

<解剖学第2>

< Anatomy 2 >

		学位等	ユーザー名 user name	
教授	熱海 佐保子	医学博士	satsumi	神経解剖学, 発生学
Professor	Saako ATSUMI,	M.D., Ph.D.		neuroanatomy, embryology
助教授	嶋田 修	医学博士	oshimada	細胞生物学
Associate Professor	Osamu SHIMADA,	M.D., Ph.D.		cell biology
助手	坂本 宏史	医学博士	hiroshis	神経解剖学
Research Associate	Hiroshi SAKAMOTO,	M.Sc., Ph.D.		neuroanatomy
助手	川手 豊子	獣医学士	tkawate	神経解剖学
Research Associate	Toyoko KAWATE,	B.V.S		neuroanatomy

第一のテーマとして、脊髄後角における痛みの抑制機構を解明するために、一次求心性線維終末に抑制作用を及ぼす介在ニューロンの持つ神経伝達物質の同定とそのレセプターの分布を免疫細胞化学的に解析している。第二は神経細胞発生のメカニズムを、特に神経細胞に特異的な c-src (+) 遺伝子の形態形成に果たす役割を解析し追求している。第三は、分泌のメカニズムを、細胞骨格と細胞膜裏打ち蛋白の役割の解析から明らかにする研究を行っている。

We are mainly working on three projects .1) In order to elucidate the inhibitory regulation of pain transmission in the dorsal horn, we are studying the localization of inhibitory neurotransmitters of interneurons which form synapses with the terminals of primary afferent fibers by immunocytochemical double staining and electron microscopy. We are also exploring the distribution of their receptors .2) We are analyzing morphogenesis of neurons in vivo and in vitro, using the specific antibody to the neuron-specific c-src gene product 3) We are exploring the mechanism of secretion, focusing on the analyses of cytoskeletal proteins and plasma membrane-associated proteins, because secretory process is deeply involved in the dynamics of cytoskeletal proteins.