

小池 太郎 氏 学位審査結果の要旨

主査：杉本 哲夫

副査：中村 加枝、伊藤 誠二

Sox2 は中枢神経系では神経幹細胞に発現している転写因子であり、細胞分化や細胞周期の調節に関与するが、末梢神経系では発現の詳細が知られていない。本研究は成獣ラット感覚神経に対して多重免疫染色法と RT-PCR 法を適用し、Sox2 発現、分布の解明を試みている。感覚神経系を構成する各細胞—脊髄神経節サテライト細胞、非髄鞘性グリア細胞、無髄シュワン細胞、層板小体・槍型終末の終末シュワン細胞—に選択的に Sox2 の発現を認めた。以上の所見は一次求心性軸索の初節部位におけるシュワン細胞新生を形態学的に示唆する新知見であり、学位に値すると考えられた。