

令和 5年 4月 10日

令和4年度寄附講座活動実績報告書

寄附講座名：不整脈先進医療学講座

所 属 長： 的場聖明

1 寄附講座の目的

近年、デジタルヘルスは、モバイルネットワークのユビキタスな接続性とスマートフォンやタブレットの急増に基づくヘルスケアの構築を補完する方法として登場しました。これらデジタルイノベーションにより、患者は自分の健康を積極的に自己管理できるようになり、ケアの質と安全性が向上し、ヘルスケア関連のコストが削減されると考えられています。

我々は、ヘルスケアにおけるテクノロジー、アプリケーション、サービスの付加価値を調査・研究し、革新的なサービスの創出やスタートアップ企業との協業など、デジタルヘルス業界の経済活動を推進していきたいと思っております。

2 報告年度に係る取組状況

医師主導臨床研究（心電計付き血圧計を用いた、心房細動アブレーション後の心房細動再発早期検出の検討）の論文化を行った。発作性心房細動に対する高周波アブレーションカテーテル、クライオバルーン、レーザーバルーンの3群間におけるアブレーション後早期の組織焼灼および浮腫の比較検討研究の論文化を行った。生活習慣と心房細動をはじめとする循環器疾患発症に関する観察研究では、現在論文作成中である。

医師主導研究（動悸症状と不整脈、うつ傾向の関連性調査）の論文化を行った。医師主導研究（「説明できるAI」を利活用した、心房細動の自動識別システムの社会実装モデル構築にむけた実証実験、およびAIとゲーミフィケーションを活用した、心房細動アブレーション後の再発予防システムの開発）を終了し、現在論文作成中である。

3 報告年度における著書、論文、学会発表、講演、研究助成等の実績

論文；

- 1) The impact of home electrocardiograph measurement rate on the detection of atrial fibrillation recurrence after ablation: A prospective multicenter observational study.
- 2) Comparison of maximum-sized visually guided laser balloon and cryoballoon ablation
- 3) Effects of Longitudinal Changes in Lifestyle-Related Risk Factors on the Incidence of Major Adverse Cardiac and Cerebrovascular Disease in Young Adults.
- 4) Cardiogenic Shock Due to Unsuspected Tachycardia in a Child.
- 5) Depression and quality of life in older adults with atrial fibrillation: A cross-sectional community-based study.
- 6) Screening for untreated atrial fibrillation in the elderly population: A community-based study.

学会・講演

- 1) 国際高血圧学会 2022年10月15日

Perspectives for a Blood Pressure Monitor with Electrocardiogram

- 2) 第30回日本心血管インターベンション治療学会 (CVIT2022) 2022年7月22日

心房細動アプリ

- 3) 循環器病予防学会 2022年6月11日

New tools for AF screening and its clinical evidence

- 4) 第68回日本不整脈心電学会学術大会 2022年6月8日

How to learn/research abroad? ~僕、留学したいんだけど、何から始めればいい？

~ 英国バーミンガム留学編

研究助成等

令和4年度 ライフサイエンスベンチャー創出支援事業 KYOTO 発起業家育成プログラム修了。

※欄内におさまらない場合は枠を広げて記入のこと。

※大学ホームページ等において公表することとなるので、秘密情報については記載しないこと。