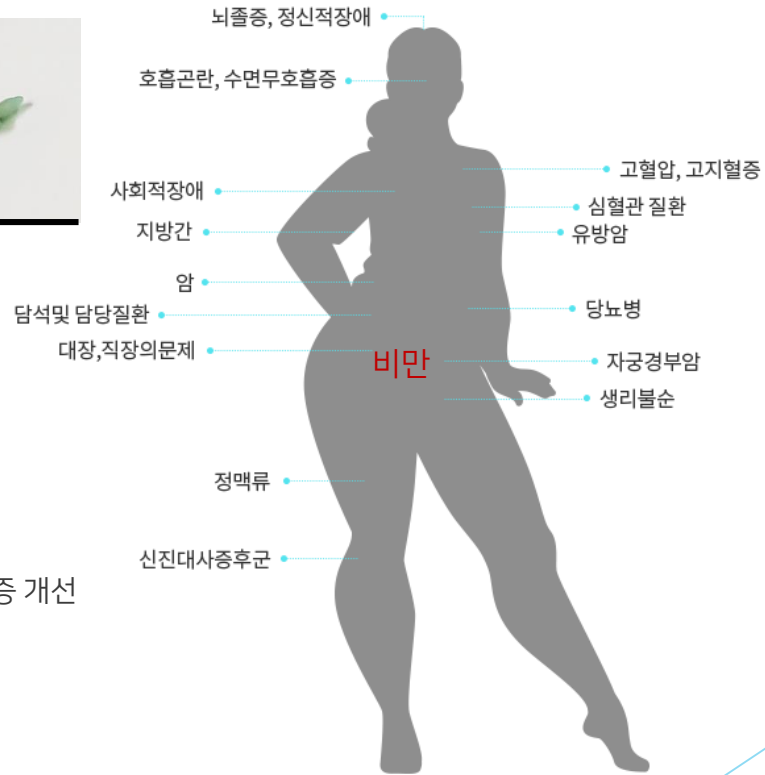
정상 쥐의 지방 조직

노화된 쥐의 지방 조직

연구결과 검증에

뇌, 노화세포 제거  
 →비만에 의한 불안/우울증 개선

지방, 노화세포 제거  
 →비만에 의한 당뇨 등 대사증후증 개선



# 11. 와이오엠, 안티에이징 신약개발 도전 : 개발 효능들

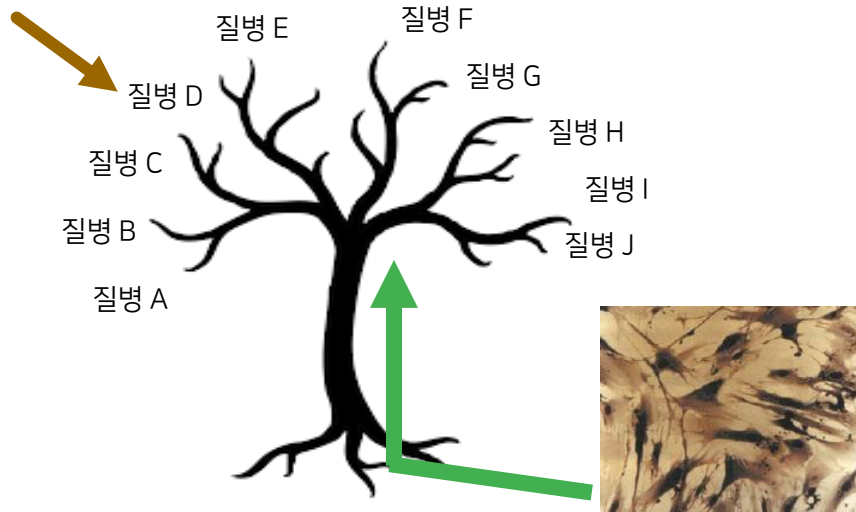
안티에이징 신약후보물질로부터 개발되는 효능으로서 '플랫폼 약물로서 기존 다양한 약물들과의 시너지 콤보 효과' :

기존 신약 (지엽적인 접근) :

- ✓ 각 질병을 유발하는 '특이한 원인'을 제거해서, 그 질병만을 치료하는 신약개발

혁신 신약 (근원적인 접근) :

- ◆ 노화에 따른 질병들에 '근원적인 노화세포'를 제거해서, 여러 질병들을 치료하는 멀티플레이어 신약개발



# 여러분은 노화(+ 다양한 스트레스들)에 따라 몸에 쌓여가는 수많은 '노화세포(좀비세포)'를 어떻게 할 것입니까?

- Cognitive impairments (인지장애)
- Alzheimer's diseases (치매, 파킨슨질환)
- Anxiety, Depression (불안, 우울증)
- Alopecia (탈모)
- Hearing loss (난청, 청력상실)
- Vision loss (노안, 안질환)
- Obesity, Diabetes (비만, 당뇨병질환)
- Inflammatory diseases (골관절염 등 염증성질환)
- Skin diseases (피부질환)
- Cancer, Anti-cancer side effects (암, 여러 항암제 부작용들)



- Cardiovascular diseases (고혈압, 동맥경화 등 심혈관질환)
- Pulmonary diseases (COPD 등 만성폐질환)
- Kidney diseases (만성신장질환)
- Disc, Lower back pain, Kyphosis (디스크, 척추통증, 척추후만증)
- Liver diseases (지방간 등 간질환)
- Organ/bone marrow/stem cell transplantation disorders (골수/줄기세포 재생 및 이식 장애)
- Osteoporosis/bone loss (골다공증)
- 전반적인 근력 및 신체기능 감소
- Tremor (수전증)
- Loss of grip strength (악력손실)
- Dystonia (근육긴장이상)
- Hind limb paralysis (뒷다리마비)
- Gait disorders (보행장애)
- Exercise endurance, Fatigue (근육피로)
- Ataxia (운동실조)
- Sarcopenia (근감소증)



새로운 패러다임에 도전 : 안티에이징 신약개발



# 감사합니다



본 사 : 부산광역시 강서구 생곡산단1로 24번길 51 (생곡동, 와이오엠) TEL : 051-972-7175 FAX : 0507-350-3122

신약연구소 : 경기도 수원시 영통구 창릉대로 256번길 91, 1208호 (이의동, 에이스광교타워2차) TEL : 031-8014-2624 FAX : 031-8014-2625

[www.yopticsm.com](http://www.yopticsm.com)



와이오엠