

東京大学医学部附属病院 神経内科にて 入院された方およびそのご家族の方へ

当院では「大規模連続症例「退院時サマリ」の機械学習を用いた医療サイバーフィジカルシステムの資源配置最適化アルゴリズムの開発」（臨床研究）を実施しております。この研究は東大病院神経内科に入院された方の退院時サマリを利用して、医療を効率化する診療支援プラットフォームを開発するために行われる臨床研究です。

この研究の対象者に該当する可能性がある方で、診療情報等を研究目的に利用されることを希望されない場合は 2022 年 3 月 31 日までに 末尾に記載の問い合わせ先までご連絡ください。

【研究課題】

「大規模連続症例「退院時サマリ」の機械学習を用いた医療サイバーフィジカルシステムの資源配置最適化アルゴリズムの開発」（審査番号 2020408NI）

【研究機関名及び本学の研究責任者氏名】

この研究が行われる研究機関と研究責任者は次に示すとおりです。

研究機関 東京大学医学部附属病院・神経内科

研究責任者 長島 優・助教

担当業務 匿名化・データ解析

【研究期間】 2021 年 3 月 17 日～2025 年 3 月 31 日

【対象となる方】

1965 年 1 月 1 日 ～ 2021 年 3 月 31 日の間に 当院神経内科で入院された方

【研究の意義】

少子高齢化や医療技術・医薬品の進歩を背景に、我が国において増大する医療費への対応策の検討が、喫緊の課題となっています。日本の医療には、様々な事情により短期間のうちに同じ検査が繰り返されたり、病期が改善した後も漫然と薬剤が投与されたりする無駄が存在すると言われていています。医療費を減らすためには、医療の無駄を排除し、医療資源を有効に活用しながら、効率のよい診療活動を実現するための仕組みづくりが求められています。本研究で開発する診療支援ソフトウェアは、持続可能な社会を実現するために必要不可欠な技術基盤を提供します。

【研究の目的】

医療の無駄を省き、医療資源を効率的に活用するためのアルゴリズムを考案し、それを応用した診療支援ソフトウェアを開発します。

【研究の方法】

入院中の診療内容が記録された「退院時サマリ」のデータを機械学習することで、医療の無駄を排除しながら患者さんのメリットを最大化し、同時に医療コストを最小化する医療資源配置アルゴリズムを開発します。またこのアルゴリズムを応用して医師の診療支援を行うソフトウェアを開発します。

この研究は、東京大学医学部倫理委員会の承認を受け、東京大学医学部附属病院長の許可を受けて実施するものです。これまでの診療でカルテに記録されている退院時サマリのデータ (15000 人分) を活用して行う研究です。特に患者さんに新たにご負担いただくことはありません。

【個人情報の保護】

この研究に関わって収集される「退院時サマリ」データは、外部に漏えいすることのないよう、慎重に取り扱う必要があります。

収集した「退院時サマリ」データは、解析する前に氏名・住所・生年月日等の個人情報を削り、代わりに新しく符号をつけ、どなたのものか分からないようにします（このことを匿名化といいます）。匿名化した上で、パスワードロックをかけたパソコンで厳重に保管します。ただし、必要な場合には、当研究室においてこの符号を元の氏名等に戻す操作を行い、結果をあなたにお知らせすることもできます。

この研究のためにご自分（あるいはご家族）のデータを使用してほしくない場合は主治医にお伝えいただくか、下記の問い合わせ先に 2022年3月31日までにご連絡ください。研究に参加いただけない場合でも、将来にわたって不利益が生じることはありません。ご連絡をいただかなかった場合、ご了承いただいたものとさせていただきます。

研究の成果は、あなたの氏名等の個人情報が明らかにならないようにした上で、学会発表や学術雑誌、国内及び海外のデータベース等で公表します。

収集したデータは厳重な管理のもと、研究終了後5年間保存されます。保管期間終了後には、紙媒体はシュレッダー、電子データはデータ削除ソフトで破棄を行うことで廃棄します。なお研究データを統計データとしてまとめたものについてはお問い合わせがあれば開示いたしますので下記までご連絡ください。

本研究の結果として特許権等が生じる可能性があります、その権利は国、研究機関、民間企業を含む共同研究機関及び研究従事者等に属し、研究対象者はこの特許権等を持ちません。また、その特許権等に基づき経済的利益が生じる可能性があります、これについての権利も持ちません。

この研究に関する費用は、東京大学医学部附属病院 神経内科の運営費から支出されています。本研究に関して、開示すべき利益相反関係はありません。

尚、あなたへの謝金はございません。

この研究について、わからないことや聞きたいこと、何か心配なことがありましたら、お気軽に下記の連絡先までお問い合わせください。

2021年3月

【問い合わせ先】

連絡担当者：長島 優

〒113-0033 東京都文京区本郷 7-3-1

東京大学医学部附属病院 神経内科

電話：03-3815-5411（内線 30298） FAX：03-5800-6548

e-mail：nagashima-tky@umin.ac.jp