

臨床へのアドバイスサービスの補助的ツールとして Chat GPT を活用する試み

◎村本 美紅¹⁾、木村 美香¹⁾、川崎 晴希¹⁾、寺田 早良¹⁾、竹本 賢一¹⁾、大江 宏康¹⁾
金沢大学附属病院¹⁾

【背景】

近年、人工知能（AI：Artificial Intelligence）の進歩により、Chat GPT（Chat Generative Pre-trained Transformer）のような言語処理モデルが注目を集めている。Chat GPT には誤回答、再現性等の問題はあるものの、その柔軟な対話能力から、医療現場における利活用が期待されている。

【目的】

医療現場での Chat GPT 活用の可能性を探るため、血液検査のアドバイスサービスの補助的ツールとして Chat GPT の適用を試みた。

【対象と方法】

2013年2月から2023年3月において、当院検査部の血液検査室で作成したアドバイスサービス記録28件のうち、検査室からの提案3件、当院特有の依頼8件を除外した17件（血算13件、凝固4件）のアドバイスサービス事例を対象とした。

Chat GPT は、Open AI が提供している Chat GPT-3.5 のフリープランを使用した。

17件のアドバイスサービスについて、以下の独自の方法を用いて評価した。

- ①臨床側からの依頼内容を Chat GPT に入力し、モデルからの回答を収集した。
- ②収集した回答を実際のアドバイスサービス提供者2名（いずれも血液検査の経験年数16年）が3段階のスコア（表1）によって評価し、2名の合計スコアから適切性や有用性を判断した。
- ③さらに、合計スコア4点が得られなかった回答13件については、依頼内容を具体的な内容に変更して入力を行い、収集した回答を再評価した。

【結果と考察】

結果を表2に示す。合計スコア0、2、4点については、アドバイスサービス者2名のスコアが一致していた（一致率50%）。合計スコア1、3点は両者のスコアが不一致であったが、スコアは全て1点差であった。また、再収集を行った13件のうち、11件で再評価時のスコアが上昇していた。再評価を行った13件の初回平均スコアが1.85点であったのに対し、再評価の平均スコアは3.31点に上昇した。

入力内容が具体的なものほど、高スコアになる傾向が見られた。低スコアの内容は入力内容を工夫することで改善された。ただし、一部の回答には内容に矛盾がみられたため、代替手段として用いるには適切とは言えなかった。

【結語】

血液検査のアドバイスサービス事例に Chat GPT の適用を試みた。一部の事例で誤回答が見られたため、アドバイスサービスにおける活用には慎重な検討が必要である。

表2

合計スコア	初回評価 (n=17)	再評価 (n=13)	評価
4	4件	6件	説明として十分である
3	5件	5件	説明として一部不十分である
2	3件	2件	
1	3件	0件	説明として不十分である
0	2件	0件	

表1

スコア	評価
2	説明として十分である
1	説明として一部不十分である
0	説明として不十分である

連絡先：村本美紅（076-265-2000、内線7180）