

氏 名	ZHAO PENGFEI (趙 鵬飛)
授与した学位	博 士
専攻分野の名称	医 学
学位授与番号	博 甲第 7196 号
学位授与の日付	2025 年 3 月 25 日
学位授与の要件	医歯薬学総合研究科 機能再生・再建科学専攻 (学位規則第 4 条第 1 項該当)
学位論文題目	Chronic rhinosinusitis possibly associated with decreased lung function in chronic cough patients (慢性副鼻腔炎は慢性咳嗽患者の肺機能低下と関連している可能性がある)
論文審査委員	教授 豊岡伸一 教授 森實祐基 准教授 浅田 騰

学位論文内容の要旨

Chronic cough is a common clinical symptom. However, lung function in chronic cough patients with chronic rhinosinusitis has not been fully examined. The purpose of this study is to investigate the lung function in chronic rhinosinusitis patients (CRS) with Chronic Cough (CC).

A total of 1,412 CC patients were retrospectively screened and 109 CRS patients with CC were enrolled. Lung function, Lund-Mackay computed tomography (CT) score, smoking status, peripheral blood eosinophil count, and immunoglobulin E concentration in serum samples, and Sino-Nasal Outcome Test were examined. Normal control subjects are also recruited.

The forced expiratory volume in 1 second (FEV1.0), percent predicted FEV1.0, and FEV1.0/forced vital capacity (FVC) ratio in the patients were significantly low as compared with the control subjects. The FEV1.0/FVC ratio was negatively correlated with the Lund-Mackay CT scores of the patients with a high CT score.

The CRS patients with CC should be investigated with lung function. In addition, the multidisciplinary evaluation including a pulmonologist is needed to manage the CRS patients with CC.

論文審査結果の要旨

慢性咳嗽(CC)は一般的な臨床症状であるが、慢性副鼻腔炎(CRS)を伴うCC患者における肺機能についてはあまり知られていない。本研究では、臨床的な呼吸器疾患を有さないCCを伴うCRS患者と健常ボランティア間で、肺機能を含む複数の臨床因子・検査値を比較した。主たる結果としてCCを伴うCRS患者では、健常ボランティアと比較し、閉塞性の肺機能低下を認めた。委員からは、発表内容を踏まえ今回の検討において対照群を健常ボランティアとすることの是非について質問があり、追加レポートが提出された。追加レポートでは、本研究の限界について適切に説明され、それを踏まえた今後の展望も明示されていた。

以上より、本研究は慢性副鼻腔炎(CRS)を伴うCC患者の肺機能の実態について、重要な知見を得たものとして価値ある業績と認める。

よって、本研究者は博士(医学)の学位を得る資格があると認める。