

様式 (6)

## 学 位 審 査

学 位 番 号	乙 第 2782 号	氏 名	高 木 亮
審 査 委 員 会	主 査 教 授	岡 野 光 夫	

論文審査の要旨 (400 字以内)

申請者(高木亮)の主論文は、重層扁平上皮細胞のコロニー形成を促すフィーダーレイヤー由来生理活性因子のスクリーニングを行い、幹細胞の増殖、分化制御に及ぼす影響を詳細に検討した。本研究において、VI 型コラーゲンがその候補因子の一つとして示された。さらに、口腔粘膜上皮細胞のコロニー形成率と細胞接着率は、培養表面にコーティングした VI 型コラーゲンの密度に依存して、有意に上昇する事が示された。この事から VI 型コラーゲンは細胞接着性を上昇させることによって、効率的に重層扁平上皮細胞のコロニー形成を誘導するフィーダーレイヤー由来生理活性因子の一つである事を見いだした。本研究の結果は、VI 型コラーゲンは再生医療を目的とした重層扁平上皮細胞培養に有用なタンパク質であることを指摘し、幹細胞を制御して培養する手法を提案した。

これにより、申請者は幹細胞の制御培養に関する知見と新しい培養法の提案をしており、博士(医学)に相応しいと判定された。

本要旨は当該論文が第二次審査に合格した後の 1 週間以内に学務部医学部大学院課へご提出下さい。(本学学会雑誌に公表) [学校教育法学位規則第 8 条]