



조 봉 기 전임연구원

Bongki Cho, PhD

Division of Biotechnology

Office: R2-310

Phone: +82-53-785-6134

Email: cbk34@dgist.ac.kr

Lab: The laboratory of Neuronal Aging

Website:

Research Interests

- 미토콘드리아 역동성
- 퇴행성 신경질환
- 신경노화

Education

- 2013: 고려대학교 의학과 (Ph.D)
- 2007: 서울시립대학교 생명과학과 (M.S)
- 2005: 서울시립대학교 생명과학과 (B.S)

Professional Experience

- 2019-현재: 전임연구원, 바이오융합연구부, DGIST
- 2016-2019: 리서치펠로우, 뇌·인지과학전공, DGIST
- 2013-2016: 박사후연수연구원, 뇌·인지과학전공, DGIST

Introduction to Research

미토콘드리아는 세포의 내·외부 환경에 따라 기능과 구조 측면에서 매우 역동적으로 조절된다. 특히, 미토콘드리아 역동성은 신경세포의 생리학적 기능 유지와 퇴행성 신경질환 및 신경노화를 유도하는 병리학적 기전에 깊이 관여하는 것으로 알려져 왔다. 이러한 미토콘드리아 역동성의 조절 기전을 규명하여, 이를 이용한 조절기술의 개발을 통해 퇴행성 신경질환 및 신경노화 치료를 위한 원천기술을 도출하고자 함.

Research Publication (selected)

1. B Cho, HM Cho, Y Jo, HD Kim, M Song, C Moon, H Kim, K Kim, H Sesaki, IJ Rhyu, H Kim, and W Sun. Constriction of the mitochondrial inner compartment is a priming event for mitochondrial division. *Nature Communications* 8 (1), 1-17, 2017.
2. B Cho, HM Cho, HJ Kim, J Jeong, SK Park, EM Hwang, JY Park, WR Kim, H Kim, and W Sun. CDK5-dependent inhibitory phosphorylation of Drp1 during neuronal maturation. *Experimental & Molecular Medicine* 46 (7), e105-e105, 2014.
3. B Cho, T Kim, YJ Huh, J Lee, YI Lee. Amelioration of mitochondrial quality control and proteostasis by natural compounds in parkinson's disease models. *International journal of molecular sciences* 20 (20), 5208, 2019.

Patents (selected)

- 1.

Technology Transfer

1. 에리스로포이에틴 유래 펩티드의 세포손상방지 효과를 통한 활용 (2020)

Awards & Honors (selected)

1. 한국분자세포생물학회 아모레퍼시픽 차세대연구자상 (2017)