
「機械学習による集中治療患者のせん妄予測モデルの開発」に関するお知らせ

このたび、当院で診察を行った患者さんの情報を用いた以下の研究を実施いたします。

本研究は、埼玉医科大学総合医療センター研究倫理委員会の承認を得て、病院長による許可のもと行うものです。

本研究では、患者さんに追加でご負担をお願いすることはありませんが、カルテ情報等を使用することに賛成でない場合、あるいはご質問がある場合は、患者さんご自身でもその代理人の方でも結構ですので、問い合わせ先までお申し出ください。お申し出いただいても不利益になることは一切ありません。

研究の概要について

1. 研究の対象となる方

2015年4月1日～2023年12月28日の期間に、埼玉医科大学総合医療センターGICU、高度救命救急センターICU、埼玉医科大学国際医療センター救命ICUに入室した、20歳以上の患者さんを対象としております。

2. 研究の目的

せん妄の有病率は、特に集中治療室入室患者や重症患者の場合に高いとされ、その発症は、ICU退室後の認知機能障害、ICU滞在期間の延長、入院期間の延長、死亡率の上昇、医療費の増加などのいくつかの事象との関連が示されています。そのため、せん妄発症の予測と早期対応は、医療従事者にとって重要な課題といえます。

そこで本研究においては、多施設の集中治療患者を対象として、機械学習を使用したせん妄の予測モデルの開発を目的としています。

3. 研究期間

病院長の許可後～2026年12月31日

4. 利用または提供の開始予定日

研究実施許可後から、約1か月程度

開始予定日以降も研究への利用停止などのお申し出に対応いたします。

研究に用いる試料・情報について

1. 試料・情報の内容

入院中の検査データおよび診療記録等を使用します。

※この研究で得られた患者さんの情報は、埼玉医科大学総合医療センター高度救命救急センターICUでは研究代表者の程島健太、埼玉医科大学総合医療センターGICUでは研究実施者の佐藤和幸、

埼玉医科大学国際医療センターでは研究実施者の新山和也が、個人を特定できないように加工した上で管理いたします。そのため、患者さんのプライバシーが侵害される心配はありません。

2. 試料・情報の取得方法

研究対象施設に入室された患者さんの検査データおよび診療記録等を用います。

3. 試料・情報を利用する者（研究実施機関）

1) 埼玉医科大学総合医療センター

- | | | | |
|-----------------|------|-------|-------------|
| ・ 高度救命救急センターICU | 看護師 | | 程島健太（研究代表者） |
| ・ 高度救命救急センターICU | 看護師長 | 看護師長 | 高橋誠一 |
| ・ GICU | 看護師 | | 佐藤和幸 |
| ・ 高度救命救急センター | 看護師 | 非常勤講師 | 土屋守克 |

2) 埼玉医科大学国際医療センター

- | | | | |
|---------|-------|------|------|
| ・ 救命ICU | 専門看護師 | 看護師長 | 新山和也 |
|---------|-------|------|------|

3) 防衛医科大学校

- | | | | |
|--------|-------|----|-------|
| ・ 看護学科 | 認定看護師 | 助教 | 山田志乃ぶ |
|--------|-------|----|-------|

4) 自治医科大学

- | | | | |
|-------------|----|----|-----|
| ・ 医学部救急医学講座 | 医師 | 教授 | 間藤卓 |
|-------------|----|----|-----|

4. 試料・情報の管理責任者

- | | | | |
|-----------|----------------|-----|------|
| ・ <提供元機関> | 埼玉医科大学総合医療センター | 病院長 | 別宮好文 |
| | 埼玉医科大学国際医療センター | 病院長 | 佐伯俊昭 |
| ・ <提供先機関> | 防衛医科大学・自治医科大学 | | |

5. 試料・情報の提供について

得られた患者さんのカルテ情報等は、特定の個人を識別できないよう加工した上で、インターネットを介して研究実施機関で共有されます。

お問い合わせについて

ご自身のカルテ情報等を利用されたくない場合、あるいはご質問がある場合には、以下の連絡先までご連絡ください。

利用されたくない旨のご連絡をいただいた場合は、研究に用いられることはありません。ただし、ご連絡いただいた時点で、既に研究結果が論文などで公表されていた場合、結果などを廃棄することができないことがありますので、ご了承ください。

埼玉医科大学総合医療センター 高度救命救急センターICU 看護師 程島健太

住所：〒350-8550 埼玉県川越市鴨田 1981

電話：049-228-3597（土日祝日を除く 8：30～17：30）

埼玉医科大学国際医療センター C ICU 看護師 新山和也

住所：〒350-1298 埼玉県日高市山根 1397-1

電話：042-984-4111

○研究課題名：機械学習による集中治療患者のせん妄予測モデルの開発

○研究代表者・研究責任者：埼玉医科大学総合医療センター 高度救命救急センターICU 看護師 程島健太