

41. Effect of FoxP3-Positive Regulatory T Cells in Lymphoid Follicle Formation Associated with Lung Squamous Cell Carcinoma

¹⁾ Department of General Thoracic Surgery,

²⁾ Department of Diagnostic Pathology, Morimichi Nishihira¹⁾, Yoshimasa Nakazato²⁾, Ikuma Wakamatsu¹⁾, Sumiko Maeda¹⁾, Takashi Inoue¹⁾, Osamu Araki¹⁾, Yoko Karube¹⁾, and Masayuki Chida¹⁾

Background : We previously reported that lymphoid follicle formation by tumor infiltrating lymphocytes (TILs) is a negative predictor of prognosis in patients with lung squamous cell carcinoma (SCC) following surgery. However, the roles of FoxP3⁺/CD4⁺/CD25⁺-regulatory T cells (Tregs) in formation of lymphoid follicles as well as survival remain unclear.

Methods : Specimens obtained from patients during resection of lung SCC were examined for lymphoid follicle formation and subjected to immunohistochemistry analysis for the presence of TILs.

Results : The appearance of Tregs was correlated with lymphoid follicle formation ($p=0.001$). Univariate analysis also showed that Tregs tended to be correlated with overall survival ($p=0.097$), whereas multivariate analysis revealed that lymphoid follicle formation ($p=0.042$) and pleural invasion ($p=0.031$) were independent prognostic factors related to overall survival, while the appearance of Tregs was not.

Conclusion : Treg appearance was correlated with lymphoid follicle formation. That formation, rather than appearance of Tregs, is a predictor of patient survival following surgery for lung SCC.

42. 間質性肺炎患者における筋炎関連自己抗体の陽性率と治療反応性および予後についての検討

¹⁾ 内科学 (呼吸器・アレルギー)

²⁾ 内科学 (リウマチ・膠原病)

森田弘子¹⁾, 伊藤 紘¹⁾, 清水悠佳¹⁾, 正和明哲¹⁾, 中村祐介¹⁾, 小池亮祐¹⁾, 奥富泰明¹⁾, 横山達也¹⁾, 曾田紗世¹⁾, 塩原太一¹⁾, 池田直哉¹⁾, 新井 良¹⁾, 知花和行¹⁾, 武政聡浩¹⁾, 倉沢和宏²⁾, 清水泰生¹⁾

【目的】 間質性肺炎患者の自己免疫的背景の検索において、自己抗体陽性が治療反応性や予後に関係するかは重要である。間質性陰影を呈し膠原病を合併していない患者の、血清中筋炎関連自己抗体の陽性頻度と生存率について検討した。

【方法】 対象は胸部 CT にて間質性陰影を呈した患者 285 人。末梢血血清を用いて EUROLINE Myositis Antigen Profile 3 (IgG) test で 11 項目の自己抗体 (Mi-2 β , Ku, PM-Scl100, PM-Scl75, Jo-1, PL-7, PL-12, EJ, OJ, SRP, Ro-52, KS) を測定した。

【結果】 全 285 人中 67 人 (23.5%) が Myositis panel test (MPT) 陽性であり、膠原病と診断された 18 人を除く 49 人で検討したところ、Ro52 単独陽性者 (Ro52 mono) が 29 人と最多で、Ro52 と他の抗体合併陽性者 (Ro52 overlap) が 12 人と次に多かった。Ro52 陽性と陰性患者で抗核抗体 (ANA) 力価による肺関連死を検討したところ、Ro52 陽性患者の多くが低力価 (ANA ≤ 40) であったが、有意差は認められなかった。Ro52 mono 群、Ro52 overlap 群、Ro52 陰性群で 2 年生存率を比較したところ、Ro52 mono で有意に低値であった ($p < 0.05$)。

【考察】 Ro52 陽性は強皮症における間質性肺炎合併の独立したリスク因子で予後不良因子であるという報告や、interstitial pneumonia with autoimmune features (IPAF) における ARDS 患者に陽性者が多かったという報告もあり、今後本邦における検討を要すると考えられた。

【結論】 間質性肺炎を呈する Ro52 陽性の症例は、生存率が低く予後不良である可能性が示唆され、重症化のリスク評価に有用であると考えられた。