

氏名	中 村 一 夫
学位の種類	医 学 博 士
学位授与番号	乙 第 1173 号
学位授与の日付	昭和56年3月31日
学位授与の要件	博士の学位論文提出者 (学位規則第5条第2項該当)
学位論文題目	ヒト白血病性B細胞株に関する研究 第1編 ヒト白血病性B細胞株(BALL-1株)の樹立とその性状 第2編 ヒト白血病性B細胞株(BALL-1株)のハムスターへの継代移植
論文審査委員	教授 大藤 眞 教授 長島秀夫 教授 佐藤二郎

### 学 位 論 文 内 容 の 要 旨

第1編：B細胞型急性リンパ性白血病患者の末梢血より細胞株(BALL-1株)の樹立に成功し、その性状について検討した。BALL-1株は培養液80%RPMI 1640 + 20%ヒト臍帯血血清からのみ樹立され、細胞表面マーカーはEロゼット陽性細胞0%、EAロゼット陽性細胞40.1%、EACロゼット陽性細胞35.6%、細胞表面Ig陽性細胞100%とB細胞性格を示した。BALL-1株はEBV特異核抗原陰性でマーカー染色体を有しており、患者の白血病細胞に由来すると考えられた。

第2編：BALL-1株を抗リンパ球血清処置新生児ハムスターの腹腔内に継代移植し、ヒト急性リンパ性白血病の動物疾患モデルを作成した。移植率は100%であり、ほとんど全例のハムスターに腹水貯留を認め、組織学的には多数の臓器に腫瘍細胞浸潤を認めた。検索可能であったハムスター25匹中24匹の末梢血中に腫瘍細胞の出現(2~91%)を認め、その細胞形態、細胞表面マーカー、染色体構成はBALL-1株のものと一致した。

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究はヒト白血病性B細胞株について臨床的ならびに実験的に研究したものであるが、従来十分確立されていなかったヒト白血病性B細胞株の樹立とそのハムスターへの継代移植について重要な知見を得たものとして価値ある業績であると認める。

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。