

「機械学習を用いた CT 画像による COVID 診療戦略アルゴリズムの構築」へのご協力をお願い

代表者 所属：大阪急性期総合医療センター 氏名：岡田 直己
共同担当者 所属：救急集中治療科 職名：医長 氏名：前山 博輝

1. 目的

CT 画像と臨床データから COVID 感染を予測する機械学習モデルを構築し、その予測能力を評価すること。

2. 対象と方法

介入を伴わない後ろ向き観察研究

COVID 患者とコントロール群の他感染症による肺炎患者、正常胸部 CT 患者において、診療行為の一環として撮影したすべての画像データ（レントゲン・CT・MRI など）と採血を含む臨床検査、カルテに記載された臨床データを用いる。電子カルテから、画像を複数枚とその他の臨床データ取り込む。機械学習の材料と評価に画像データを用いる。画像収集の期間は COVID-19 群 1000 例（収集期間 2019/8/1～2020/9/30）、コントロール群 1000 例（収集期間 2010/1/1～2020/9/30）、他感染症による肺炎群 1000 例（収集期間 2010/1/1～2020/9/30）

3. 研究期間

倫理審査承認後～2023 年 3 月 31 日

4. 調査票等

研究資料にはカルテから以下の情報を抽出し使用させていただきます。あなたの個人情報には削除後匿名化し、個人情報などが漏洩しないようにプライバシーの保護には最新の注意を払います。

- ・年齢、性別、家族歴、既往歴、嗜好、診察初見など
- ・検査データ、画像データ、手術記録、病理記録など
- ・治療内容、有害事象など

5. 情報の保護

調査により得られたデータを取り扱う際は、被検者の秘密保護に十分配慮し、特定の個人を識別することができないようにします。

個人情報は完全に秘匿されておりますのでご安心下さい。もし患者様自身やご家族の情報が研究に使用されることについてご了承頂けない場合には研究対象としませんので下記までご連絡下さい。

津山中央病院 病院長 林 同輔
連絡先：電話 0868-21-8111（担当：救急集中治療科 前山 博輝）