

【目的】 視床下部は個体代謝調節の中樞であるが、細胞内代謝の場であるオルガネラの視床下部における機能については未知な部分が多く残されている。本研究は、細胞内代謝の中心的オルガネラの一つであるペルオキシソームに着目し、視床下部機能低下に果たすペルオキシソームダイナミクスの役割と作用機構を解明することを目的とした。

【方法】 1. 高脂肪食摂餌マウスの視床下部を免疫蛍光法、ウェスタンブロッティング法により解析した。2. 初代培養タニサイトをパルミチン酸添加培地で培養し、免疫蛍光法、ウェスタンブロッティング法により解析した。

【結果】 高脂肪食摂餌マウス視床下部や、パルミチン酸添加培地で培養のタニサイトにおいて、ペキソファジーマーカである p62 の蓄積とペルオキシソームとの共局在が観察された。

高脂肪食摂餌下の視床下部タニサイトにおけるペキソファジー

