

氏名	寺 坂 俊 明
学 位 の 種 類	医 学 博 士
学位授与番号	甲 第 250 号
学位授与の日付	昭和43年 3 月31日
学位授与の要件	医学研究科内科系内科学専攻 (学位規則第5条第1項該当)
学位論文題目	各種臓器より抽出した“ CORNIN ”の細胞分裂抑制作用に関する研究
論文審査委員	教授 西 田 勇 教授 小坂 淳夫 教授 福 原 武

学 位 論 文 内 容 の 要 旨

生体には、細胞分裂調節物質（主として抑制物質）が存在することが、既に多く報告されている。今回著者は、生物学的活性ポリペプチド“**CORNIN**”を、ウサギ及びイヌの各種内臓より、アルコール画分によって抽出し、その生物学的活性の臓器相互の差異を調べた。

各種内臓 **cornin** は、既に報告されているウサギ筋、及びウシ角膜 **cornin** と比較して、ウニ卵初期細胞分裂に対して、抑制効果がより弱く、又各臓器相互の差、さらに、消化器の筋層と粘膜層の差は認められなかった。

糖、蛋白呈色反応においても、各臓器間で大きな差はなく、筋、角膜 **cornin** と類似している。ポーラログラムでは、それぞれ蛋白波を呈し、紫外外部吸収曲線では、260m μ のあたりに吸収の極大がありこれはウシ角膜 **cornin** とほぼ同じであった。ろ紙電気泳動を行なったが、各臓器における差異は認められなかった。

(昭和42年10月31日岡山医学会雑誌第79巻9.10号に掲載)

論文審査の結果の要旨

本研究は、細胞分裂抑制作用を有する コルニンが広く主体内組織から抽出可能であること、更に各組織よりのコルニンについて その生物学的活性ならびに 物理化学的性質について重要な知見を得たもので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。