

Adaptor protein CRK regulates ErbB2 expression in exosome and promotes tumor progression and metastasis of bladder cancer

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2019-02-08 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 吉田, 一彦 メールアドレス: 所属:
URL	https://doi.org/10.20780/00032098

様式 (6)

学 位 審 査

学 位 番 号	甲 第 657 号	氏 名	吉 田 一 彦
審 査 委 員 会	主 査 教 授	田 邊 一 成	
<p>論文審査の要旨 (400 字以内)</p> <p>細胞内シグナル伝達アダプター分子 CRK は、様々な癌種で細胞の増殖や運動、接着能など浸潤や転移に関与していることが知られており、本研究では、浸潤性・転移性膀胱癌における新たな治療標的分子を探索・同定することを目的として CRK を介したエクソソームの機能を解析した。</p> <p>ヒト膀胱癌細胞株を用いて shRNA により CRK ノックダウン細胞株 (CRKi) を樹立し、マウスの膀胱へ同所移植したところ、膀胱癌の CRKi 細胞では細胞およびエクソソームレベル共に ErbB2 の発現量が低下し、腫瘍の浸潤や転移が抑制された。浸潤性膀胱癌細胞では CRK シグナルを介して ErbB2 の発現量が増加し、腫瘍細胞自体の増殖や浸潤を亢進させるとともに、そのエクソソームに含有される ErbB2 が予め伝達されることで転移先臓器細胞の形質転換を誘導し、膀胱癌の浸潤や転移を促進することが示唆された。これらの結果から CRK あるいは ErbB2 を治療標的分子とすることで膀胱癌の浸潤や転移を抑制し、予後の改善が期待できる可能性を示した。</p> <p>本要旨は当該論文が第二次審査に合格した後の 1 週間以内に医学部学務課へご提出下さい。(本学学会雑誌に公表) [学校教育法学位規則第 8 条]</p>			