

노화 및 대사 질환 연구실

Laboratory of Aging and
Metabolic disease



오창명

교수

cmoh@gist.ac.kr

062-715-5377

<https://sites.google.com/view/ocmlab/home?authuser=0>

Education

- 2015** Ph.D. in GSMSE, KAIST
- 2011** M.S. in Yonsei University College of Medicine
- 2006** B.S. in Yonsei University College of Medicine

Experience

- 2023.03~** Associate Professor, Department of Biomedical Science and Engineering, GIST
- 2019 ~2023.02** Assistant Professor, Department of Biomedical Science and Engineering, GIST
- 2016 ~ 2019** Clinical Assistant Professor, Department of Endocrinology, Bundang CHA Medical Center
- 2017 ~ 2019** Post-Doc. Researcher, EPFL, Switzerland
- 2015 ~ 2016** Clinical and Research Fellow, Department of Endocrinology and Metabolism, Seoul National University Hospital
- 2006 ~ 2011** Internship and Residency in Internal Medicine, Severance Hospital

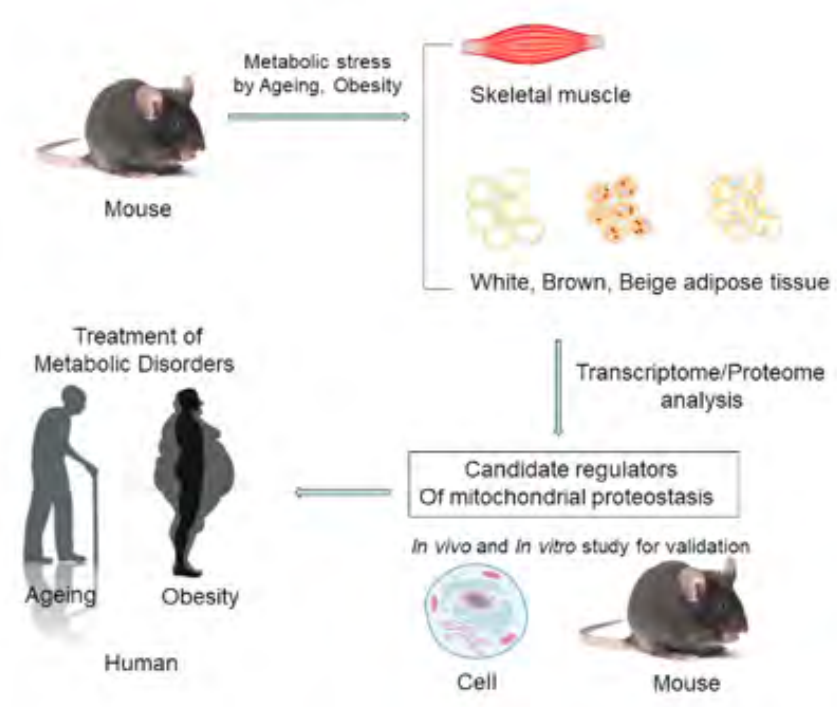
연구실 소개

비전

· 노화, 대사 증후군 및 당뇨병의 질병에 대하여 그 원인 기전을 이해하고 새로운 치료법을 개발하고자 함

주 연구분야

- 비만 및 당뇨병
- 노화 및 알츠하이머 질환
- 암 대사

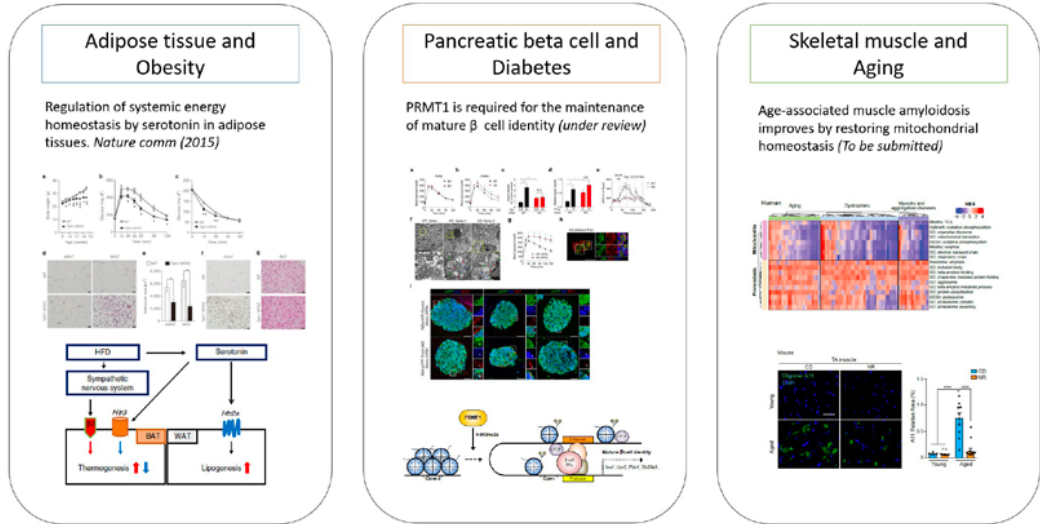


연구 성과

수행중인 주요 연구과제 (주요과제경력)

- 세로토닌에 의한 근육 내 에너지 대사 조절 기전 연구. (2016년 대통령Post-Doc.펠로우십)
- 포스코첨삭사이언스펠로 쉽(2015년)
- 미토콘드리아 단백질 항상성 교란에 의한 근감소증 기전 연구. (2020년 한국연구재단 신진연구)

주요연구 성과



융합연구 및 비전

본 연구실의 목표는 노화 및 비만 등의 스트레스로 인해 발생하는 당뇨, 심혈관 질환, 암 등의 여러 질환에 대하여 아직 밝혀지지 않은 새로운 기전을 찾고, 치료법을 찾는 것입니다. 세포소기관의 관점에서 미토콘드리아 기능 부전에 대한 해결책을 찾고자 하며, 조직 차원에서는 간, 지방, 근육에서 일어나는 여러 질환에 대한 치료법을 찾고자 합니다. 여러 기관과의 협력 연구를 통하여 환자 조직 및 표현형 분석에서 시작하여 새로운 타겟을 발굴하고, 선충 및 마우스 모델 등을 이용한 검증 과정을 거쳐 새로운 치료법을 제시하고자 합니다. 실험실은 세포 주 및 동물 실험을 주로 하는 Wet lab의 모습으로 시작하지만, 장차 Dry lab work도 병행하는 Moist lab으로 발전해 나가고자 합니다.