

染矢富士子

## 研究内容

膠原病では呼吸循環器系の機能低下がみられることがあるが、運動に対する循環器系の応答についての研究および QOL 評価を行っている。これまでの横断的研究では肺機能と心機能の関連性、および QOL への影響が示されたところであり、現在縦断的研究により、経過や治療効果について検討している。この研究での特徴は、非侵襲的心拍出量計を使用することにより、運動中の心機能評価ができることであり、安静時には検出できないような心機能障害が測定できることである。今後リハビリテーションの運動療法に活用できるよう目指している。

As connective tissue disease impairs cardiopulmonary function, the purposes of the study are the evaluation of the responses of circulation parameters during exercise and quality of life in the patients. The previous studies showed the cross-sectional relationship between pulmonary and circulatory function, and quality of life. The recent study is chronologically conducted. The advantage of these studies is evaluation of circulatory function during exercise with a non-invasive impedance cardiograph device, which function cannot be detected at rest. The future purpose is to apply the results to exercise training as rehabilitation treatment for the patients with connective tissue disease.