

大学院医学研究科 博士課程 医学専攻

専攻主科目名

神経薬理学

◆問合わせ連絡先 担当：薬理学講座 青山晃治

E-mail aoyama.koji.ez@teikyo-u.ac.jp

TEL 学外より 03-3964-1211(内線47241)

◆薬理学講座の研究紹介

当講座では、酸化ストレスが引き金となる神経変性のメカニズム解明を主要な研究課題として取り組んでいます。なかでも、代表的な抗酸化物質であるグルタチオンの産生調節機構に焦点を当て、分子レベルでの解析を進めてきました。

パーキンソン病やアルツハイマー病をはじめとする神経変性疾患においては、神経変性に先立って脳内のグルタチオン濃度が低下することが報告されています。このような背景から、神経細胞特異的なグルタチオン産生促進の分子機構を解明することは、神経変性疾患の予防・治療に資する新たな治療戦略の開発につながるものと考えています。

■参考論文、図書

The Molecular and Genetic Basis of Neurologic and Psychiatric Disease. 8th ed.
Amsterdam: Elsevier. 2024.

Free Radical Biology and Medicine. 119: 17-33, 2018.

FASEB Journal. 32: 330-341, 2018.

Nature Communications. 5: 3823, 2014.

Neurobiology of Disease. 45: 973-982, 2012.

Journal of Neuroscience. 28: 9404-9413, 2008.

Nature Neuroscience. 9: 119-126, 2006.

Annals of Neurology. 47: 524-527, 2000.