

超音波デジタル画像のナショナルデータベース構築と人工知能支援型超音波診断システム開発に関する研究

1. 研究の対象

研究許可日～2021 年 9 月 30 日に当院心エコー検査室で心エコー検査を受けられた方。

2. 研究目的・方法

本研究は、心エコー画像のデータベースを構築し人工知能(AI)を用いた診断システム開発に活かすことです。心エコー検査室で記録された患者さんの画像データを、京都大学医学研究科医療情報学データセンターに提供し、他施設のデータともにデータベースを構築します。データベースは心機能評価を支援する AI 開発に利用されます。なお本研究は他施設で既に行われている肝臓領域、乳腺領域、甲状腺領域の超音波画像データベース構築に続き心臓領域で行われるものです。

研究期間は 研究許可日～2028 年 9 月 30 日です。

3. 研究に用いる試料・情報の種類

心エコー検査室で記録された患者さんの画像データとそこから計算される心機能数値(左室駆出率、壁厚、壁運動異常、弁膜症)、診断名、年齢、性別、身長、体重、血圧、心拍数、心臓の調律、既往歴、併存疾患。

4. 外部への試料・情報の提供

匿名化された動画像とデータをインターネットを経由してオンラインでデータセンターへ送付します。データの提供は、特定の関係者以外がアクセスできない状態で行います。匿名化の際に新規に設定した番号と臨床データとの対応表は、研究責任者が保管・管理します。

5. 研究組織

大阪大学医学部循環器内科	竹田泰治
国立循環器病研究センター心臓血管内科	泉知里、森内健史
神戸大学循環器内科	田中秀和
徳島大学循環器内科	山田博胤、楠瀬賢也
天理よろづ相談所病院循環器内科	三宅 誠
京都大学医学研究科医療情報学データセンター	黒田 知宏

研究代表者：

近畿大医学部附属病院消化器内科主任教授(日本超音波医学会理事長)工藤 正俊

6. お問い合わせ先

本研究に関するご質問等がありましたら下記の連絡先までお問い合わせ下さい。

ご希望があれば、他の研究対象者の個人情報及び知的財産の保護に支障がない範囲内で、研究計画書及び関連資料を閲覧することが出来ますのでお申出下さい。

また、情報が当該研究に用いられることについて患者さんもしくは患者さんの代理人の方にご了承いただけない場合には研究対象としませんので、下記の連絡先までお申出ください。その場合でも患者さんに不利益が生じることはありません。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

〒564-8565 吹田市岸部新町 6-1

国立循環器病研究センター心臓血管内科心不全科 森内健史 泉知里

電話：06-6170-1070