

氏名（生年月日）	たなか まこと 田 中 良（昭和 46 年 10 月 22 日）
本 籍	石 川 県
学 位 の 種 類	博 士（医 学）
学 位 記 番 号	甲 第 4 4 9 号
学位授与の日付	平成 2 6 年 3 月 2 7 日
学位授与の要件	学位規則第 4 条第 1 項該当
学位論文題目	慢性閉塞性肺疾患における Receptor for Advanced Glycation End Products 蛋白の発現
論文審査委員	主 査 榎 博 久 副 査 米 倉 秀 人 竹 内 正 義

論文審査結果の要旨

申請者は、65 例という比較的多数の患者で、肺組織における RAGE の発現を検討している。その結果、I 型肺胞上皮細胞、肺胞マクロファージ、細気管支粘膜上皮細胞に RAGE が発現していることを示し、I 型肺胞上皮細胞と肺胞マクロファージにおける発現は COPD 患者で有意に強いことを初めて示している。さらに、RAGE の発現と閉塞生換気障害の指標である 1 秒率の間には有意な負の相関があるが、喫煙指数および%肺活量の間には相関がないことを示している。COPD の発症には喫煙が必須の条件であるが、重喫煙者のうち COPD を発症するのは 20%程度とされており、喫煙以外の因子が必要であることが知られている。申請者らの結果は、RAGE がこの喫煙以外の標的分子の一つの候補であることを示唆した初めての研究である。このことはまた、RAGE および関連する因子の制御によって COPD 発症を予防する可能性を示しており、臨床的に COPD の治療につながる期待を持たせるものであり、呼吸器病学の進歩に寄与しうるものと思われる。

以上により、本論文は博士(医学)の学位を授与するに値するものと認められる。

(主論文公表誌)

金沢医科大学雑誌 第 39 巻 第 1 号 平成 26 年 (公表予定)