

## 「機械学習を用いた CT 画像による外傷治療戦略アルゴリズムの構築 多機関共同、後方視的観察研究」

### 1. 研究の対象

2008 年 1 月 1 日以降に大阪急性期・総合医療センター高度救命救急センター及び  
共同研究機関において来院もしくは入院された外傷の方

### 2. 研究目的・方法

「目的」機械学習技術を用いて外傷初期診療の質の向上を図ること

「方法」機械学習アルゴリズムを作成し、その予測精度を検証する

「研究期間」倫理委員会承認後～2028 年 12 月 31 日

「データ収集対象期間」2008 年 1 月 1 日～2027 年 12 月 31 日

### 3. 研究に用いる試料・情報の種類

情報：年齢、性別、受傷機転、意識レベル、瞳孔径、対光反射の有無、収縮期  
血圧、脈拍、呼吸数、CT 所見、施行された手術、病院入退院日、ICU 退室日、ICU  
転帰、院内転帰、人工呼吸器装着日数、28 日死亡、退院日 ADL、輸血量、入院治  
療費、外傷診療に用いた画像データ（レントゲン、CT、MRI など）、血液ガス分析  
等

(FiO2, P/F, pH, PCO2, PO2, HCO3, BE, ctHb, Hct, sO2, Na, K, Ca, Cl, Glu, LacAnGap, COHb  
等)

### 4. 外部への試料・情報の提供

データセンターへのデータの提供は、特定の関係者以外がアクセスできない状態  
で行います。対応表は当センターの本研究に関与しない管理者が適切に保管・管  
理します。

### 5. 研究組織

#### 【研究代表責任者】

所属：大阪急性期・総合医療センター 救急診療科 職名：医員 氏名：岡田直己

#### 【研究事務局】

所属：大阪急性期・総合医療センター 救急診療科 職名：主任部長 氏名：藤見聡

#### 【共同研究機関・氏名（役割）】

- ① 静岡済生会総合病院 （施設研究責任者） 救命救急センター 小柴真一 診療情報の提供
- ② 岸和田徳洲会病院 （施設研究責任者）救急科 白須大樹 診療情報の提供
- ③ 伊勢赤十字病院（施設研究責任者）外科 佐藤啓太 診療情報の提供
- ④ 兵庫災害医療センター（施設研究責任者）高度救命救急センター 森山太揮 診療情報の提供

- ⑤ 神戸徳洲会病院（施設研究責任者）消化器内科 露口恵理 診療情報の提供
- ⑥ ニューメキシコ大学（施設研究責任者）救急部 乗井達守 診療情報の提供
- ⑦ 東京科学大学病院（施設研究責任者）救命救急センター 高山渉 診療情報の提供
- ⑧ 国立病院機構災害医療センター（施設研究責任者）放射線科 平木咲子 診療情報の提供
- ⑨ 新潟大学大学院（施設研究責任者）救命救急医学分野 西山慶 診療情報の提供
- ⑩ 埼玉医科大学 総合医療センター（施設研究責任者）高度救命救急センター 今本俊郎 診療情報の提供
- ⑪ 大阪公立大学大学院（施設研究責任者）放射線診断学・IVR学 田北大昴 診療情報の提供
- ⑫ 宇治徳洲会病院（施設研究責任者）救急科 三木健児・中川真一 診療情報の提供
- ⑬ 東京都立墨東病院（施設研究責任者）救命救急センター 長尾剛至 診療情報の提供
- ⑭ 市立稚内病院（施設研究責任者）救急科 岡崎太祐 診療情報の提供
- ⑮ 済生会横浜市東部病院（施設研究責任者）救急科・外傷センター 妹尾聡美 診療情報の提供
- ⑯ 横浜市立大学附属 市民総合医療センター（施設研究責任者）高度救命救急センター 渡邊活 診療情報の提供

#### 当センターにおける実施体制

##### 【研究責任者】

所属：大阪急性期・総合医療センター 救急診療科 職名：医員 氏名：岡田直己

##### 【研究分担者】

所属：大阪急性期・総合医療センター 救急診療科 職名：主任部長 氏名：藤見聡

## 6. 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。

また、試料・情報が当該研究に用いられることについて患者さんもしくは患者さん  
の代理人の方にご了承いただけない場合には研究対象としますので、下記の連絡先  
までお申出ください。その場合でも患者さんに不利益が生じることはありません。

#### 照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先

大阪市住吉区万代東 3-1-56

大阪急性期・総合医療センター救急診療科

研究責任者：救急診療科 岡田 直己

電話 06-6692-1201