

## 「情報公開文書」 (Web ページ掲載用)

### 課題名：血液透析を実施された方を対象とした人工知能を応用した血液透析支援システムの開発に関する研究

#### 1. 研究の対象

2021年10月1日～2023年6月30日に川島ホスピタルグループで血液透析を実施した患者さん

#### 2. 研究目的

血液透析は慢性腎不全患者の生命維持に必要な治療であります。しかし、現在の技術では、一定の頻度で発生する透析中の血圧低下などの不快症状を事前に予知することはできません。このため、熟練の医師や看護師などの経験によって予測を行いますが、一定の確率で不快症状を伴う事象が発生しています。

人工知能 (Artificial Intelligent: AI) は、ここ数年の技術革新により急速に発展しており、今回、この人工知能 (AI) の技術を応用し血液透析中に発生する不快症状を伴った問題の発生を予測するシステムを開発するための共同研究を予定しています。

なお、この調査では通常の医療行為ではなく、診療録 (カルテ) に記載される内容についての調査のみとなります。また、本研究で得られたデータを利用して将来研究が行われる可能性もあります。

#### 3. 研究に用いる試料・情報の種類

情報：病歴、血液透析の実施記録、副作用等の発生状況など

#### 4. 外部への試料・情報の提供

情報は個人が特定できないよう匿名化し、データと研究の対象者対応表は、当院の個人情報管理責任者が保管・管理します。

#### 5. 研究組織

聖路加国際病院腎臓内科部長 中山 昌明

東北大学大学院医学系研究科宮田 敏男

社会医療法人川島会川島病院 水口 潤

日本電気株式会社 相馬 知也

株式会社レナサイエンス 加藤 翔

#### 【照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先】

住所：〒770-0011 徳島県徳島市北佐古一番町6-1 川島病院

電話 088-631-0110

担当者の所属・氏名

腎臓内科 田代学

【研究責任者】

川島病院 腎臓内科 水口潤

【研究代表者】

聖路加国際病院 腎臓内科 中山昌明