

情報公開文書

研究課題名：ベイジアンネットワークを利用した、確率推論による院外心停止の予後に影響を及ぼす因子解析

1. 研究の対象

2005年1月1日から2019年12月31日までの間に、院外心停止のため救急搬送された方

2. 研究目的・方法・期間

・研究目的、方法

院外心停止（Out-of-hospital cardiac arrest：OHCA）は、先進国における公衆衛生上の主要な問題の一つとされています。OHCAとなった方の年齢や性別といった背景や、OHCAが発生した際の状況、その後の経過等について、地域間・国際間で統計比較をするための共通指標として、「ウツインデータ」という様式が1990年代より各国で使用されるようになってきました。本邦においては2005年1月1日より、総務省消防庁が全国の消防本部を通じてウツインデータの国レベルでの収集を開始したことで、OHCAの全体像が明らかになりました。

一方、ウツインデータは、病院に搬送される“前”のデータが主であり、病院に搬送された“後”の治療内容等はわかりません。それを解決するために、日本救急医学会では「日本救急医学会 OHCA レジストリ」を立ち上げました。このレジストリでは、ウツインデータで得られた情報に加えて、搬送された病院の体制や病院到着後の患者さんのデータおよび治療内容等を収集・検証し、OHCAの救命率向上を目指しています。

しかし、急いで対応が必要なOHCAの現場で患者さんの情報等を収集するのは容易ではなく、欠損情報もしばしば発生します。欠損情報があると、OHCAの救命率にどのような要素が関係しているかについて、十分な解析ができないことがあります。

そこで我々は、「ベイジアンネットワーク（“原因”と“結果”の関係を複数組み合わせることで、“原因”“結果”がお互いに影響を及ぼしながら発生する現象をネットワーク図と確率という形で示すもの）」を用いた解析を立案しました。これにより、仮に欠損情報があったとしても、OHCAの経過に影響を与える要素が何なのかを検証できるのではないかと考えました。

本研究では、「ウツインデータ」および「日本救急医学会 OHCA レジストリ」で収集されたOHCAの方の情報を対象に、ベイジアンネットワークソフトウェアを用いることで、従来の解析方法とは異なるアプローチによりOHCAの予後に影響を及ぼす因子を解析します。

・研究期間 臨床研究倫理審査委員会承認日 ～ 2026年3月31日

3. 研究に用いる試料・情報の種類

本研究では試料は収集せず、以下の情報（総務省消防庁に登録されたウツタインデータ(2005年1月1日～2019年12月31日)、および日本救急医学会 OHCA レジストリに登録されたデータ(2014年6月1日～2019年12月31日))を用います。

<ウツタインデータ>

患者情報：年齢、性別、発生場所、発生時間、救急救命士・医師の関与、心停止目撃、バイスタンダーCPR(その場に居合わせた人による心肺蘇生法)、初期心電図、救急救命処置等の内容、時間経過、心停止の推定原因、経過

<日本救急医学会 OHCA レジストリのデータ>

上記ウツタインデータ項目に加え、ドクターカー・ドクターヘリ出場、病院収容後(ドクターカー・ドクターヘリ医師接触後)の患者状態、病院収容後処置、心停止中の薬剤使用、血液データ、心拍再開後の12誘導心電図、病院搬入後の状態

4. 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。

なお、一般的な消防業務でウツタインデータとして収集された時点、および日本救急医学会 OHCA レジストリに登録された時点で、一見してどのデータがどの方のものか判別できないようになっております。したがって、今回扱うデータの特性上、研究用データから個人のデータを特定し除外することは困難である旨、ご了承いただきますようお願い申し上げます。

本研究についてご質問等ありましたら、下記の連絡先までお申出ください。

《連絡先》

住所：〒849-8501

佐賀市鍋島5丁目1番1号

佐賀大学医学部附属病院高度救命救急センター

担当者：助教 品田 公太（研究責任者）

電話番号：0952-34-3160

【この研究での検体・診療情報等の取扱い】

倫理委員会の承認を受けた研究計画書に従い、お預かりした情報等はすでに匿名化処理が行われたものであり、安全管理措置を講じたうえで取り扱っています。

このお知らせは当院臨床研究倫理審査委員会承認日より2026年3月31日までの間、研究対象となる方への公表を目的に、佐賀大学医学部附属病院臨床研究センターホームページに掲載しているものです。

臨床研究センターHP <http://www.hospital.med.saga-u.ac.jp/chiken/>

なお、この研究内容は、佐賀大学における所定の委員会で審査を受け、承認されたものです。臨床研究センターHPでは、佐賀大学医学部附属病院臨床研究倫理審査委員会に関する他の情報等も公表していますのでご覧下さい。