

2024年（令和6年） 研究業績

講座・研究室名： パーキンソン病治療薬講座

所属長・責任者名： 服部 信孝

開設の目的・概要 等			<p>パーキンソン病はドパミン神経細胞の変性脱落と、レヴィ小体と呼ばれる凝集体の形成が病理学的特徴である。現在治療は不足したドパミンを補う対症療法が中心である。最も有効な治療薬はLドパであり、1970年代に開発された薬であるが、この薬を凌駕する治療薬は未だに無い。Lドパは好パーキンソン病作用に優れ、早期の患者は病気が発症する前の状態に近いところまで回復するが、進行期になると有効性が安定せず、ジスキネジアと呼ばれる不随意運動や薬の効果が切れる時に生じるオフ現象が生じるなど万能ではない。また、Lドパは運動症状に対しては優れた改善効果を示すが、認知症、不安、鬱、自律神経機能障害などの非運動症状の多くには効果が乏しい。そのため、ドパミン系以外の対象療法、神経変性脱落を抑制する疾患修飾薬の開発は喫緊の課題である。そこで本研究講座では新規長時間型レボドパの開発、疾患修飾療法の開発の礎を築く事を目標とする。</p>		
区分	番号	学位論文	全著者名,論文名,掲載誌名, 掲載年 ; 巻 (号) : ページ番号 , DOI	DOI	国際共同
英文原著	1		Ikeda A, Meng H, Taniguchi D, Mio M, Funayama M, Nishioka K, Yoshida M, Li Y, Yoshino H, Inoshita T, Shiba-Fukushima K, Okubo Y, Sakurai T, Amo T, Aiba I, Saito Y, Saito Y, Murayama S, Atsuda N, Nakamura R, Tohnai G, Isumi Y, Morita M, Tamura A, Kano O, Oda M, Kuwabara S, Yamashita T, Sone J, Kaji R, Sobue G, Imai Y, Hattori N. CHCHD2 P14L, found in amyotrophic lateral sclerosis, exhibits cytoplasmic mislocalization and alters Ca ²⁺ homeostasis. PNAS Nexus. 2024, 3(8): 319	10.1093/pnasnexus/pgae319	
英文原著	2		Tezuka T., Ishiguro M., Taniguchi D., Osogaguchi E., Shiba-Fukushima K., Ogata J., Ishii R., Ikeda A., Li Y., Yoshino H., Matsui T., Kaida K., Funayama M., Nishioka K., Kumazawa F., Matsuubara T., Tsuda H., Saito Y., Murayama S., Imai Y., Hattori N. Clinical characteristics and pathophysiological properties of newly discovered LRRK2 variants associated with Parkinson's disease. 2004, 199: 106571	10.1016/j.nbd.2024.106571	
区分	番号	-	全著者名,論文名,掲載誌名, 掲載年 ; 巻 (号) : ページ番号 , DOI	DOI	国際共同
英文総説	1		Hatano T, Okuzumi A, Matsumoto G, Tsunemi T, Hattori N. α -Synuclein: A Promising Biomarker for Parkinson's Disease and Related Disorders. J Mov Disord, 2024; 17: 127-137	10.14802/jmd.24075	
区分	番号	-	発表者名,発表タイトル (題目・演題・課題等) ,学会名,場所,発表年月日等	DOI	国際共同
国内学会発表	1		福嶋佳保里、井下強、今居譲、服部信孝. 遺伝性潜在性パーキンソン病原因遺伝子VPS13Cの役割の遺伝学的探索, 第23回日本ミトコンドリア学会年会, 順天堂大学本郷キャンパス, 2024年11月21日		