

東京都予防医学協会の学校心臓検診を受けられた児童生徒・保護者の皆さまへ

「小児心電図 AI 診断サポートシステム研究」へのご協力のお願い

東京都予防医学協会では、「小児心電図 AI サポートシステム研究会」と共同で、人工知能(AI)を用いた小児心電図の診断に関わる臨床研究を行います。

この研究は、学校心臓検診における検診精度の向上のために行われるものです。
本研究の趣旨をご理解いただき、ご協力くださいますよう、お願い申し上げます。

【研究課題】

小児心電図 AI 診断サポートシステム研究

主 題:学校心臓検診における小児心電図の異常検知 AI 研究

【研究の意義・目的】

学校心臓検診における小児心電図の異常検知 AI 研究を行うことによって、児童生徒の学校心臓検診および小児科・小児循環器科での診療に役立つ心電図診断システムの構築を目的としています。その結果として、学校心臓検診における検診精度の向上と疾患見落としの防止を実現し、全国での学校心臓検診における地域均てん化、小児循環器医の負担軽減、専門医がいない地域での診療サポート、医療費の削減、ひいては、子どもたちとご家族へのより高精度な医療的利益の向上が期待できます。

【研究期間】

東京都予防医学協会倫理委員会承認日より 2028 年 8 月 31 日まで

【対象となる方】

2023 年 4 月 1 日～同年 6 月 30 日の間に東京都予防医学協会が行う学校心臓検診を受けた方

【利用する情報の項目】

心電図データ(電磁的記録)、学年、性別、心電図所見、心疾患の既往歴及び診断に関する情報。
(氏名など個人を特定できるような情報は含まれません)

【研究の方法】

この研究は、日本小児循環器学会倫理委員会、および東京都予防医学協会倫理委員会の承認を受け、小児心電図 AI サポートシステム研究会が実施するものです。2023 年度に東京都予防医学協会が行った学校心臓検診を受けられた方の心電図情報(電磁的記録)およびそれに関連する情報のうち、氏名などの個人情報を削除し、代わりに新しく符号を付け、どなたのものかわからないよう匿名化を行い、研究会事務局へ情報を送付いたします。送付方法については、高度なセキュリティレベルが確立している Google drive を利用、あるいはメモリースティックを使用し、直接持参または追跡可能な郵送にて行います。事務局では、インターネット接続から遮断されたパソコンで保管・管理し、データ解析を行います。ただし、データ解析および AI アルゴリズム構築といった専門的な分野に関して業務の一部を委託する場合があります。その場合は、委託先と秘密保持契約(NDA)、覚書等の契約を締結し、個人情報保護への適切な配慮を行いつつ、個人情報流出等の防止策の徹底、セキュリティ対策の厳重管理を行います。

介入を伴わない後ろ向き観察研究ですので、受診者の皆様に新たにご負担いただくことはありません。

【利益相反】

この研究に関して、開示すべき利益相反関係はありません。
なお、研究への協力に際し、謝金は発生いたしません。

【研究の実施体制】

研究機関：小児心電図 AI 診断サポートシステム研究会
研究代表者：慶應義塾大学医学部 特任教授 / 日本小児循環器学会 理事長 山岸 敬幸
研究責任者：医療法人社団こどもハート 理事長 五十嵐 岳宏

【研究結果の公表】

研究結果は、日本小児循環器学会などにて学会発表、学術雑誌、国内および海外のデータベースで公表します。

【お問合せ先】

この研究について、ご質問のある方は下記の研究事務局までご連絡ください。

医療法人社団 こどもハート 理事長 五十嵐 岳宏

住 所：〒141-0031 東京都品川区西五反田 1-23-7 五反田シティトラストビル7階

電 話・FAX 番号：03-6431-9939 メールアドレス：pediatric-ai@kodomo-heart.com

【研究参加拒否】

この研究にお子様(ご自身)の心電図情報などの提供を拒否される方は、下記までご連絡ください。
拒否されることで不利益は一切ございません。ただし、すでに解析を終了している場合には、研究データから情報を削除できない場合がありますので、ご了承ください。

公益財団法人東京都予防医学協会 理事 阿部 勝巳

住 所：〒162-8402 東京都新宿区市谷砂土原町 1-2

電 話：03-3269-1151 メールアドレス：k.abe@yobouigaku-tokyo.jp