

医療・健康

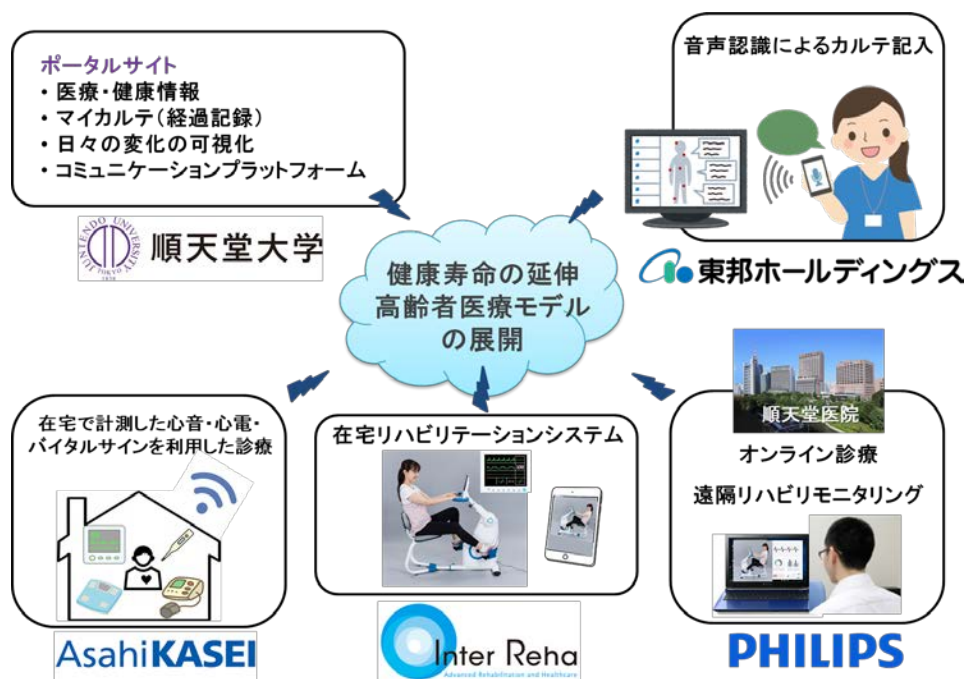
順天堂大学・フィリップス・東邦ホールディングス・旭化成・インターリハ 共同研究講座「デジタルヘルス・遠隔医療研究開発講座」を開設 ～ 循環器疾患患者の健康寿命延伸に向けたデジタルヘルスの可能性 ～

概要

順天堂大学(学長:新井 一)は、株式会社フィリップス・ジャパン(代表取締役社長:堤 浩幸)、東邦ホールディングス株式会社(代表取締役会長 CEO:濱田 矩男)、旭化成株式会社(代表取締役社長:小堀 秀毅)、インターリハ株式会社(代表取締役社長:柏木 哲夫)と共同研究講座「デジタルヘルス・遠隔医療研究開発講座」(講座代表者:保健医療学部 代田 浩之・藤原 俊之・高橋 哲也、医学部循環器内科学講座 葛西 隆敏)を令和1年11月1日に開設しました。

「デジタルヘルス・遠隔医療研究開発講座」の研究テーマ

1. 循環器疾患患者さんの状態変化を心音・心電情報から検出する小型デバイスの開発とその遠隔管理システム開発及び増悪イベント予測に関する前向き観察研究
2. 病院・在宅医療及びリハビリ記録時の電子カルテ記載における音声入力システムの開発
3. 音声認識を用いた会話分析による医療記録の自動文書化システムの開発
4. 既存のモニタリング情報などを統合した心不全増悪リスクスコアリングアルゴリズムの開発
5. 遠隔リハビリテーションモニタリングシステムの開発
6. 保健医療に関するヘルスリテラシーコンテンツ、コミュニケーションプラットフォームの開発



<研究内容に関するお問合せ先> 順天堂大学 保健医療学部 理学療法学科 教授 高橋 哲也 [TEL:03-5802-0425]

<取材に関するお問合せ先> 順天堂大学 総務部文書・広報課 担当:松浦 剛志 [TEL:03-5802-1006]

背景

近年、インターネット技術の進展に伴って、ヘルスケア・医療の分野においてもInternet of Things(IoT)を用いたデバイス・システム・アプリの開発といったデジタルヘルスイノベーションが注目されています。超高齢社会である我が国においては、高齢者の通院における患者本人の負担の増加、医療従事者や介護者の負担増、増悪入院に関連する医療費の負担増などが社会問題となっており、病院・地域医療・在宅医療の現場において、これらの負担軽減につながるデジタルヘルスの利活用と遠隔医療の開発が求められています。

内容

本講座では、デジタルヘルスを利活用し、遠隔診療システムと遠隔リハビリテーションモニタリングシステムを開発することによって、患者さん自身のヘルスリテラシー向上による重症化予防促進や効率的な診療の提供を目的としています。このような目的で臨床研究を行っている研究グループは全国でも非常に少なく、介護者・医療従事者の負担減少も念頭に入れた研究開発も価値が高いと考えています。

研究成果の積極的な社会還元を目指し、遠隔モニタリング対応携帯用小型デバイスの使用、そのネットワークシステムの導入、音声入力システムの活用、遠隔リハビリテーションの保険収載も目指していきます。

今後の展開

慢性心不全患者さんは、増悪による再入院を繰り返すほど予後が悪化するため、既存のモニタリング情報に心音・心電図を組み合わせた情報を遠隔で管理し、増悪を早期に検知するアルゴリズムを確立して増悪を未然に防ぐことができれば、患者の予後の改善に繋がるとともに、医療費の削減も期待できます。

また、本講座での研究開発における音声認識システムの導入および自動文書化技術の活用により、病院・在宅医療に関するカルテ記載時間が短縮され、医療従事者の負荷の減少に繋がります。

ヘルスリテラシーコンテンツを含む在宅遠隔リハビリシステムの開発によって、リハビリテーションの普及だけでなく、疾病管理や発症予防への応用も可能で、国民の健康増進にも寄与することができるとともに、開発したシステムを国内外へ発信することにより、我が国の高齢者医療モデルを広く展開することも可能と考えられます。

< 研究内容に関するお問い合わせ先 >

順天堂大学

デジタルヘルス・遠隔医療研究開発講座

保健医療学部 理学療法学科 教授

高橋 哲也 (たかはし てつや)

TEL&FAX: 03-5802-0425

E-mail: te-takahashi@juntendo.ac.jp

<https://www.juntendo.ac.jp/hs/>

< 取材に関するお問い合わせ先 >

順天堂大学 総務局 総務部 文書・広報課

担当: 松浦 剛志 (まつうら たけし)

TEL: 03-5802-1006 FAX: 03-3814-9100

E-mail: pr@juntendo.ac.jp

<https://www.juntendo.ac.jp>



順天堂大学は、SDGsに取り組んでいます。