

令和 6年 3月 14日

## 令和 5 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考えております。

### 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）のサブ解析結果を論文化した。

レトロスペクティブ研究（下記に記載）2本および東大との共同研究（下記に記載）の論文化を行った。

医師主導研究（高血圧患者における心房細動の発症と、その予防にむけた危険因子管理方法の構築）の登録が完了したため、解析中である。その他、多数の研究を実施している。

研究「持続性心房細動に対するカテーテルアブレーション術前の12誘導心電図を学習させたAIモデルを用いた左房径および持続期間の予測精度の検証」の研究成果から特許出願を行った。

### 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

・ Impact of physician interpretation of at-home ECG on clinically-detected AF. IJC Heart & Vasculature

・ Sex Differences in the Association Between Depression and Incident Cardiovascular Disease. JACC Asia

共同著者

・ Impact of Sleep Apnea on Nocturnal Parasympathetic Activity in Atrial Fibrillation Patients After Catheter Ablation – Implications for Heart Rate Variability Analysis. Circulation journal

・ Importance of Monitoring Cardiac Arrhythmias Using 14-Day Patch Electrocardiography in Super Older Patients Who Underwent Transcatheter Aortic Valve Replacement. The American journal of cardiology

・ Sex Differences in the Relationship Between Schizophrenia and the Development of Cardiovascular Disease. Journal of the American Heart Association

講演

日本循環器学会総会 (2024年3月)

・ 循環器診療におけるカリウム管理 ～不整脈医師の視点～

・ Towards development of Quality indicators for the care and outcomes of patients with atrial fibrillation

循環器学会関東地方会 (2023年12月)

・ AIを活用した心電図解析と診断の未来

※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。