

也談人工智能診斷技術的 倫理問題

On the Ethical Problems of AI Diagnostic Technology Protection

劉 濤

Liu Tao

Abstract

There are two main theoretical frameworks for discussion of the ethical problems of AI diagnostic technology: consequential theory and deontology. From the perspective of consequential theory, it is impossible for AI diagnostic technology to qualitatively surpass a doctor's diagnosis, due to the former's inferior intelligence. However, if AI can achieve rapid and efficient diagnoses while ensuring patient subjectivity, there is no reason why it should not replace physician diagnosis. The deontological perspective offers four options in response to strong AI. In any case, our bottom line should be to guard

劉 濤，廣州醫科大學人文社科研究所副教授，中國廣州，郵編：511436。
Liu Tao, Associate Professor, Institute of Humanities and Social Sciences, Guangzhou
Medical University, Guangzhou, China, 511436.

《中外醫學哲學》XVII:2 (2019年)：頁 61-65。
International Journal of Chinese & Comparative Philosophy of Medicine XVII:2 (2019),
pp. 61-65.

© Copyright 2019 by Global Scholarly Publications.

the subjectivity of patients and healthy people. AI may take the place of traditional diagnosis and treatment, and even of doctors, but it should not do so at the expense of the subjectivity of patients and healthy people.

程國斌和武小西兩位教授的文章，對 AI 診斷的內在邏輯及其對病人主體性建構的影響進行了深刻剖析，啟人以智，見解獨到。文章的核心觀點認為，AI 診斷技術無法代替傳統醫生的原因在於，患者主體性的建構不能僅通過 AI 獲得。整篇文章洋溢著濃濃的人文氣息，也促使筆者進一步思索相關問題，並談談感想與看法。

人工智能 (AI) 診斷技術目前正得到快速發展與運用，由它帶來的一系列倫理問題也引發了學術界的深思和討論。就討論的主要關注點而言，有如下兩個：其一，AI 診斷的效果如何？能否達到或超過醫生的診斷水準？是否可以取代醫生的診斷？這一討論思路是後果論的。其二，AI 診斷該不該取代醫生的診斷？是否有損患者的主體性？是否貶損醫生的存在價值？乃至於，我們是否需要劃定一個界限，這種界限必須以人的價值和尊嚴為最高依據，以此來為 AI 診斷、AI 治療的發展制定約束框架？第二種討論路向，無疑更偏向道義論的思考。

從後果論的角度而言，AI 診斷如果能讓診斷效率更高、能超過醫生的診斷水準，則我們沒有理由不使用 AI 診斷，因為它能帶來更好的效果。按照後果論的邏輯，一切人類對技術曾有的焦慮、拒斥，都訴說著技術進步與應用的不可阻擋性。生活世界的鮮活經驗告訴我們，只要技術能讓我們的生活更方便、更高效、更安全，我們往往很難阻擋這一技術的普及浪潮。那麼，問題便集中於 AI 診斷的效率高低、技術水準優劣。通過綜合分析各種技術類文獻與資訊，我們可以認為，現階段 AI 診斷的效率和技術水準在對某些醫學疾病的研判方面超過了醫生，但由於其智慧水準的整體不足，它還有許多缺陷，尚不能在整體上產生壓倒醫生診斷的質變。首先我們必須承認，AI 診斷技術是非常強大的。其在影像

學、檢驗學等西醫診斷領域的快速應用自不必言，（李志勇、李鵬偉 2018）就連我們一直認為難以攻克的中醫診斷，AI 診斷也正“漸入佳境”。以舌診為例，作為 AI 診斷的產物，舌診儀可根據患者的舌診環境、吐舌姿勢進行調整，多維度採集舌態、完整分析舌象、精確評估舌苔，最終儲存資料並成像、分析。（李洪崢、高嘉良、王階 2018）正如之前很多人不相信刷臉技術在移動支付領域的普及一樣，仍有不少人認為中醫診斷中的望聞問切是醫師們心心相傳的獨門絕技，是 AI 無法企及的。但 AI 技術正以其精確複雜的資料獲取和強大演算法，一步步攻克傳統診斷的堅實堡壘。當然，目前 AI 仍處於弱人工智能階段，只要人類心智現象的機理沒有被揭示，AI 技術就仍然無法徹底取代醫師診斷。可如果將來有一天，AI 進入強人工智能時代，AI 診斷可以在保證患者主體性的前提下實現快速高效診斷，按照後果論，我們就沒有理由不讓其取代醫師診斷。

將倫理學的問題簡化為技術性的安全效率問題，這是道義論者所無法接受的。後者的理論設定往往是：AI 診斷畢竟和人是有所差別的，AI 診斷無法取代醫生診斷的價值，醫生診斷能夠給予病人以 AI 診斷給不了的東西，比如患者主體性、人格整全性、人文關懷等。誠然，在當前 AI 仍處於弱人工智能的狀況下，這些觀點具有較強的說服力。因為機器和人相比，其智慧確實有著質的差距，機器智慧只能作為人的輔助。但我們的擔心是，如果量子科學、量子計算在未來幾十年取得快速突破，AI 進入強人工智能時代，機器可以具有人（或人類）的心智現象，人與機器的界限將模糊，醫生診斷失去了對 AI 診斷的質的優勢，甚至不及 AI。我們又該如何抉擇？我想，大致有這樣幾種選擇：其一，承認 AI 是我們自己進化的後代，現有的人類應該心甘情願地讓 AI 取代。（翟振明、彭曉芸 2016）那麼，AI 診斷取代醫生診斷就應被視為必然的結果。其二，高舉醫、患主體性的大旗，嚴防死守 AI 帶來的“侵犯”，為 AI 診斷制定限制規則，將其控制在不得

取代醫生診斷的安全界限內。這兩種選擇，無論是 AI 診斷對醫生的無情拋棄，還是傳統診斷對 AI 的刻意鎮壓，似乎都充滿著殘酷的“血腥味”。其三，未來的醫生們將 AI 的智慧晶片融入自我意識，在保留醫生主體性的前提下，擁有類似 AI 的強大計算能力。如此，則 AI 診斷將無法獲得超越醫生診斷的倫理依據。其四，在接受 AI 診斷普及的同時，繼續尋找醫生診斷的倫理價值，在 AI 診斷的強力壓制下仍在一定程度、一定範圍內保留醫生診斷。

由於 AI 診斷在強人工智能時代到底會進化到何種狀態，我們仍不得而知，所以上述種種只是猜測。然而，當有一天這些擔心變為現實，我們必須做出選擇。我想，醫學的產生是為了治病救人，醫學倫理學、生命倫理學的探討也是為了讓患者得到更好的診療、讓人過得健康舒適。我們應該守護的，是技術性和主體性在互動融合中能達到的最佳狀態。如果 AI 診斷能夠做到，就該讓它做。如果它“技”（包含對主體性的尊重和促進）不如“人”（醫生），也應甘拜下風。重要的是，我們討論的主體性，應該是圍繞著患者的主體性、健康者的主體性，這一底線必須嚴防死守。AI 診療可能取代傳統醫生的診療，甚至 AI 有可能取代醫生這一職業，但卻不能以犧牲患者和健康者的主體性為代價。同樣，AI 的發展也不應取代人的主體性。因為人就是人，總不甘願被取代。而這，正是我們在討論 AI 診斷時，如此堅持患者（健康者）之主體性的終極原因。

參考文獻 References

- 翟振明、彭曉芸：〈“強人工智能”將如何改變世界——人工智慧的技術飛躍與應用倫理前瞻〉，《人民論壇·學術前沿》，2016年，第7期。ZHAI Zhenming and PENG Xiaoyun. “How Will ‘Strong Artificial Intelligence’ Change the World?—Prospects of the Technological Progress and Application Ethics of Artificial Intelligence,” *Frontiers*, 2016(7).
- 李志勇、李鵬偉等：〈人工智慧醫學技術發展的聚焦領域與趨勢分析〉，《中國醫學裝備》，2018年，第7期。LI Zhiyong and LI Pengwei.

- “Focusing Topics and Trend Analysis on the Technology of Artificial Intelligence Medical Device,” *China Medical Equipment*, 2018(7).
- 李洪崢、高嘉良、王階：〈人工智慧——引領中醫學新發展的有效工具〉，《世界科學技術——中醫藥現代化》，2018年，第7期。LI Hongzheng, GAO Jialiang and WANG Jie. “Artificial Intelligence - An Effective Tool to Lead New Advances in Traditional Chinese Medicine,” *World Science and Technology/Modernization of Traditional Chinese Medicine and Materia Medica*, 2018(7).
- 程國斌、武小西：〈在 AI 醫生和病人之間——人工智能診斷技術的內在邏輯及其對病人主體性建構的影響〉，《中外醫學哲學》，2019年，第 XVII 卷，第 2 期，頁 11-36。CHENG Guobin and WU Xiaoxi. “Between AI Doctor and Patient: The Logic of AI Diagnosis and its Impact on Patient Subjectivity,” *International Journal of Chinese & Comparative Philosophy of Medicine* XVII:2 (2019), pp.11-36.