

論文審査結果の要旨

論文提出者	(氏名) 松尾 聡
論文審査委員	主査 坂上 竜資 印
	副査 池邊 哲郎 印
	副査 阿南 壽 印
論文題目	Cyclophosphamide Promotes Arrested Development of the Dental Root in Mice
<p>(論文審査結果の要旨)</p> <p>シクロホスファミド (CPA) は、アルキル化剤に分類される抗がん剤として使用されるが、小児悪性腫瘍に対する大量化学療法は、歯の形成異常や萌出障害といった晩発障害を惹起する。本研究論文は、歯根形成障害に着目し、CPA が歯根形成を担う Hertwig' s 上皮鞘 (HERS) に与える影響を明らかにすることを目的とした。生後 3,6,9 日齢のマウスに CPA の腹腔内投与を行い、14,21,28 日齢で下顎骨を切除して、CT 撮影および組織標本により臼歯の発育を検討した。さらにマウス HERS 由来細胞株を用いて、CPA 刺激による細胞生存率およびタンパク発現の変化を検索した。その結果、高濃度群で歯根伸長の停止および根尖孔の早期閉鎖がみられた。また高濃度群では、HERS 細胞の E-cadherin の発現の減少および N-cadherin 発現の上昇を認めた。これらから、CPA は HERS 細胞の細胞間接着を低下し、EMT 様の現象を誘発し断片化を引き起こすことで根尖孔の早期閉鎖および短根形成を生じると示唆された。論文審査の結果、研究の背景、手法、結果、考察において明確な説明がなされており、学位論文として適格であると判定した。</p>	