

九州大学広報室

〒819-0395 福岡市西区元岡 744 TEL:092-802-2130 FAX:092-802-2139 Mail:koho@jimu.kyushu-u.ac.jp URL:https://www.kyushu-u.ac.jp

PRESS RELEASE (2021/11/16)

悪性リンパ腫の臨床予後を規定する免疫微小環境を同定 〜新たな予後予測モデルの構築へ〜

悪性リンパ腫は血液がんの一種であり、多様な病型を持つことが知られています。年々増加傾向にある悪性リンパ腫の中でも、びまん性大細胞型 B 細胞性リンパ腫 (DLBCL) は、全体の 3~4割を占め、生命予後の悪い病型として知られています。近年、分子標的薬や免疫療法など様々な治療オプションが登場するなか、治療効果や生命予後を予測することは、最適な治療戦略を立てるために極めて重要な情報となります。しかし、実際の臨床現場で広く使われる予後予測モデルは、DLBCL においては確立されていないのが現状です。その大きな要因は、DLBCL が単一の疾患ではなく、多種多様な原因によって引き起こされるリンパ腫の集合であることだと考えられます。

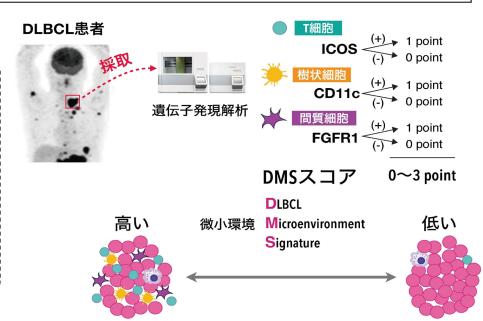
九州大学大学院医学研究院病態修復内科学の赤司浩一教授、宮脇恒太助教らは、腫瘍細胞の周囲に存在する免疫微小環境細胞が、DLBCL の臨床的予後を強力に規定することを明らかにしました。これは、高感度 RNA 発現定量法を用いて、組織中の少数派である非腫瘍細胞を精確に評価することで明らかになったもので、免疫微小環境の僅かな違いが患者さんの予後を大きく左右することを示しています。これまで、遺伝子変異や蛋白過剰発現などが疾患の悪性度と関連すると報告されていますが、免疫微小環境は、これらの腫瘍細胞のもつ異常を総合的に反映していることが分かりました。

この技術により、多くの検査をしなければ分からなかった DLBCL の悪性度を、微小環境を評価することで簡便に知ることのできる、検査試薬の開発が期待されます。

本研究成果は 2021 年 10 月 12 日に科学雑誌 Blood Advances オンライン版に公開され、近日中に出版予定です。

研究者からひとこと:

今回の結果は当初想定していなかった内容でありまた内容であくなく観察したからこそ得られたわのです。多くの患者さんんのでなを使わせていただい知見を、ではおり得た知見を、でしただければないます。幅広さいただければ幸いです。



リンパ腫組織に含まれる予後良好の免疫微小環境の豊富さ

(参考図1)

リンパ腫組織の遺伝子発現解析により、組織の予後良好微小環境の豊富さをスコアリングする (DMS スコア)。

【お問い合わせ】九州大学大学院医学研究院病態修復内科学/プレシジョン医療学 助教 宮脇恒太

Mail: miyawaki.kohta.145@m.kyushu-u.ac.jp TEL: 092-642-5228 FAX: 092-642-5951

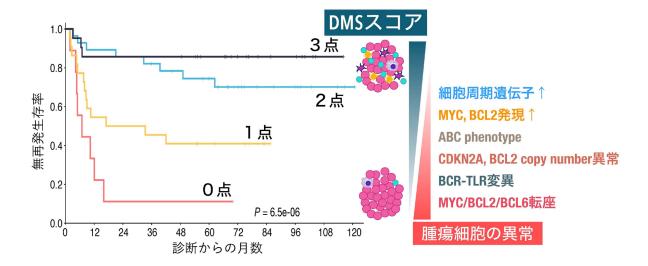


図2. 微小環境に基づくスコアは、腫瘍細胞にまつわる様々な異常と逆相関しながら、 強力に予後を規定する。

(論文情報)

タイトル名:A Germinal Center-Associated Microenvironmental Signature Reflects Malignant Phenotype and Outcome of DLBCL

掲載誌:Blood advances

著 名:Kohta Miyawaki, Koji Kato, Takeshi Sugio, Kensuke Sasaki, Hiroaki Miyoshi, Yuichiro Semba, Yoshikane Kikushige, Yasuo Mori, Yuya Kunisaki, Hiromi Iwasaki, Toshihiro Miyamoto,_Frank C Kuo, Jon C. Aster, Koichi Ohshima, Takahiro Maeda, Koichi Akashi

D O I :10.1182/bloodadvances.2021004618