

氏名	Israt Jahan
授与した学位	博 士
専攻分野の名称	医 学
学位授与番号	博甲第 1319 号
学位授与の日付	平成7年 3月25日
学位授与の要件	医学研究科 病理系 腫瘍病理学専攻 (学位規則第4条第1項該当)
学位論文題目	Neoplastic transformation and characterization of human fibroblasts by treatment with ⁶⁰ Co gamma rays and the human c-Ha-ras oncogene (Co-60ガンマ線とヒc-Ha-ras遺伝子によるヒ線維芽細胞癌化とその細胞学的特徴)
論文審査委員	教授 清水 憲二 教授 関 周司 教授 平木 祥夫

学位論文内容の要旨

ヒトの癌発症にはいくつかの段階があり、そのメカニズム解明のためにヒトの培養細胞を用いた癌化実験が重要となってきた。しかし、癌ウイルスの関与を除けば、発癌剤や放射線によるヒト細胞の癌化は非常に困難で、世界でも数例しか報告がない。それはヒトの細胞が非常に不死化しにくいためであり、いったん不死化すると癌化は比較的簡単に起こると考えられる。そこで著者は、Co-60 ガンマ線照射によって不死化はしているが、まだ癌形質を示さない細胞にヒト c-Ha-ras 遺伝子を導入して不死化細胞を癌化させることを試みた。さらに得られた癌細胞とその親細胞の性質についてさまざまな比較検討を行った。

なお、本論文は共著論文であり、共著者の協力を得て完成したものである。

論文審査結果の要旨

本研究はCo60ガンマ線によって不死化されたヒ線維芽細胞をヒ 活性 H-ras癌遺伝子の導入によって癌化させることに成功した、数少ない例のひとつである。さらに齧歯類の H-ras 形質転換線維芽細胞と比較してヒ細胞に特徴的な点を見出し、ヒ細胞の多段階発癌機構に関して重要な知見を得たものとして価値のある業績であると認める。

よって、本研究者は博士（医学）の学位を得る資格があると認める。