

2021年7月29日

報道関係者各位

国立大学法人 神戸大学  
株式会社オプティム  
(東証一部、コード: 3694)  
株式会社 ZAIKEN

## 「オンライン診療ポケットドクター」と ウェアラブル心電計「duranta」を用いた 新しい診療形態の共同研究を、神戸大学にて開始 新たな診療形態の安全性・有用性の検討

国立大学法人 神戸大学(以下 神戸大学)と株式会社オプティム(以下 オプティム)、株式会社 ZAIKEN(以下 ZAIKEN)は、神戸大学医学部附属病院<sup>\*1</sup>を研究の場とし、オプティムが提供する「オンライン診療ポケットドクター」と ZAIKEN が提供する「duranta(デュランタ)」を用いて、心房細動<sup>\*2</sup>患者の外来診療における小型心電計の郵送システムを活用する、新しい診療形態の安全性と有用性の検討を行う共同研究を開始いたしました。

### ■共同研究を実施する背景

新型コロナウイルス感染症の拡大、患者高齢化、在宅医療の推進、病院の混雑解消などから近年オンライン診療への需要は高くなっています。循環器疾患の中でも不整脈疾患を有する患者においては、診察時に不整脈発作を確認するためにリアルタイムで心電図の確認を実施する必要がありますが、自宅に専用の医療機器や検査体制を用意するのが現実的に難しいため、これまでのオンライン診療ではリアルタイムでの心電図確認が行えませんでした。また、不整脈の発作や再発を確認するためには、診察時の心電図検査に加え24時間のホルター心電図検査<sup>\*3</sup>を行う事が一般的ですが、従来のホルター心電図検査では、患者は2日連続で病院に通院する必要があり、特に高齢者やADL<sup>\*4</sup>の低い患者、そしてその家族の負担などが大きいことが課題とされています。

前述の課題を受け、神戸大学医学部附属病院は、オプティムが開発した「オンライン診療ポケットドクター」と、ZAIKEN の「duranta」に注目しました。「オンライン診療ポケットドクター」は診療予約やビデオ通話によるオンライン診療、医薬品や処方箋の配送管理までを一元で行えるスマートフォン用サービスで、患者は自宅にいながら、オンライン診療を受診することができます。「duranta」は小型、軽量かつ最長1週間程の長時間にわたり心電図を連続で記録できる、本邦において医療機器として承認されているホルター心電計です。「duranta」は、患者が容易に装着することができるため、ホルター心電計としての機能に加え、サーバーを介して、患者宅からリアルタイムに心電図を病院に送信する事が可能です。

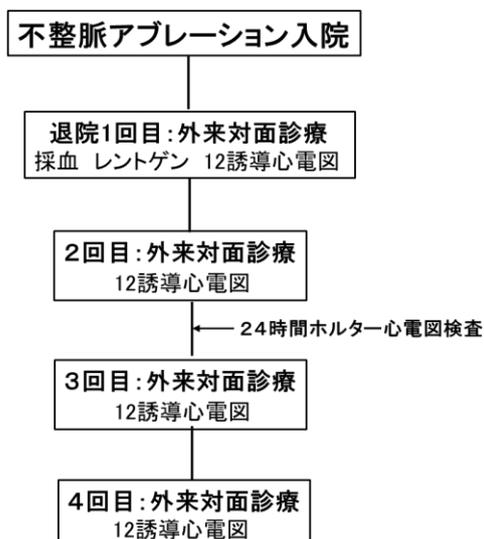
「オンライン診療ポケットドクター」と「duranta」を組み合わせることで、状態が比較的安定した不整脈疾患患者への通院負担や病院混雑を軽減し、新型コロナウイルス感染症で受診などを控える状況においてオンライン診療への活用が期待できます。また、従来よりも長時間の心電図モニタリングが可能となり不整脈再発の早期発見につながる可能性もあります。

### ■共同研究概要

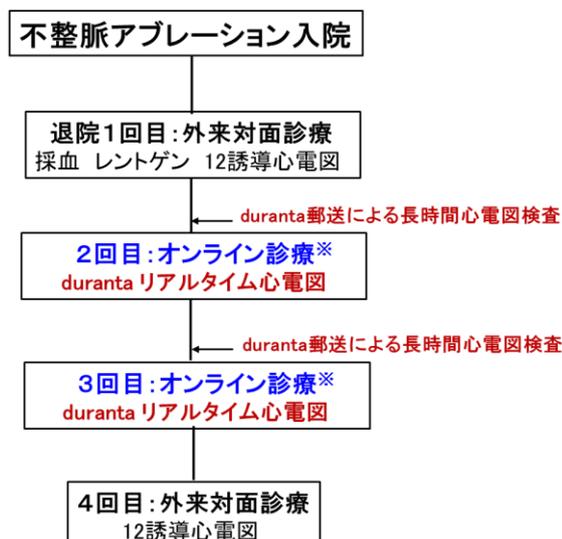
不整脈のカテーテルアブレーション治療<sup>\*5</sup>後で状態が安定しており、医師が非対面での診療が可能と判断した患者において、郵送された「duranta」での長時間心電図検査やリアルタイムでの心電図波形を基に、「オンライン診療ポケットドクター」を用いたオンラインでの診察と、対面による診察を組み合わせた循環器外来での新たな診療形態の安全性と有用性を検討します。

◆研究試験フローチャート

不整脈カテーテルアブレーション後の一般的な外来診療の流れ



duranta郵送とオンライン診療を活用したアブレーション後の外来診療の流れ



※ 不整脈の状態が安定しており、医師が非対面の診療が可能と判断し、本人より研究参加に同意が得られた患者に対して行う。

■「オンライン診療ポケットドクター」とは

「オンライン診療ポケットドクター」とは、オプティムと MRT 株式会社<sup>※6</sup> との共同サービスです。オプティムの持つリモートマネジメントテクノロジーと、MRT が培ってきた医療情報および医師、医療機関のネットワークを組み合わせ、医療を必要としている人々と遠隔地にいる医療の専門家をつなぐサービスです。オンライン診療における診療予約から決済までの一連の流れを、スマートフォン・タブレット上で実現できます。

「オンライン診療ポケットドクター」についての詳細は、以下の Web サイトをご確認ください。

「オンライン診療ポケットドクター」サービスページ :

<https://www.pocketdoctor.jp/>

■「duranta(デュランタ)」とは

小型・軽量・コードレスで、装着時の不快感の少ないウェアラブルな 1ch 心電計です。患者は操作することがほとんどなく、胸部への貼付けのみで心電図をリアルタイムに電送することが可能で、突発性不整脈の検出に適しています。

<https://zaitaku-kenko.co.jp/products>

※1 所在地:兵庫県神戸市中央区、病院長:眞庭 謙昌

※2 心房内に流れる電気信号の乱れによって起きる不整脈の一種。

※3 日常生活の心電図を記録するため 24 時間かけて実施する心電図検査。不整脈や狭心症を確認することを目的とする。

※4 Activities of Daily Living (日常生活動作)の略。日常生活を送るために最低限必要な日常的な動作で、「起居動作・移乗・移動・食事・更衣・排泄・入浴・整容」動作のこと。

※5 不整脈の代表的な治療法。カテーテルと呼ばれる治療用の細い管を血管に通し、不整脈を起こす原因となっている異常な電気興奮の発生箇所を焼き切る治療法。

※6 所在地:東京都渋谷区、代表取締役:小川 智也

## 【国立大学法人 神戸大学について】

名称: 国立大学法人 神戸大学  
URL: <https://www.kobe-u.ac.jp/>  
所在地: 兵庫県神戸市灘区六甲台町 1 番 1 号  
学長: 藤澤 正人

## 【株式会社オプティムについて】

商号: 株式会社オプティム  
上場市場: 東京証券取引所市場第一部  
証券コード: 3694  
URL: <https://www.optim.co.jp/>  
OPTiM SAGA:  
(佐賀本店) 佐賀県佐賀市本庄町 1 オプティム・ヘッドクォータービル  
OPTiM TOKYO:  
(東京本社) 東京都港区海岸 1 丁目 2 番 20 号 汐留ビルディング 21 階  
OPTiM KOBE:  
兵庫県神戸市中央区小野柄通 7 丁目 1 番 1 号 日本生命三宮駅前ビル 11 階  
代表者: 菅谷 俊二  
設立: 2000 年 6 月  
資本金: 443 百万円  
事業内容: ライセンス販売・保守サポートサービス(オプティマル)事業  
(IoT プラットフォームサービス、リモートマネジメントサービス、サポートサービス、その他サービス)

## 【株式会社 ZAIKEN について】

商号: 株式会社 ZAIKEN  
URL: <https://zaitaku-kenko.co.jp/>  
本社: 東京都品川区東五反田 2 丁目 3 番 2 号 タイセイビル 7 階  
代表者: 阪井 光平  
設立: 2018 年 7 月  
資本金: 80 百万円  
事業内容: 医療機器開発、販売及びコンサルテーション、心電図の分析サービス

## 【Copyright・商標】

- ※ 記載の会社名および製品名は、各社の登録商標および商標です。
- ※ 本プレスリリースに記載された情報は、発表日現在のものです。商品・サービスの料金、サービス内容・仕様、お問い合わせ先などの情報は予告なしに変更されることがありますので、あらかじめご了承ください。

【本件に関する報道機関からのお問い合わせ先】  
神戸大学医学部附属病院循環器内科医局(研究関係)  
TEL: 078-382-5846 FAX: 078-382-5859  
E-Mail: [junnai@med.kobe-u.ac.jp](mailto:junnai@med.kobe-u.ac.jp)

神戸大学医学部総務課研究科総務係(報道担当)  
TEL: 078-382-5015 FAX: 078-382-5050  
E-Mail: [sousyoi@med.kobe-u.ac.jp](mailto:sousyoi@med.kobe-u.ac.jp)

株式会社オプティム 広報・IR 室 村上  
TEL: 050-1743-2263 FAX: 03-6435-8560  
E-Mail: [press@optim.co.jp](mailto:press@optim.co.jp)

株式会社 ZAIKEN 広報担当 畑  
TEL: 03-6453-8936 FAX: 03-6453-8926  
E-Mail: [w.hata@zaitaku-kenko.co.jp](mailto:w.hata@zaitaku-kenko.co.jp)