

氏名	藤原良一
学位の種類	医学博士
学位授与番号	甲第456号
学位授与の日付	昭和53年3月31日
学位授与の要件	医学研究科生理系薬理学専攻 (学位規則第5条第1項該当)
学位論文題目	肉芽組織の増殖に及ぼすhistamineの効果に関する電顕形態学的研究
論文審査委員	教授 小川勝士 教授 妹尾左知丸 教授 小田琢三

### 学位論文内容の要旨

肉芽組織の増殖と histamine の関係を知る目的で、ラットの皮下に埋没したホルマリン浸漬濾紙によって生成される肉芽腫に対する histamine の電顕形態学的効果を、prednisolone の効果と比較検討した。

その結果、(1) histamine および prednisolone による肉芽腫の重量と肉芽組織の細胞密度の減少、(2) prednisolone による肉芽組織の線維芽細胞の粗面小胞体減少および脂肪顆粒の増加、ならびに膠原線維新生の抑制、(3) histamine による線維芽細胞の粗面小胞体、ミトコンドリアおよび dense bodies の増加、(4) 濾紙埋没後7日目までの期間における、肉芽組織構成細胞中のマクロファージの比率の低下および線維芽細胞の比率の上昇の、histamine による促進、が観察された。

以上の成績から、histamine は主として線維芽細胞の増殖抑制と分化促進によって、肉芽組織の増殖を抑制するものと推測される。

### 論文審査の結果の要旨

本研究はラットの人工的皮下肉芽腫増殖に対するヒスタミンの抑制効果を、特に線維芽細胞、マクロファージ、膠原線維の超微構造の変化に焦点を合せて観察したものであるが、プレドニゾンとは異なるヒスタミンの細胞増殖抑制機作を明らかにした点、価値ある業績と認める。

よって、本研究者は医学博士の学位を得る資格があると認める。