第55回臨床心臓電気生理研究会

アフタヌーンセミナー

Afternoon Seminar

日時 2025年5月24日(土) 16:40〜17:20

会場 経団連会館 2F 国際会議場

〒100-0004　東京都千代田区大手町1-3-2

心房細動の早期発見に心電図AIを活用する

座長 夛田　浩 先生

福井大学 医学部 病態制御医学講座
循環器内科学 教授

演者 藤生 克仁 先生

東京大学医学部附属病院 循環器内科
先端循環器病学講座 特任教授

共催:第55回臨床心臓電気生理研究会／フクダ電子株式会社

アフタヌーンセミナー

心房細動の早期発見に心電図AIを活用する

藤生 克仁

東京大学医学部附属病院 循環器内科 先端循環器病学講座 特任教授

心房細動（AF）は脳梗塞や心不全の主要な原因であり、特に無症候性AFの早期発見は重要な課題です。近年、機械学習や深層学習といったAI技術の進歩により、洞調律時の心電図から将来的なAF発症リスクを予測する試みが注目されています。本講演では、フクダ電子の12誘導心電計に搭載されたAIアルゴリズムを紹介するとともに、AFと密接に関連する心不全を早期に検出するための我々の取り組みや、ウェアラブルデバイスと連携した予測手法についても解説します。あわせて、医療現場におけるAI活用の基盤となる機械学習・深層学習の基本原理についても平易に紹介し、実装の展望を議論します。

共催:第55回臨床心臓電気生理研究会／フクダ電子株式会社