

News Release

オムロンヘルスケア株式会社
URL <https://www.healthcare.omron.co.jp/>

グローバルコミュニケーション統轄部
広報部
東京 03-6718-3595
京都 075-925-2004

2020年6月11日

「手術患者の退院後フォローアップアプリ」を用いた実証研究に参画 ～退院後の日常生活時の PHR(Personal Health Record)を活用、心臓外科手術 の予後管理を改善～

オムロンヘルスケア株式会社(本社所在地:京都府向日市、代表取締役社長:荻野勲、以下 当社)は、株式会社MICIN(マイシン、代表取締役:原聖吾、以下 MICIN)、東京ベイ・浦安市川医療センター(管理者:神山潤)と、MICIN が開発中の「手術患者の退院後フォローアップアプリ(以下、本アプリ)」を活用し、心臓外科手術後の患者の退院後予後管理を改善することを目的とした1年間の実証研究に参画します。

本研究は、退院後も在宅環境で取得できる PHR^{*1}を活用し、医療機関受診までの期間に生じる患者の状態変化を診療に活用する取り組みです。当社の通信機能付き健康機器から取得できるバイタルデータと患者の状態や心理的な変化を本アプリ上で取得し、主治医と患者の間で共有することで、患者の状態変化を早期にとらえ予後管理に活かせるかを検証します。実証研究期間は1年間です。

■ 取り組みの背景

心臓血管外科手術時には、MICS^{*2}や TAVI^{*3}という手術方式がしばしば用いられます。これらの術式は開胸する手術方式と比べると傷は小さく、痛みや出血も少なく抑えられるため、比較的手術後早期のタイミングで退院、社会復帰が可能です。

他方で、病院で医療従事者からのケアを直接受けられる期間も短いため、患者の中には不安を抱

えながら日常生活を過ごす方もいます。^{*4} 医療従事者にとっても、術後限られた期間で管理を行うこと、外来の短い時間の中で患者の状態を把握することは容易ではなく、様々な工夫が必要です。

本アプリを術後患者が利用することで、自宅で日常生活を過ごしながらも、主治医と自身の健康状態を共有することができ、その状態に基づく診察を受けることが可能となります。主治医側は患者の状態変化に早期に気づくことができ、患者側も在宅環境でも主治医との連携が深まることで安心感が高まり、手術後の QOL（quality of life、生活の質）の向上に繋がることが期待されます。

また、今回の実証研究で得られる知見を活用し、国家公務員共済組合連合会 虎の門病院（院長：門脇孝）においても同様に実証研究を予定しています。

今後も、当社は異業種や他領域の企業との連携を通じて、高血圧に起因する脳卒中や心筋梗塞などの脳・心血管疾患の発症をゼロにする取り組みを加速させていきます。

■ 実証研究の概要

対象患者 : 心臓外科手術の MICS、TAVI の適用患者

実施期間 : 2020 年 6 月 1 日～2021 年 5 月 31 日 (1 年間)

研究の流れ

- ・ 手術前から退院後 18 週間までの期間に、対象患者は本アプリを活用。
- ・ オムロンの通信機能付き健康機器により収集した血圧・体重・活動量のデータと、本アプリに搭載されている問診機能から傷口の状態・体調・気分・食事状況・服薬状況等のデータを収集
- ・ アプリを通じて患者の PHR を医療機関に共有
- ・ 外来診察時に主治医が活用

■ 手術患者の退院後フォローアップアプリとは

MICIN が開発中の、日常の健康状態データを収集・医療機関と共有できるスマートフォンアプリ



■ 今回の実証研究で使用する、オムロンヘルスケア通信機能付き健康機器



オムロン上腕式血圧計 HCR-7501T



オムロン体重体組成計 HBF-227T



オムロン活動量計 HJA-405T

*1:Personal Health Record、患者が自らの医療・健康情報を収集し一元的に保存するしくみ

*2:Minimally Invasive Cardiac Surgery、低侵襲心臓手術

*3:Transcatheter Aortic Valve Implantation、経カテーテル大動脈弁植え込み術

*4:BMC Surg. 2016; 16: 5.

【各社概要】

株式会社 MICIN

社名 : 株式会社 MICIN (読み方: マイシン、旧・情報医療)

設立 : 2015 年 11 月 26 日

所在地 : 東京都千代田区大手町 2-6-2 日本ビル 13 階

代表者 : 代表取締役 原 聖吾

資本金 : 584,195,000 円

コーポレートサイト : <https://micin.jp>

東京ベイ・浦安市川医療センター

医療機関名 : 公益社団法人地域医療振興協会 東京ベイ・浦安市川医療センター

設立 : 2009 年 4 月 1 日

所在地 : 千葉県浦安市当麻島 3-4-32

管理者 : 神山 潤

ホームページ : <https://tokyobay-mc.jp/>

オムロン ヘルスケア株式会社

所在地 : 京都府向日市寺戸町九ノ坪 53 番地

代表者 : 代表取締役社長 荻野 勲

事業内容 : 家庭での健康管理から医療現場まで、健康な暮らしをサポート。

コーポレートサイト : <https://www.healthcare.omron.co.jp/>

【報道関係のお問い合わせ先】

株式会社 MICIN

パブリックアフェアーズ・広報部：多田

[本社]

〒100-0004 東京都千代田区大手町 2-6-2 日本ビル 13 階

E-mail:pr@micin.jp

オムロン ヘルスケア株式会社

グローバルコミュニケーション統轄部 広報部：富田、西口、庄司

[本社]

〒617-0002 京都府向日市寺戸町九ノ坪 53

TEL:075-925-2004 FAX:075-925-2005

<本件に関するお問い合わせ先>

オムロン ヘルスケア株式会社

グローバルコミュニケーション統轄部

広報部：富田、西口、庄司

[本社]

〒617-0002 京都府向日市寺戸町九ノ坪 53

TEL：075-925-2004 FAX：075-925-2005

E-mail：pr-ohq@omron.com