

TWEAK enhances TGF- β -induced epithelial-mesenchymal transition in human bronchial epithelial cells

メタデータ	言語: English 出版者: 公開日: 2014-03-20 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 糸魚川, 幸成 メールアドレス: 所属:
URL	https://jair.repo.nii.ac.jp/records/2001544

授与機関名 順天堂大学

学位記番号 甲第 1481 号

TWEAK enhances TGF- β -induced epithelial-mesenchymal transition in BEAS-2B human bronchial epithelial cells

(気道上皮細胞における TWEAK の上皮間葉転換への関与)

糸魚川 幸成 (いといがわ ゆきなり)

博士 (医学)

論文審査結果の要旨

本論文は、TGF- β にて誘導される上皮系マーカーE-cadherinの発現低下と間葉系マーカーであるN-cadherin、Vimentinの発現上昇に代表される上皮間葉転換をTWEAKが増強することを新たにに見出している。さらに、TWEAKの上皮間葉転換増強作用には、ヒアルロン酸合成酵素を介したヒアルロン酸合成が関与することを新たに示唆している。

この上皮間葉転換は、組織のリモデリングや腫瘍増殖、浸潤、転移において重要な役割を担っているとされるが、TWEAKの上皮間葉転換への関与を解析した報告はこれまでになく、気道リモデリングへの関与についての知見も皆無である。本論文において新たに示唆されたTWEAKの上皮間葉転換への関与は、既に癌診療に臨床応用されている抗TWEAK抗体が、気道リモデリングを病態の主幹とする気管支喘息や肺の線維化を引き起こす間質性肺炎に対しても寄与する可能性を期待させるものであり、本論文は臨床的にも意義深いといえる。

よって、本論文は博士(医学)の学位を授与するに値するものと判定した。