

当大学において Post CC OSCE を受けられた方へ

— 「医学生の医療面接能力向上を目指した AI 支援教育プラットフォームの実証研究」 へ ご協力のお願ひ—

研究機関名 岡山大学病院

研究責任者 岡山大学病院 院内がん登録室 山本 晃

1) 研究の背景および目的

昨今、医師の働き方改革により、医師の過重労働を減らすように法整備が進められています。この流れの中で、大学病院の果たす臨床・研究、そして教育の3つの重要な役割の内、忙しく働く医師の限られた時間ソースの中では教育は他の役割と比べて軽視されやすい傾向にあります。これは将来の本邦の医学界のためにも、早急な対策が必要です。そこで私たちは医学教育の内、指導医と技術的に代替可能なものを検討し、医療面接の練習が代替できるのではないかと考えました。そして Open AI 社の開発した GPT を用いて、Pre CC OSCE 前の4年生を対象とした練習用プラットフォームを作成し、一定の効果を示すことができました。この研究で医療面接の練習は主に文字情報でのやり取りにとどまっており、非言語的なコミュニケーション能力の向上への関与は限定的でした。このため、会話内容に応じて表情を変えるデジタルヒューマン技術を組み合わせることでこの問題の解決を目指しました。Post CC OSCE 前の6年時医学生の医療面接の練習を代替するプログラムを作成し、4)で記載の4群に振り分けることで、導入維持に高額なデジタルヒューマン技術や AI の使用料と教育効果について、費用対効果を検討することとしました。

2) 研究対象者

2022年4月1日～2024年12月31日の間に岡山大学医学部において Post CC OSCE を受けた240名の医学部医学科所属の6年生の学生を研究対象とします。

3) 研究期間

研究機関の長の許可日～2027年3月31日

研究機関の長の許可日から1週間後を情報の利用を開始する予定日とします。

4) 研究方法

当大学において Post CC OSCE を受けた6年生の医学生を対象とします。令和6年度の6年生の学生については、デジタルヒューマン技術を GPT-4 ベースの AI モデルないし GPT3.5 ベースモデルで動かした群、あるいは先行研究と同様に文字情報で GPT-4 ベースないし GPT3.5 ベースモデルで AI 模擬患者とした群の4群の内1つにランダムで割り振られ、それぞれの群は該当する AI 模擬患者と医療面接の練習をすることができます。医療面接の練習によって Post CC OSCE の点数がどう変化するかで教育効果を見るのが主要評価項目です。その他、医師国家試験の合否や希望就職先とのマッチング、医療面接中の会話ログやアンケートも評価対象とします。令和4年度の学生については Post CC OSCE の点数、医師国家試験の合否・希望就職先のマッチングを、コントロール群として解析します。

5) 使用する情報

この研究に使用する情報として、①Post CC OSCE の点数、②年齢・性別、GPA(Grade Point Average)、③医師国家試験の可否 ④希望就職先のマッチングを抽出し使用させていただきますが、氏名、生年月日などのあなたを直ちに特定できる情報は削除し使用します。また、あなたの情報などが漏洩しないようプライバシーの保護には細心の注意を払います。

6) 情報の保存

この研究に使用した情報は、研究の中止または研究終了後 5 年間、岡山大学病院血液腫瘍内科医局内で保存させていただきます。電子情報の場合はパスワード等で制御されたコンピューターに保存し、その他の情報は施錠可能な保管庫に保存します。

7) 研究資金と利益相反

この研究は、岡山大学の地域医療人材育成講座の運営費交付金を用いて実施します。

この研究に関して利害関係が想定される企業等で研究責任者や分担者あるいはその家族が活動して収入を得ているようなことはありません。

私たちはこの研究によって特許を得る可能性があります。ただし、その権利は岡山大学に帰属します。研究対象者の方には帰属しません。また、私たちはこの研究によって、企業からの寄付などの経済的利益を得る可能性があります。この利益は血液腫瘍内科等に帰属し、個人には帰属しません。

8) 研究計画書および個人情報の開示

あなたのご希望があれば、個人情報の保護や研究の独創性の確保に支障がない範囲内で、この研究計画の資料等を閲覧または入手することができますので、お申し出ください。

また、この研究における個人情報の開示は、あなたが希望される場合にのみ行います。あなたの同意により、ご家族等（父母（親権者）、配偶者、成人の子又は兄弟姉妹等、後見人、保佐人）を交えてお知らせすることもできます。内容についておわかりになりにくい点がありましたら、遠慮なく担当者にお尋ねください。

この研究は氏名、生年月日などのあなたを直ちに特定できるデータをわからない形にして、学会や論文で発表しますので、ご了解ください。

この研究に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ください。また、あなたの情報が研究に使用されることについて、あなたもしくは代理人の方（ご家族の方等も拒否を申し出ることが出来る場合があります。詳細については下記の連絡先にお問い合わせください。）にご了承いただけない場合には研究対象としないので、下記の連絡先までお申し出ください。ただし、すでにデータが解析され、個人を特定できない場合は情報を削除できない場合がありますので、ご了承ください。この場合も診療など病院サービス・医学教育においてあなたに不利益が生じることはありません。

<問い合わせ・研究への利用を拒否する場合の連絡先>

岡山大学病院 院内がん登録室

氏名：山本 晃

電話：086-235-7227（平日：9時00分～17時00分）