

NF κ B and TGF β contribute to the expression of PTPN3 in activated human lymphocytes

中山, 和典

<https://hdl.handle.net/2324/4474986>

出版情報 : Kyushu University, 2020, 博士 (医学), 課程博士
バージョン :
権利関係 : (c) 2020 Elsevier Inc. All rights reserved.

氏 名：中山 和典

論 文 名：NF κ B and TGF β contribute to the expression of PTPN3 in activated human lymphocytes

(NF κ B と TGF β は活性化リンパ球の PTPN3 の発現に関与する)

区 分：甲

論 文 内 容 の 要 旨

我々は先の研究で、活性化リンパ球で発現が亢進する非受容体型チロシン脱リン酸化酵素 (PTPN)-3 が免疫チェックポイント分子として作用していることを報告した。しかし、活性化リンパ球で PTPN3 発現が亢進する機序は分かっていない。本研究では、PTPN3 を抑制する新規免疫チェックポイント阻害治療を見据え、活性化リンパ球における PTPN3 発現機序の解析を行った。リンパ球の活性化の過程を通じて、PTPN3 発現と共に NF κ B 活性化が亢進した。NF κ B はリンパ球の増殖能、運動能、細胞傷害活性に関与した。また、NF κ B は PTPN3 発現、およびチロシンキナーゼ活性化に関与した。癌局所では、TGF β が PTPN3 発現抑制、NF κ B 活性化抑制に関与し、リンパ球の生物学的活性を抑制した。本研究結果は、既存の免疫治療効果の改善および新規癌免疫治療開発に大きな意義を提供すると思われる。