

2025 年【科學探究競賽-這樣教我就懂】

大專/社會組 科學文章格式

文章題目： AI 醫療革命：GPT-4 將成為醫師與病患間的「第三者」？

摘要：隨著 **GPT-4** 和其他先進人工智慧技術的發展，討論它是否會成為醫師與病患間的「第三者」確實是一個值得深思的問題。這種情境不僅挑戰了我們對醫療角色的認識，還牽涉到人類與人工智慧之間的協作與信任問題。

文章內容：（限 500 字~1,500 字）

GPT-4 和類似的語言模型，已經在多個領域展現了強大的能力，包括醫療診斷輔助、健康建議、患者教育等。在某些情況下，**GPT-4** 可以協助醫師進行資料的整理與分析，解釋診斷結果，並且提供給病患清晰、易懂的建議，讓病患在醫師面對繁忙診療的情況下獲得更多的理解與關注。例如，**GPT-4** 能夠：**1.解釋醫學術語：**將專業的醫學語言轉化為病患能夠理解的通俗語言，從而減少誤解和焦慮。**2.協助病患理解診療方案：**在病患和醫師之間，**GPT-4** 可以作為一個橋樑，幫助病患理解治療選項和可能的副作用。**3.提供個性化的健康建議：**根據病患的健康歷史、基因資料等，提供個性化的健康建議和預防措施。在某些情況下，**GPT-4** 可能在醫療過程中扮演一個更為積極的角色，不僅是醫師的輔助工具，而是成為病患和醫師之間的「第三者」。

AI 可以在病患與醫師之間協助雙方進行更高效的交流。例如，病患可以先將症狀與問題輸入到 **AI** 中，**AI** 會基於病歷資料和相關知識，向醫師提供初步的分析或診斷建議，這樣可以減少醫師的負擔，並使診斷過程更加高效。提供建議或警示：**AI** 可以根據大數據與預測模型，為病患提供有關疾病風險的警示，並提醒病患注意某些潛在的健康問題。然而，這樣的角色也帶來了不少挑戰和問題：信任與依賴性：病患和醫師是否會將 **AI** 視為可信的第三方？

GPT-4 的回答可能沒有醫生的情感與經驗支持，且目前的 **AI** 仍難以進行情感支持或全面理解人類情感的複雜性。這種「非人類」的第三者是否能建立足夠的信任？儘管 **GPT-4** 擁有強大的語言處理能力，但它依然存在許多限制：缺乏臨床經驗：**GPT-4** 雖然能夠快速查閱大量的資料並提供建議，但它無法像經驗豐富的醫師那樣進行臨床推理和綜合判斷。無法建立情感聯繫：醫療關係不僅是知識的傳遞，更涉及到情感的交流和安慰。**GPT-4** 目前無法提供這樣的人際關懷。在未來，**GPT-4** 和其他 **AI** 技術可能會越來越深入地融入醫療體系，但它仍然是一個輔助工具，而非替代人類醫師。**AI** 可以在診斷輔助、資料分析等方面發揮重要作用，但最終的醫療決策仍應該由有經驗的醫師做出。醫療責任問題：如果 **AI** 提供錯誤的診斷或建議，應由誰負責？醫師是否應該完全依賴 **AI**，還

是應該有更多的人類判斷在其中？隱私和數據保護：AI 在提供醫療服務的過程中，需要處理大量的個人健康數據，這就涉及到如何保護病患的隱私和數據安全。

GPT-4 可能成為醫師與病患之間的「第三者」，但這樣的角色主要是輔助性的。AI 可以提升醫療效率、協助病患理解診療過程，但仍無法替代醫師在人類情感交流、臨床判斷等方面的獨特作用。隨著技術進步，如何平衡 AI 的使用和人類的情感需求，將是未來醫療體系中重要的議題。

參考資料

- 1.<http://xn--gvm-jp2ho38i.com.tw/article/106241>
- 2.<https://medium.com/@BensonTu/%E6%9B%B8%E6%91%98-ai-%E9%86%AB%E7%99%82%E9%9D%A9%E5%91%BD-gpt-4%E8%88%87%E6%9C%AA%E4%BE%86-ed629d9e6c17>

註：

1. 未使用本競賽官網提供「科學文章表單」格式投稿，將不予審查。
2. 字數沒按照本競賽官網規定之限 500 字~1,500 字，將不予審查。
PS.摘要、參考資料與圖表說明文字不計入。
3. 建議格式如下：
 - 中文字型：微軟正黑體；英文、阿拉伯數字字型：Times New Roman
 - 字體：12pt 為原則，若有需要，圖、表及附錄內的文字、數字得略小於 12pt，不得低於 10pt
 - 字體行距，以固定行高 20 點為原則
 - 表標題的排列方式為向表上方置中、對齊該表。圖標題的排列方式為向圖下方置中、對齊該圖