

心拍再開した院外心停止患者における頭部 CT のラディオミクス解析および深層学習による検討のお知らせ

京都第一赤十字病院では以下の研究を行います。

本研究は、倫理委員会の審査を受け承認された後に、関連の研究倫理指針に従って実施されるものです。

研究期間：（倫理委員会承認日）～ 2020年3月31日

【研究課題】

心拍再開した院外心停止患者における頭部 CT のラディオミクス解析および深層学習による検討

【研究目的】 【研究意義】

本邦における心肺停止患者の社会復帰率は低く、蘇生後の神経学的予後について、適切に予測することは今のところ困難です。本研究では、自己心拍が再開した院外心停止患者さんの頭部 CT 画像のラディオミクス解析および深層学習による評価を行い、神経学的予後の評価に臨床的に有用であるかどうかを検討します。

【対象・研究方法】

京都第一赤十字病院を含む下記の救急医療施設に搬入された院外心肺停止患者さんで、心拍が再開し入院した患者さんが対象になります。ただし、外傷や器質的脳障害による心停止患者さん、および CT 値が評価できないような器質的脳病変を有する患者さんは除外します。診療録から、年齢、性別、病院前情報（目撃の有無、バイスタンダー CPR の有無、初期心電図、救急覚知時刻、明らかであれば心停止時刻）、病院到着後情報（病院到着時刻、心拍再開時刻、CT 撮影時刻、心停止の原因）、治療情報（目標体温管理（目標温度、目標温度継続時間）、転帰情報（90 日後の神経学的転帰と死亡、死亡日）、頭部 CT 画像データを匿名化して登録します。CT 画像についてラディオミクス解析を行い、予後との関係を深層学習によって導き出します。

【研究機関名】

京都第一赤十字病院救命救急センターおよび国立病院機構京都医療センター、日本救急医学会指導医指定施設、救命救急センター、大学病院ならびに市中の救急部の中で研究へ協力する救急医療施設

【個人情報の取り扱い】

個人情報の保護のため、登録については無記名であり、個人を識別できる情報（氏名、住所、生年月日、電話番号等）は入力されないため、対象者個人の不利益になることはありません。

対象となる患者様で、ご自身の検査結果などの研究への使用をご承諾いただけない場合や、研究についてより詳しい内容をお知りになりたい場合は、下記の問い合わせ先までご連絡下さい。

ご協力よろしくお願い申し上げます。

問 い 合 わ せ 先

研究責任者：京都第一赤十字病院 救急科 堀口真仁

住所：京都府京都市東山区本町 15-901

TEL:075-561-1121（代表）