Orginal Article

Organizational innovation and leadership styles in healthcare with the mediating role of organizational culture

Hamid Saeed ¹⁽¹⁾, Hishamuddin Md Som², Rosli Mahmood ², Hamza Hamid³

¹ Ph.D Candidate, Putra Business School, University Putra Malaysia, Selangor, Malaysia.
² Professor, Putra Business School, University Putra Malaysia, Selangor, Malaysia.

³ MD, National Hospital, Lahore, Punjab, Pakistan.

ARTICLE INFO

Corresponding Author: Hishamuddin Md Som e-mail addresses: hamid.saeed95@gmail.com

Received: 25/sep/2022 Modified: 15/Dec/2022 Accepted: 21/Dec/2022 Available online: 25/Apr/2023

Keywords:

Leadership style Organizational Culture Organizational Innovation

ABSTRACT

Introduction: Innovation in healthcare organizations is essential to provide high-quality patient care. The theories of leadership and innovation have established a strong relationship between leadership styles and organizational innovation. The study examined the relationship between leadership styles and organizational innovation in the healthcare sector as perceived by medical doctors. The mediating effect of organizational culture on relationships was also tested.

Methods: This applied study employed a cross-sectional survey design and data was collected using an online and standard questionnaire. A proportionate stratified random sampling technique was used to draw a sample from the population that consisted of medical doctors working full-time for the five largest public sector hospitals in Lahore, Pakistan. Data analysis was conducted by descriptive and inferential statistics (Structural Equation Modeling (SEM) and confirmatory factor analysis) using SPSS and Smart-PLS software.

Results: The results suggested that there are significant and positive relationships between leadership styles and organizational innovation (p = 0.000, p = 0.030). The indirect path analysis of mediation revealed that organizational culture mediated the relationship between the three leadership styles and organizational innovation (p<0.001). However, the direct effect of transformational leadership and ambidextrous leadership on organizational innovation (p>0.05) after incorporating organizational culture as a mediator, proving its impact on innovation.

Conclusion: This study provides evidence of the significance of paying attention to the leadership style of healthcare supervisors as it potentially has an impact on administrative and technological innovation. The study provides empirical evidence to healthcare managers and policymakers on the essential traits of healthcare supervisors who can promote innovation. The study also provides evidence of the importance of a supportive workplace culture that promotes innovative behaviors among medical doctors.

69

Extended Abstract

Introduction

Leadership and innovation are considered vital determining factors of healthcare advancements and progression. They play an important role in the long-term viability of health systems. [1] Therefore, leadership and innovation are essential elements of organizational performance in healthcare. Innovation in healthcare organizations results in developing new procedures and treatments, creating new opportunities, provide alternate resources, diagnostic technologies. and inputs. Moreover. innovation results in considerable reforms to the organizational structure. It helps develop creative and innovative staff. [2] Empirically, Bayraktar et al [3] discovered the positive influence of organizational innovation on different types of innovative significantly outcomes, improving organizations' capabilities to implement new technologies and innovative processes. Organizational innovation also accelerates economic benefits [4]. It has been observed that leaders enhance employee innovation by motivating and assisting them in achieving better performance. [5] Metaanalyses were done by Lee et al [6] and Alblooshi et al [7] on a large number of empirical studies, demonstrating that positive leadership styles had a substantial positive association with innovation and creativity.Transformational Leadership is described as "shifting followers beyond self-interest by using the leadership qualities of idealized influence, inspiration, intellectual stimulation, or individualized consideration". Transformational [8] leadership fosters employee creativity and organizational innovation. [9] Whereas, transactional leadership is based on rewarding and punishing followers depending on their performance, and can maintain their followers' short-term motivation. These traits of a leader are said to contribute to employees innovative

behaviors. [10] Furthermore, an ambidextrous leadership is the ability to create a balance between the exploration and exploitation stages of an innovation process. Rosing et al [11] observed that due to the exploratory and exploitative nature of innovation process, traditional the leadership styles are not optimally suited for it. Therefore, an effective leader must be ambidextrous and be able to perform multiple tasks and engage in multiple processes at different levels concurrently. While theses leadership styles promote innovative behaviors among followers, it also raises job stress and role uncertainty. which may result in a negative impact on employees' behaviors. Therefore, conflicting findings in the literature suggest further investigation of the role of leadership in relation to innovation. In addition. substantial influence а of leadership on innovation may also be played by organizational culture, and it may only foster within particular corporate cultures. A supportive culture may provide a positive relationship between leadership and innovation, whereas an unsupportive culture may hamper such a relationship. Accordingly, Abecassis-Moedas and Gilson [12], Odunlami et al[13] have established a relationship between organizational culture and innovation. Therefore, this study will further analyze the mechanism by which culture mediates between leadership and innovation in healthcare organizations. The findings from this research could assist various stakeholders, such as human resource practitioners, health departments, and researchers in understanding the relevant issues of leadership and innovation as perceived by medical practitioners.

Methods

The study employed a positivist research paradigm and a cross-sectional quantitative research design. In the first stage, the components were validated through confirmatory factor analysis and discriminant validity analysis. The measurement model was fitted at a firstorder level. In the second stage, to test the hypotheses, the study's latent variables scores were obtained. Using the disjoint approach, the latent variable scores of each component were used to measure the main constructs of the study. Correlation analysis, regression, and mediation were then performed accordingly. The population of the study was comprised of the medical doctors employed in the public sector hospitals in Lahore, Pakistan. This sector was chosen as it was far behind the private sector in delivering the required level of healthcare services mainly due to a lack of resources, poor leadership performance, and political interference. A proportionate stratified random sampling technique was used to draw a sample of 380 doctors working full-time in these hospitals. The rationale was that the doctors were the most informed individuals and important players in delivering healthcare services, and were also in leadership positions in these hospitals. Therefore, a sample drawn from the doctors was considered the most reliable. The study used selected items from MLQ-5X developed by Bass and Avolio [10] to assess transformational and transactional leadership. Ambidextrous leadership was measured using nine items scale proposed by Rosing et al [11]. The organizational culture was measured using the Organizational Culture Assessment Instrument (OCAI) which is based on the competing values framework as developed by Cameron and Quinn [14]. The instrument determines the existing and the expected organizational culture type. We measured only the existing culture type. A 5-point Likert scale was used to measure the responses where 1 = strongly disagree and 5 = strongly agree. We first tested model fit before proceeding to test the structural model by using model fitting parameters. The next step consisted of evaluating the hypothesized correlation of the structural model using Smart PLS 4.0 and two-tailed bootstrapping algorithms at the default 5% level of significance. The hypotheses of the study were further tested through multiple regression and mediation analysis.

Results

Data were collected using a questionnaire by distributing through email and inperson. A total of 351 usable responses (70 %) were received. The data revealed that female doctors accounted for 51.6% while male doctors accounted for 48.4%. The mean age of responders was 27 years, with a minimum of 21 years and a maximum of 55 years. In terms of tenure of service, the mean experience reported was 2.65 years with a minimum of one year and a maximum of 30 years of experience. The hospitals in the sample were teaching hospitals, and all doctors were required to hold a minimum qualification of a MBBS degree. Hence, 77.2% of doctors held MBBS degrees, while 19.37 % held advanced degrees of specialization, such as FCPS or FRCS/FRCP. Based on the job category, the largest responding groups were house officers (50.71%), medical officers (21.08%), registrars (5.41%), physicians (9.1%), and surgeons (13.67%). The means and standard deviations of the components ranged from 2.94 to 3.35 and 0.869 to 1.202, respectively. Pearson correlation coefficients results showed that organizational innovation (OI) had a positive and significant relationship with three leadership styles (r = .746, p < 0.01). The reflective measurement model was evaluated for its internal consistency, reliability. convergent validity. and discriminant validity. The criterions for Fornell-Larcker and Heterotrait-Monotrait (HTMT) ratios were also met within the acceptable values. To assess the structural model, the path coefficient, coefficient of determination (\mathbb{R}^2), effect size to \mathbb{R}^2 (\mathbb{f}^2), and Stone-Geisser O² Predictive relevance were evaluated. The path coefficient showed the hypothesized relationships that linked the constructs. The R^2 value for OI was 0.296 which was higher than 0.26 showing a substantial mode explaining 30% variance in organizational of the innovation. While the R^2 value of 0.629 in organizational culture was higher than 0.26 which also showed a substantial mode showing that leadership styles explained 63% of the variance in organizational culture. The effect size f^2 values indicated that transformational leadership (0.065), transactional leadership (0.044), and ambidextrous leadership (0.013) had a negligible influence on the R^2 for organizational innovation. Organizational culture (0.695) had a large effect on producing the R^2 for organizational innovation. To evaluate Stone-Geisser Q^2 in Smart-PLS 4.0, a PLSpredict analysis was conducted using the default omission distance value of 7 on the sample size of 351. It was found that O^2 values are greater than zero. Therefore, all of the exogenous constructs in the structural model had predictive significance. Finally, mediation analysis was performed to examine the mediating role of organizational culture between leadership styles and organizational innovation. The direct and indirect path analysis was carried out to check the mediation effect of organizational culture. The mediation analysis was further examined using conditional indirect paths. The conditional indirect effects confirmed the mediation relationships. The conditional indirect effects for the above mediation analysis were obtained in Smart-PLS v4. The conditional indirect path from ambidextrous leadership to organizational culture to organizational innovation was positive and significant ($\beta = 0.067$, p < 0.001). Similarly, the indirect path from transformational leadership to organizational culture to organizational innovation was positive and significant ($\beta =$ 0.081, p < 0.001). Finally, the indirect effect of transactional leadership on organizational culture to organizational

Winter 2023, Vol 25, Issue 4

innovation was significant ($\beta = 0.166$, p < 0.001). The conditional indirect paths significance confirmed that organizational culture has the mediation effect between leadership styles. and organizational innovation. As the direct effect of ambidextrous leadership and leadership transformational on organizational innovation were insignificant in mediation therefore both have full mediation of organizational culture. But transactional leadership and organizational innovation had a significant direct relationship so there was a partial mediation.

Discussion

The analysis suggested that organizational innovation is significantly related to which means leadership styles that transactional. transformational. and ambidextrous leaders have a significant impact on innovation in healthcare. Moreover, organizational culture fully mediated the relationship between leadership styles and organizational innovation. However, in the case of transactional leadership, this relationship was partially mediated. More specifically, hypothesis H1 stated that transformational leadership is significantly related to organizational innovation. This hypothesis indicated that a supervisory medical doctor's leadership style had a significant and positive effect on innovation. Thus, this hypothesis was supported in this study. Other similar studies by Sattayaraksa and Boon-itt [15]; and, Al-Husseini et al [9] have also reported similar findings. Hypothesis H2 stated that transactional leadership is significantly related to organizational innovation. The results of the hypothesis analysis revealed that a supervisory medical doctor's transactional leadership style had a significant and positive effect organizational on innovation. This means that doctors who perceived their supervisors as transactional leaders will also promote innovation in healthcare organizations. The findings were also consistent with past empirical studies. Hypothesis H3 stated [16] that ambidextrous leadership is significantly related to organizational innovation. The results of the test indicated that a supervisory medical doctor's ambidextrous leadership style had a significant and effect organizational positive on innovation. This means that doctors who perceived their supervisors as ambidextrous leaders will promote innovation in healthcare organizations. Thus, the results were in line with previous studies in predicting ambidextrous leadership as an important determinant of organizational innovation. [15] The findings from the mediation analysis revealed that hypothesis H4 indicated that organizational culture mediated fully the effect of leadership transformational on organizational innovation in selected healthcare organizations. Similarly, the hypothesis H5 test indicated that organizational culture partially mediated the impact of transactional leadership on organizational innovation in healthcare organizations. Whereas, the findings of the hypothesis H6 test indicated that organizational culture fully mediated the relationship ambidextrous between leadership and organizational innovation in healthcare organizations. The results on organizational culture mediation were in line with the previous studies. [17] The aim of this study was to determine the

Winter 2023, Vol 25, Issue 4

relationship between leadership styles of healthcare supervisors and organizational innovation within the context of Pakistan. The study then sought to assess how these styles align with empirically supported theories and concepts considered most likelv to drive much-needed health innovation organizational from an perspective as perceived by the medical doctors. This study has fulfilled the research gap by examining organizational culture as a mediator, which received little attention in the healthcare literature from previous researchers. The theoretical framework of this study also has substantial empirical evidence in support of innovation theory, which states that innovation is an iterative process, and the organizational culture driving innovation must also be simultaneously taken into consideration. It must be noted that organizational culture has about a 30% impact on the combined relationship between leadership styles and organizational innovation. Therefore, culture is a strong mediator in promoting innovation, and it is vital for supervisory doctors and hospital administrators to possess leadership traits that are more relevant in developing a culture of innovation. The findings of this study can lead to promoting the significance of leadership and innovation in health organizations to further improve patient care and increase life expectancy.

References

- Marjanovic S, Sim M, Dubow T, Corbett J, Harte E, Parks S, et al. Innovation as a driver of quality and productivity in UK healthcare: Creating and connecting receptive places-Emerging Insights. Rand Health Q. 2018;7(4).
- 2. Arranz N, Arroyabe M, Li J, De Arroyabe JCF. Innovation as a driver of eco-innovation in the firm: An approach from the dynamic capabilities theory. Bus Strategy Environ. 2020;29(3):1494–503.
- 3. Bayraktar CA, Hancerliogullari G, Cetinguc B, Calisir F. Competitive strategies, innovation, and firm performance: An empirical study in a developing economy environment. Technol Anal Strateg Manag. 2017;29(1):38–52.
- 4. Kafetzopoulos D, Psomas E, Skalkos D. Innovation dimensions and business performance under environmental uncertainty. Eur J Innovat Manag. 2020;23(5):856–76.
- 5. Afsar B, Badir YF, Saeed B. Transformational leadership and innovative work behavior. Ind Manag Data Syst. 2014;114(8):1270–300.

Organizational innovation and leadership styles in healthcare

- 6. Lee A, Legood A, Hughes D, Tian AW, Newman A, Knight C. Leadership, creativity and innovation: A metaanalytic review. Eur J Work Organ Psychol. 2020;29(1):1-35.
- AlBlooshi M, Shamsuzzaman M, Haridy S. The relationship between leadership styles and organisational innovation : A systematic literature review and narrative synthesis. Eur J Innovat Manag. 2021;24(2): 338– 70.
- 8. Sarwar U, Zamir S, Fazal K, Hong Y, Yong QZ. Impact of leadership styles on innovative performance of female leaders in Pakistani Universities. PLoS One. 2022;17(5):1-16.
- 9. Al-Husseini S, El Beltagi I, and Moizer J. Transformational leadership and innovation: The mediating role of knowledge sharing amongst higher education faculty. Int J Leader Educ. 2021;24(5): 670–93.
- 10. Bass BM, Avolio BJ. Improving organizational effectiveness through transformational leadership. Thousand Oaks: Sage Publications; 1994.
- 11. Rosing K, Frese M, Bausch A. Explaining the heterogeneity of the leadership-innovation relationship: Ambidextrous leadership. Leadersh Q. 2011;22(5):956-74.
- 12. Abecassis-Moedas C, Gilson LL. Drivers and levels of creative leadership: An examination of choreographers as directive and integrative leaders. Innovation. 2018;20(2):122-38.
- 13. Odunlami JO, Ali H, Ishak S. Impact of principal leadership style and teacher quality on teacher's productivity : A conceptual paper. Asian Journal of Multidisciplinary Studies. 2017;5(10):83–89.
- 14. Cameron KS, Quinn RE. Diagnosing and changing organizational culture: based on the competing values framework. Boston: Addison-Wesley; 1999.
- 15. Sattayaraksa T, Boon-itt S. The roles of CEO transformational leadership and organizational factors on product innovation performance. Eur J Innovat Manag, 2018;21(2):227–49.
- 16. Contreras F, Espinosa JC, Acosta YAC, Dornberger U. Leadership and employees' innovative work behavior: Test of a mediation and moderation model. Asian Soc Sci. 2017;13(9):9-25.
- Zheng J, Wu G, Xie H, Li H. Leadership, organizational culture, and innovative behavior in construction projects: The perspective of behavior-value congruence. International Journal of Managing Projects in Business. 2019;12(4):888-918.

مقاله اصيل

رابطه بین نوآوری سازمانی و سبکهای رهبری در مراقبتهای سلامت با نقش میانجی فرهنگسازمانی

حميد سعيد 🖈 ២، هشام الدين ام دى سام ۲ ២، روزلى محمود۲ ២، حمزه حميد ۴ ២

^۱ دانشجوی دکتری، دانشکده بازرگانی پوترا، دانشگاه پوترا مالزی، سلانگور، مالزی. ۲استاد، دانشکده بازرگانی پوترا، دانشگاه پوترا مالزی، سلانگور، مالزی. ۳ پزشک عمومی، بیمارستان ملی، لاهور، پنجاب، پاکستان.

اطلاعــات مقاله

نویسنده مسئول: حمید سعید رایانامه: hamid.saeed95@gmail.com

> وصول مقاله: ۱۴۰۱/۰۶/۰۳ اصلاح نهایی: ۱۴۰۱/۰۹/۲۴ پذیرش نهایی: ۱۴۰۱/۰۹/۳۰ انتشار آنلاین: ۱۴۰۲/۰۲/۰۵

> > واژههای کلیدی: سبک رهبری فرهنگکسازمانی نوآوری سازمانی

چکیــــدہ

مقدهه: نو آوری در سازمانهای مراقبت سلامت برای ارائه خدمات باکیفیت بالا به بیمار ضروری است. بنا بر نظریههای رهبری و نو آوری، رابطه محکمی میان سبکهای رهبری و نو آوری سازمانی وجود دارد. این مطالعه، باهدف تعیین رابطه بین سبکههای رهبری و نو آوری سازمانی در بخش مراقبتهای سلامت با در نظر گرفتن فرهنگسازمانی به عنوان متغیر میانجی از دیدگاه پزشکان انجام شد.

روش ها: پژوهش حاضر از نوع کاربردی بود که به روش پیمایشی به صورت مقطعی انجام شد. جامعه پژوهش شامل پزشکان تماموقت شاغل در پنج بیمارستان بزرگ دولتی در لاهور پاکستان بود که با روش نمونه گیری تصادفی طبقهای نسبی انتخاب شدند. دادهها با پرسشنامه استاندارد به صورت برخط جمع آوری شد. برای تحلیل دادهها از آمار توصیفی و استنباطی (مدلسازی معادلات ساختاری و تحلیل عاملی تائیدی) در نرمافزارهای SPSS و SI2-PLS استفاده شد.

یافته ها: نتایج نشان داد که بین سبک های رهبری و نوآوری سازمانی رابطه معنادار و مثبتی وجود دارد(p = 0.000, p = 0.030) تحلیل مسیر غیرمستقیم از متغیر میانجی نشان داد که فرهنگسازمانی واسط بین سه سبک رهبری و نوآوری سازمانی است.(p<0.001) تأثیر مستقیم رهبری تحول گرا و رهبری دوسویه بر نوآوری سازمانی پس از درنظر گرفتن فرهنگسازمانی به عنوان متغیر میانجی، معنادار نبود (p>0.05) که تأثیر آن بر نوآوری اثبات شد.

نتیجه گیری: یافتههای این پژوهش حاکی از اهمیت سبکهای رهبری سرپرستان مراقبتهای سلامت است. این مطالعه، شواهدی را برای پزشکان، مدیران مراقبتهای سلامت و سیاستگذاران در مورد ویژگیهای اساسی سرپرستان مراقبتهای سلامت و فرهنگ محیط کار ارائه میکند. همچنین، این مطالعه بیانگر اهمیت فرهنگ محیط کار حمایتی است که رفتارهای نوآورانه را در پزشکان ترویج می نماید.

ahanhaha

خطاهای پزشکی یکی از علل اصلی مرگومیر است و افزایش بودجههای مراقبتهای سلامت بهطور قابل توجهی افراد و دولتمردان را تهدید می کند. این مسائل نیازمند رویکردهای جدید در همه زمینههای مراقبت سلامت، از جمله در ارائه خدمت به مصرف کنندگان، فناوری و مدل های اقتصادی آن است. [۱،۲] رهبری و نو آوری به عنوان عوامل حیاتی در عملکرد مراقبت های سلامت در نظر گرفته می شوند. علاوه بر این، عوامل مذکور نقش مهمی در بقای سیستمهای سلامت ایفا می کنند. بنابراین، رهبری و نو آوری از عناصر ضروری عملکرد سازمانی در مراقبتهای سلامت هستند. نو آوری در سازمانهای مراقبتهای سلامت منجر به توسعه روش ها و درمان های جدید، ایجاد فرصت های جدید، ارائه منابع جایگزین و فناوریهای تشخیصی میشود. علاوه بر این، نو آوری به اصلاحات قابل توجهی در ساختار سازمانی مىانجامد كه اين امر به توسعه كاركنان خلاق و نو آور كمك می کند. [۳،۴] از نظر تجربی، بایراکتار و همکاران [۵] به تأثیر مثبت نو آوری سازمانی بر انواع مختلف نتایج نو آورانه تأکید نموده است. نو آوری سازمانی، قابلیتهای سازمانها را برای اجرای فناوریهای جدید و فرآیندهای نوآورانه بهبود بخشیده و سود اقتصادی را تسریع میکند. [۶] بسیاری از محققان رابطه آشکاری بین رهبری و نتایج سازمانی کشف کردهاند. [۷] بنا بر مشاهدات، رهبران با ایجاد انگیزه و کمک به کارکنان در دستیابی به عملکرد بهتر، نو آوری را در آنها افزایش میدهند. [۸] فراتحلیل های انجامشده در مطالعات لی و همکاران [۹] و آل بلوشی و همکاران [۱۰] نشان داده است که سبکهای رهبری ارتباط مثبت و قابل توجهی با نو آوری و خلاقیت دارد. رهبری تحولگرا (Transformational Leadership) بهعنوان «انتقال حامیان به فراسوی منافع شخصی با کمک ویژگیهای رهبری مانند تأثیر معنوی، الهامبخشی، تحریک ذهنی، یا ملاحظات فردی» تعریف می شود. [11] رهبران تحول گرا با در ک اهمیت نتایج شغلی، حامیان خود را تغییر میدهند و به آنها کمک میکنند تا برای منفعت سازمان و بر آورده کردن نیازهای خودشان، در

منافع شخصی خود برتری یابند. [۱۲] نگوین و همکاران [۱۳] نشان دادند که رهبری تحولگرا تأثیر بیشتری بر نوآوری رادیکال(Radical innovation) نسبت به نوآوری فزاینده(Incremental innovation) دارد. مطالعه سرور و همکاران [۱۴] ارتباط مثبت بین رهبری تحول گرا و عملکرد نو آورانه را نشان داده است. الحسيني و همكاران، [16] تيلور و همكاران [18] و پرادان و جنا [١٧] رابطه مثبت و مستقيمي بین رهبری تحولگرا و نوآوری یافتند. به گفته نگوین و همكاران، [۱۸] رهبري تحول گرا پيش بيني كننده مهمي براي خلاقیت کارکنان و نوآوری سازمانی است و خلاقیت کارکنان و نوآوری سازمانی را تقویت میکند. رهبری عمل گرا (Transactional leadership) مبتنی بر پاداش و تنبیه حامیان برمبنای عملکرد آنهاست. مشاهدات باس و آووليو [۱۹] رهبري عمل گرا را تركيبي از پاداش احتمالي و مدیریت در شرایط استثنا یافتند. سیستم پاداش احتمالی برای شناخت، ترفیع، پاداش و دستیابی به اهداف طراحیشده است. مدیریت در شرایط استثنا مشتمل بر ویژگیهای فعال و غیرفعال نیز به گونهای است که رهبران می توانند بر اشتباهات تمرکز کنند و تصمیم گیری را به تأخیر بیندازند. رهبران عمل گرا با الگوواره پاداش و تنبیه باعث حفظ انگیزه کو تاهمدت حامیان خود می شوند. رهبر ان عمل گرا بر عملکر د حامیان خود نظارت میکنند و در صورت نیاز اقدامات اصلاحی انجام میدهند. این نوع رهبری هم در اضطراری و هم در مواقع ابتکاری مؤثر است که باید به شیوهای خاص انجام شوند. سرور و همکاران [۱۴] و بافی و آنسونگ [۲۰] رابطه مثبت نسبی بین رهبری عمل گرا و عملکرد نو آورانه مشاهده کردند. بهطور مشابه، النعیمی و همکاران [۲۱] تأثیر رهبر عمل گرا را بر نو آوری سازمانی تائید کردند. در مقابل، مطالعه نگوین و همکاران [۱۸] و ستیوان و همکاران [۲۲] بر تأثیر منفی رهبری عمل گرا بر خلاقیت و نوآوری سازمانی كاركنان اشاره داشتند. يافتههاي متناقض نشان دهنده شكافي در مطالعات انجامشده بوده و بنابراین، به تحقیقات بیشتری برای درک بهتر رابطه رهبری عملگرا و نوآوری تحت شرایط مختلف نیاز است. سبک دیگر رهبری، رهبری

دوسویه (Ambidextrous leadership) است که توانایی ایجاد تعادل بین مراحل اکتشاف و بهرهبرداری از فرآیند نوآورانه تعریف میشود. چابکی و سازگاری دو عنصر اساسی برای اقدامات رهبران در شرایط متغیر است. [۲۳] روزینگ و همکاران [۲۴] مشاهده کردند که به دلیل ماهیت اکتشافی و بهرهکشی فرآیند نوآوری، سبکهای رهبری سنتی برای سازمان مناسب نیست. بنابراین، یک رهبر مؤثر بايد دوسويه باشد و قادر به انجام وظايف متعدد و در گير شدن در فرآیندهای متعدد در سطوح مختلف بهطورهمزمان باشد. لارنس و همکاران [۲۵] کشف کردند که رهبران شرکتهای نوآور تلاش میکنند تا منعطفانه بین رفتارهای اکتشافی و بهرهبردارانه حركت كنند. جيا و همكاران [۲۶] دريافتند كه جستجوی دانش بهرهبرداری و جستجوی دانش اکتشافی به ترتیب تا حدی در رابطه بین رهبری دوسویه و نوآوری سازمانی نقش میانجی هستند. به گفته وانگ و همکاران [۲۷] با وجود دانش روزافزون در مورد اثربخشی رهبری دوسویه، مطالعات اندکی در تائید نتایج مثبت این نوع رهبری بر حامیان انجامشده است. رهبری دوسویه با وجود ترویج رفتارهای نوآورانه در میان حامیان، استرس و عدم اطمینان شغلی را افزایش می دهد که ممکن است بر رفتار کارکنان تأثیر منفی بگذارد. با توجه به یافتههای متناقض در متون مختلف، بررسی بیشتر نقش رهبری دوسویه در ارتباط با نو آوری پیشنهاد شده است. برخی سبکهای رهبری ارتباط مثبت و قابل توجهي با نو آوري دارند در حالي كه ارتباط برخي دیگر ضعیف است. فرهنگ سازمانی می تواند تأثیر اساسی بر سبکهای رهبری داشته باشد. در برخی فرهنگهای خاص ممکن است رهبری فقط خلاقیت را در سازمان پرورش دهد. فرهنگ حمایتی می تواند رابطه مثبتی بین رهبری و نو آوری ایجاد کند، درحالیکه فرهنگ غیر حمایتی ممکن است چنین رابطهای را مختل کند. با توجه به چارچوب ارزش های رقیب در مطالعه کامرون و کوین [۲۸] فرهنگ قبیلهای (Clan culture)، ادهو کراسی (Adhocracy)، بازاری (Market) و انواع فرهنگ سلسله مراتبی (Hierarchy) ممکن

است در یک سازمان وجود داشته باشد. در فرهنگهای قبیلهای، رهبر بهعنوان فردی تسهیل گر، مربی و سازنده گروه عمل مي كند. محيط كاري متأثر از فرهنگ ادهوكراسي، کار آفرینانه و پویا است و رهبر، فردی مبتکر، کار آفرین و با بصیرت است. فرهنگ بازاری در درجه اول بر موفقیت شغلی متمرکز است و رهبر بهعنوان رقیب، تولیدکننده و محرک کار می کند. در مقابل، فرهنگٔ سلسله مراتبی بسیار رسمی و ساختاریافته است و رهبر بهعنوان مدیر، بازرس و سازمان-دهنده است. مطالعه ستیاوان [۲۹] نشان داد که رهبری تأثیر مثبت و معناداری بر فرهنگ وابستگی و رفتار نوآورانه کارکنان دارد. به همین ترتیب، مطالعه ویالوز و هچانوا، [۳۰] آبکاسیس-موداس و گیلسون [۳۱] اودونلامی و همکاران[۳۲] نشان داد که بین فرهنگکسازمانی و نوآوری ارتباط وجود دارد. بنابراین، این مطالعه سازوکاری را تحلیل می کند که با آن فرهنگ نوآوری در سازمان های مراقبت سلامت ارتقا يابد. با توجه به شواهد موجود مي توان نتيجه گرفت که به این حوزه پژوهشی توجه محدودی شده است. بنابراین، نیاز به مطالعه بیشتر بر رابطه بین سبکهای رهبری تحول گرا، عمل گرا و دوسویه بر نو آوری اداری و فناوری در واحدهای بهداشت و درمان است. همچنین، تأثیر فرهنگ سازمانی به عنوان متغیر میانجی بر رابطه بین سبک های رهبری و نوآوری سازمانی نیاز به بررسی دارد. مطالعه حاضر به صورت تجربي در جستجوي راههايي براي بهبود نو آوري است تا از موانع در خدمات رسانی بخش های مراقبت سلامت جلوگیری کند.. بنابراین، هدف این پژوهش توسعه مدل رهبري مراقبت سلامت و نو آوري بود تا بتوان مراقبت سلامت بهتری را برای مردم پاکستان ارائه داد. یافتههای این پژوهش می تواند به ذینفعان مختلف مانند پزشکان، منابع انسانی، بخشهای سلامت و محققان در درک مسائل مربوط به رهبري و نو آوري کمک نمايد.

دوشها

این مطالعه از نوع کاربردی بود که با روش پیمایشی انجام شد. جامعه این مطالعه را پزشکان شاغل در بیمارستانهای

بخش دولتي لاهور پاكستان تشكيل دادند. دليل انتخاب اين بخش، عملکرد بسیار ضعیف آن نسبت به بخش خصوصی در ارائه سطح لازم خدمات مراقبت سلامت به خصوص به دلیل کمبود منابع، عملکرد ضعیف رهبری و مداخله سیاسی بود. ۳۸۰ پزشک تماموقت شاغل در بیمارستانهای مذکور به روش نمونه گیری تصادفی طبقهای نسبی انتخاب شد. از دلایل انتخاب این نمونه پژوهش، پرسش مطالعه بود که به بررسي ارتباط بين سبک هاي رهبري با نو آوري و اثر فرهنگ سازمانی به عنوان متغیر میانجی بر نو آوری در بیمارستانهای سطح سوم می پرداخت و پزشکان آگاهترین افراد بوده و مهم ترین نقش را در ارائه خدمات مراقبت سلامت داشتند. از دیگر دلایل، حضور پزشکان در جایگاه رهبری و نظارتی در این بیمارستان ها بود و بنابراین، انتخاب نمونه از میان پزشکان معتبرتر به نظر می رسید. از پرسشنامه استاندارد برای اندازه گیری متغیر های سبکهای رهبری تحول گرا، عمل گرا و دوسویه و فرهنگ سازمانی استفاده شد. پرسشنامه ها با ایمیل و پیامرسان واتساپ توزیع شد. از پرسشنامه چندعاملی باس و آووليو [Multilevel Lear Questionnaire (MLQ)) -5X [۱۹] با بیست گویه (پرسش) برای ارزیابی سبکهای رهبری تحول گرا و عمل گرا استفاده شد که شامل چهار مؤلفه مربوط به سبکهای رهبری تحولگرا و هشت گویه مربوط به دو مؤلفه رهبری عملگرا (پاداشهای احتمالی و مدیریت بر مبنای استثنا (فعال)) بود. رهبری دوسویه با پرسشنامهای در مطالعه روزینگ و همکاران [۲۴] مشتمل بر نُه گویه اندازه گیری شد. در این پژوهش برای تعیین و تشخیص فرهنگ سازمانی از ابزار ارزیابی فرهنگ سازمانی (Organizational Culture Assessment Instrument (OCAI)) استفاده شد که براساس چارچوب ارزشهای رقابتی (Competing Values Framework Model (CVF)) پیشنهادشده کامرون و کوین [۲۸] بود. ابزار OCAI، نوع فرهنگ سازمانی موجود و مورد انتظار را تعیین می کند که در این پژوهش فقط نوع فرهنگ موجود اندازه گیری شد. از مقیاس پنج گزینهای لیکرت (کاملاً مخالف، مخالف، بینظر، موافق و کاملاً موافق) به ترتیب از امتیاز یک تا پنج برای اندازه گیری پاسخ

به گویهها استفاده شد. تحلیل دادهها به روش آمار توصیفی با SPSS نسخه ۲۶ انجام شد. همچنین، در بخش آمار استنباطی براي بررسي رابطه بين سازهها و آزمون فرضيهها از مدلسازي معادلات ساختاری معروف به رویکرد حداقل مربعات جزئی(Partial least squares structural equation (modeling (PLS-SEM) استفاده شد. دلیل استفاده از روش SEM مبتنی بر کوواریانس، ارتباط آن با مطالعه هسو و لین [۳۳] و مطابقت باهدف اصلی بود. این مطالعه بر اساس سازههای مرتبه بالاتر بود که درآن ، محقق میتواند از سازههایی در سطح انتزاعی تر استفاده کند. متغیرهای پژوهش از روی مؤلفهها/عناصر آنها اندازه گیری شدند. در مرحله اول، مؤلفه ها با تحليل عاملي تأييدي (Confirmatory factor analysis) و تحليل روايي واگرا (analysis) analysis) تعیین اعتبار شدند. مدل اندازه گیری در سطح مرتبه اول برازش داده شد. سپس برای آزمون فرضیهها، نمرات متغیرهای پنهان پژوهش با نرمافزار Smart- PLS (نسخه چهارم) برای هر زیر مؤلفه/عنصر بدست آمد. با استفاده از رویکرد گسسته، از نمرات متغیر پنهان هر بعد برای اندازه گیری سازههای اصلی مطالعه استفاده شد. براین اساس، تحلیل ضریب همبستگی، رگرسیون و متغیر میانجی به منظور تعيين ارتباطات و آزمون فرضيه انجام شد.

در مجموع ۵۰۰ پرسشنامه برخط توزیع شد. برای اطمینان از نرخ پاسخدهی بالا، یادآوری های مداوم برای پزشکان ارسال شد. در طی دو ماه، ۳۸۰ پاسخ با نرخ مشارکت ۷۶ درصد دریافت شد. پاسخ ها غربالگری و مشخص شد که ۲۹ پاسخ از ۳۸۰ پاسخ ناقص بودند. بنابراین، تنها ۳۵۱ پرسشنامه (۷۰ درصد) برای تحلیل داده استفاده شد. از میان شرکت کنندگان در پژوهش، ۱۸۶ درصد از پزشکان زن و ۴۸/۴ درصد مرد بودند. میانگین سنی پاسخدهندگان ۲۷ سال (حداقل ۲۱ و حداکثر ۵۵ سال) و میانگین سابقه خدمت آنها، ۲/۶۵ سال (حداقل یک سال و حداکثر ۳۰ سال) بود. همه پزشکان شاغل در بیمارستان های آموزشی ملزم به داشتن حداقل مدرک

چولگی (skewness) و کشیدگی (Kurtosis) برای تعیین مطابقت نشانه ها با مفروضات استفاده شد. [۳۵] برای ارزیابی طبيعي يا غيرطبيعي بودن منحني، مقدار چولگي بايد بررسي شود. مطابق جدول يک، مقادير چولگي با حداقل ۱/۸۷۰ و حداکثر ۰/۰۷۹ در محدوده قابلقبول قرار گرفت. مقادیر کشیدگی از ۱/۳۹۵ – تا ۰/۲۳۵ – متغیر بود که الزامات نرمال بودن را برآورده کرد که این آزمون مشخص ساخت که دادهها از توزیع نرمال پیروی میکنند. علاوه بر این یک هیستو گرام از همه متغیرها برای تجسم بهتر همان متغیرها ترسیم شد که نشان می دهد داده ها به طور معمول توزیع شده اند. علاوه بر اين، فاصله ماهالانوبيس (Mahalanobis) نيز برای آزمون نرمال بودن داده ها محاسبه شد. مواردی که در آن فاصله ماهالانوبیس از مقدار ۱۸.۴۶ (f = 4 ، 0.001 (p فراتر رفت، حذف شدند. جدول یک، آمار توصیفی از اجزای سازههای مورد بررسی را ارائه میدهد. میانگین و انحراف معيار مؤلفه ها به ترتيب، از ۲/۹۴ تا ۳/۳۵ و ۸۶۹ ، تا ۱/۲۰۲ متغیر بود.

کارشناسی پزشکی و جراحی(Bachelor of Medicine and (MBBS) بودند. بنابراین، ۷۷/۲ (Bachelor of Surgery درصد از یزشکان شرکت کننده در یژوهش دارای مدرک MBBS و ۱۹/۴ درصد دارای مدارک تخصصی پیشرفته مانند همکار کالج پزشکان و جراحان پاکستان (College of) و یا همکار Physicians and Surgeons Pakistan (FCPS)) كالج سلطنتي جراحان/پزشكان، بريتانيا (Fellow of the Royal بودند. (College of Surgeons/Physicians(FRCS/FRCP) براساس رده شغلي، گروه پاسخدهندگان به ترتيب از بيشترين به کمترین شامل دستیار (۵۰/۷ درصد)، سرپرست یا پزشک ارشد (۲۱/۱ درصد)، پزشک عمومی (۵/۴ درصد)، درمانگر (۱/۱ درصد) و جراح (۱۳/۷ درصد) بودند. برای آزمون واریانس روش مشترک، تحلیل عاملی با آزمون تک عاملی هارمن انجام شد. [۳۴] از تحلیل مؤلفههای اصلی در SPSS به عنوان روش استخراج استفاده شد. در این مطالعه، ۱۳ مؤلفه با مقادیر ویژه بزرگتر از یک مشخص شد. یک عامل منفرد فقط قادر به توضيح ۲۹/۴ درصد از واريانس بود. بنابراين، سوگیری روش مشترک، نتایج آماری را تغییر نمیدهد. از

کشیدگی	چولگى	انحراف معيار	ميانگين	بعد	متغير			
-1/390	•/•٣٨	١/٠٧	۳/۱	تأثیر معنوی ((Idealized Influence(II))				
-1/141	-•/14٣	۱/۰۳	۳/۱	تحریک ذهنی ((Intellectual Stimulant (IS))	رهبری تحول گرا Transformation)			
-1/71.	-•/•٣٢	١/٠٥	٣/٠	انگیزه الهامبخش (Inspirational Motivation (IM))	Leadership(TSF))			
-1/٣۶۶	-•/۲۵۴	١/٢٠	٣/٢	ملاحظات فردی (Individualized Consideration (IC))				
-•/ \4 •	-•/٣٩١	۱/۰۳	٣/٣	پاداش احتمالی ((Contingent Reward (CR))	رهبري عمل گرا			
-•/٩٩٢	-•/۲۴۲	۱/۰۴	۳/۱	مديريت در شرايط استثنا((Management by Exception (ME))	(Transactional Leadership (TSL))			
-1/110	-•/•٣٨	١/٠٢	۲/۹	(Opening Behavior (OB)) رفتار باز	ر هبري دوسويه			
- 1/134	•/•٧٩	۱/۰۵	٣/٠	(Closing Behavior (CB)) رفتار بسته	(Ambidextrous Leadership (AMB))			
-1/۴	-•/۵۲۵	١/٠٨	٣/٣	قیبلهای ((Clan (CLN))				
-1/•٧•	-•/٣۶٩	١/•٨	٣/٢	ادہو کراسی(Adhocracy (ADH))	فرهنگسازمانی			
-•/\444	-•/۴۶۶	۰/٩۶	٣/٣	بازاری((Market (MKT))	(Organizational Culture (OC))			
-•//۵۳	-•/٣•۴	•/٩٢	٣/٣	سلسلەمراتبى((Hierarchy (HR))				
-•/۲۳۵	-•/AV•	• /AV	۳/۵	نو آوری سازمانی((Organizational Innovation (OI))				

جدول ۱: میانگین و انحراف معیار متغیرهای پژوهش

رابطه بین نو آوری سازمانی و سبکهای *ر*هبری در مراقبتهای سلامت

برای تحلیل همبستگی بین متغیرها، ضریب همبستگی پیرسون محاسبه شد که نتایج در جدول دو گزارش شده است. نتایج نشان داد که نوآوری سازمانی با سه سبک رهبری (تحول گرا،

عمل گرا و دوسویه) رابطه مثبت و معناداری دارد و بالاترین همبستگی بین فرهنگ سازمانی و رهبری تحول گرا است (p <0.01 ،r = 0.746).

فرهنگسازمانی	رهبري دوسويه	رهبری عمل گرا	رهبري تحول گرا	نو آوری سازمانی	متغير		
				١	نو آوری سازمانی		
			١	•/495	رهبري تحولگرا		
		١	• /۵۶•	• /430	رهبري عمل گرا		
	١	• / ۴۳۸	•/۶1٨	• /٣٩۶	رهبري دوسويه		
١	۰/۵۸۰	•/097	• /٧۴۶	•/۵۵۵	فرهنگ سازمانی		
**همبستگی در سطح ۰۱/۱ (دو طرفه) معنی دار است.							

جدول ۲: تحلیل همبستگی بین متغیرهای سبک رهبری، نو آوری و فرهنگ سازمانی

مشکلی در رابطه با روایی واگرا وجود نداشت. برای بررسی بیشتر اعتبار تمایز، نسبتهای روایی یگانه و دوگانه (Heterotrait-Monotrait (HTMT)) برای ارزیابی روایی واگرا محاسبه شد که در سازههای این مطالعه بین ۲۷۰ تا ۰/۵۵۶ بود و هیچ مشکلی در رابطه با روایی واگرا در مدل وجود نداشت. در ابتدا، پیش از شروع به آزمایش، برازش مدل ساختاری با سه پارامتر اندازه گیری شد: ریشه میانگین مربعات باقی مانده استاندارد شده Standardized Root (Mean Square Residual (SRMR) ، شاخص برازش هنجار شده (Normed Fit Index (NFI)) و برازش مدل با استنتاج آماری براساس بوت استرپ (Bootstrapped based statistical inference). به دلیل داشتن مدل اشباع شده بدون هیچ مسیر آزاد، مقادیر برازش مدل اشباع و مقادیر برازش مدل بر آورد شده تقریباً نزدیک به یکدیگر و بنابراین، مطابق معيار بودند(جدول يک). مقادير SRMR براي مدل اشباع و مدلهای بر آورد شده معادل ۰/۰۴ بود. مقدار NFI برابر ۰/۷۸ (در محدوده قابلقبول) و dULS کوچکتر از بوت استرپ HI 95% dULS بود و dG کوچکتر از بوت استرپ HI95% dG بود که نشان میدهد دادهها بهخوبی با مدل مطابقت دارند. پس از اندازه گیری اعتبار و پایایی مدل، مرحله بعدی ارزیابی همبستگی فرضی مدل ساختاری با

مدل سنجش انعکاسی (reflective measurement model) از نظر سازگاری درونی، پایایی و روایی همگرا و واگرا (تمایز) ارزیابی شد. برای ارزیابی سازگاری درونی، پایایی ترکیبی (composite reliability(CR)) محاسبه شد که مقدار آستانه آن بین ۰/۷۰ و ۰/۹۵ است. [۳۶] تمام مقادیر مؤلفهها برای سازهها در محدوده قابل قبولی بود. نیکویی برازش(goodness-of-fit) مدل اندازه گیری با محاسبه پایایی ترکیبی سازه، روایی همگرا و واگرا تعیین شد. [۳۶،۳۷] قابلیت اطمینان همه سازهها از ۸۱۱ تا ۰٬۹۵۳ و بیشتر از مقدار آستانه بود. آلفای کرونباخ هر سازه نیز بیشتر از ۰/۷۰ بود. [۳۸] علاوه بر این، میانگین واریانس استخراج شده (Average variance Extracted(AVE)) همه سازهها در محدوده ۷/۶۳۷ تا ۱/۷۶۱ (> ۰/۵۰) و بار عاملی(Items loading) بیشتر از ۰/۷ بود. بنابراین، مشکلی در اعتبار همگرای سازهها وجود نداشت. عامل تورم واریانس (Variance Inflation Factor (VIF)) در سطح مؤلفهها نيز کمتر از پنج بوده و بنابراین، مشکلی در زمینه همخطی بالا در بین اقلام سازه وجود نداشت. معیارهای فورنل و لارکر در سازههای مرتبه اول برای اعتبارسنجی مدل پایه انجام شد. نتایج نشان داد که مقادیر میانگین بیشتر از همبستگی بین ابعاد سازهها است. بنابراین، بر اساس معیارهای فورنل و لارکر،

زمستان ۱٤۰۱، دوره ۲۵، شماره ٤

Smart PLS 4.0 و الگوریتمهای راهاندازی دوطرفه در سطح پنج درصد معنی دار بود. فرضیههای پژوهش با تحلیل رگرسیون چندگانه و واسطهای آزموده شد. در این مطالعه، سبکهای رهبری تحولگرا، عملگرا و دوسویه جزو متغیرهای توصیفی و نوآوری سازمانی جزو متغیر نتیجه بود. فرهنگ سازمانی به عنوان متغیر میانجی در نظر گرفته شد. رگرسیون چندگانه و نتایج میانجی با نرمافزار Smart-PLS به

دست آمد. برای ارزیابی مدل ساختاری، ضریب مسیر، ضریب تعیین (R²)، اندازه اثر بر ضریب تعیین (F²) و ارتباط پیش بینی کننده Stone-Geisser Q² ارزیابی شد. ضریب مسیر، روابط فرضی را نشان می دهد که سازه ها را به هم مرتبط می کند. نتایج حاصل از آزمون فرضیه ها در جدول سه و مدل ساختاری در شکل یک ارائه شده است.

تصميم	P-value	T-value	خطاي معيار	مقدار بتا	ار تباط	فرضيه	
حمايت شد	•/•••	4/944	•/•90	• /٣• ٢	TSF -> OI	H1	
حمايت شد	•/•••	36/628	•/•۵٩	•/714	TSL -> OI	H2	
حمايت شد	•/•••	2/121	·/·۵A	•/170	AMB -> OI	H3	
توجه: رهبری تحول گرا (TFL)، رهبری عمل گرا (TSL)، رهبری دوسویه (AMB)، نو آوری سازمانی (OI)، ارتباط در سطح معنیدار (P<0.001)							

جدول ۳: آزمون معنىدار براى روابط مستقيم متغيرها در مدل ساختارى

مطابق شکل یک، مقدار R2 برای نو آوری سازمانی ۲۹۶، بود. این مقدار نشان می دهد که سبکهای رهبری تا ۳۰ درصد از واریانس نو آوری سازمانی را توصیف می کند. درحالی که مقدار R2 در فرهنگ سازمانی برابر با ۶۲۹، بود که نشان می داد سبکهای رهبری ۶۳ درصد از واریانس فرهنگ سازمانی را توضیح می دهند. مقادیر ² نشان داد که سبکهای رهبری تحول گرا (۵۹/۰)، رهبری عمل گرا (۱/۰۴۴) و رهبری دوسویه (۱/۰۱۰) تأثیر ناچیزی بر R² نو آوری سازمانی داشتند. در حالی که نتایج نشان داد فرهنگ سازمانی (۱/۶۹۵) تأثیر زیادی بر R³نو آوری سازمانی فرهنگ سازمانی (۱/۶۹۵) تأثیر زیادی بر R2 در مازمانی دارد. برای ارزیابی Stone-Geisser Q² در 1.

تحلیل PLSpredict با مقدار فاصله حذفی پیش فرض هفت در حجم نمونه ۳۵۱ انجام شد که مقادیر ²Q بزرگتر از صفر بود. بنابراین، تمامی سازههای برونزا در مدل ساختاری دارای اهمیت پیش بینی بودند. در نهایت، نقش میانجی متغیر فرهنگک سازمانی در رابطه بین سبکهای رهبری با نو آوری سازمانی بررسی شد که نتایج آن در جدول چهار آمده است. براساس جدول چهار، نتایج اثر میانجی فرهنگ سازمانی با بوت استرپ حاکی از معنی داربودن اثر غیر مستقیم فرهنگ سازمانی بر سبکهای رهبری و نو آوری سازمانی است.

P-value	آزمون T	انحراف از معيار	نمونه سازماني	ار تباط
• / • • •	۴/۸۹۷	•/•۴•	٠/١٩٨	AMB -> OC
۰/۳۱۵	۱/۰۰۴	٠/٠۵٩	٠/٠۵٩	AMB -> OI
• / • • •	۴/۷۶۱	•/•٧٢	• / ٣ ۴ ١	OC -> OI
• / • • •	۱ • /۸۷۵	•/•۴۵	۰/۴۸۸	TSF -> OC
•/•٧۴	١/٧٨٧	•/•٧۴	•/١٣٣	TSF -> OI
•/•••	۶/۱۹۲	۰/۰۳۹	• / ٣٩	TSL -> OC
•/•44	۲/۲۵۲	۰/۰۵۸	٠/١٣١	TSL -> OI

جدول ۴: اثر میانجی فرهنگ سازمانی بین سبکهای رهبری و نو آوری سازمانی در مدل ساختاری

رابطه بین نو آوری سازمانی و سبکهای *ر*هبری در مراقبتهای سلامت

(۱۰۸۱ = β، ۰۰،۰۱ P). مسیرهای غیرمستقیم شرطی نشان داد که فرهنگ سازمانی اثر میانجی بین رهبری دوسویه، تحول گرا و عمل گرا با نوآوری سازمانی دارد. با توجه به اینکه تأثیر مستقیم رهبری دوسویه و رهبری تحول گرا بر نوآوری سازمانی در واسطهای غیر معنیدار بود، بنابراین، فرهنگ سازمانی در هر دو متغیر اثر میانجی کاملی دارد. اما رهبری عمل گرا و نوآوری سازمانی رابطه مستقیم معناداری داشتند و بنابراین، اثر میانجی گری جزئی بود. مدل ساختاری از تحلیل مسیر مستقیم و غیرمستقیم برای بررسی اثر میانجی فرهنگ سازمانی در شکل یک نشان داده شده است.

تحلیل متغیر میانجی با مسیرهای غیرمستقیم مشروط نیز بررسی شد که نتایج اثرات غیرمستقیم شرطی، روابط واسطهای را تائید میکند. اثرات غیرمستقیم شرطی برای تحلیل متغیر میانجی با نرمافزار Smart-PLS v4 انجام شد که در جدول پنج گزارش شده است. مسیر غیرمستقیم مشروط از رهبری دوسویه به فرهنگ سازمانی تا نوآوری سازمانی مثبت و معنادار بود (۰۶۷/ = β، ۰۰۰/ > P) . به همین سازمانی تا نوآوری سازمانی مثبت و معنادار بود (۱۸۰/ = β، سازمانی تا نوآوری سازمانی مثبت و معنادار بود (۱۸۰/ = β، بر فرهنگ سازمانی تا نوآوری سازمانی معنی دار بود

بر میانجی	متغير ها	مشروط	غير مستقيم	۵: اثر ات	جدول

تصميم	P-value	T-value	خطای معیار	مقدار بتا	ار تباط	فرضيه
حمايت شد	•/•••	4/32	•/•٣٨	•/199	TSF -> OC -> OI	H4
حمايت شد	•/•••	37/004	• / • ٣	•/•٨١	TSL -> OC -> OI	Н5
حمايت شد	•/•••	300,30	•/•19	•/•19	AMB -> OC -> OI	H6





TFL = Transformational Leadership, TSL = Transactional Leadership, AMB = Ambidextrous Leadership, OI = Organizational Innovation, OC = Organizational Culture

hadita

هدف کلی مطالعه حاضر، تعیین رابطه سبکهای رهبری در رهبران و مسئولان مراقبتهای سلامت با نو آوری سازمانی در پاکستان بود. این مطالعه، به ارزیابی همراستایی سبکها با نظریهها و مفاهیم رهبری پرداخت که بهاحتمالزیاد منجر به نوآوری سازمان مراقبت سلامت میشوند. نتایج پژوهش حاضر نشان داد که نوآوری سازمانی با سبکهای رهبری ارتباط معناداری دارد؛ به این معنی که سبکهای رهبری عملگرا، تحولگرا و دوسویه تأثیر قابلتوجهی بر نوآوری در مراقبت سلامت دارد. علاوهبراین، فرهنگ سازمانی به طور کامل نقش متغیر میانجی را در رابطه بین سبکهای رهبری و نوآوری سازمانی بازی میکند. با این وجود، در رهبری عمل گرا، این میانجی گری متوسط است. فرضیه H1 حاکی از این است که رهبری تحولگرا با نوآوری سازمانی رابطه معناداری دارد. این فرضیه نشان داد که سبک رهبری تحول گرا بر نو آوری در میان مسئولان تأثیر مثبت و معناداری دارد. یعنی پزشکانی که مسئولان خود را رهبران تحولگرا میدانند، نو آوری را در سازمان های مراقبت سلامت ترویج مي كنند. لذا، اين فرضيه در پژوهش حاضر تائيد شد. عليرغم عوامل مختلف فرهنگی و جمعیت شناختی، نتایج پژوهش حاضر با یافتههای مطالعات قبلی در پیش بینی رهبری بهویژه رهبري تحول گرا بهعنوان عامل تعيين كننده نو آوري سازماني مطابقت دارد. در سایر مطالعات الفرهان، [۳۹] ساتایار کسا و بون ايت، [۴۰] الحسيني و همكاران [۱۵] نيز روابط مثبتي بين رهبری تحولگرا و عملکرد سازمانی، خلاقیت کارکنان، رفتار کاری نوآورانه و نوآوری سازمانی گزارش شده است. فرضیه H2 حاکی از ارتباط معنادار رهبری عمل گرا با نوآوری سازمانی بود. نتایج تحلیل فرضیه مذکور نشان داد که رابطه سبک رهبری عمل گرا بر نو آوری سازمانی، مثبت و معناداری است. براین اساس، پزشکانی که مسئولان خود را رهبران عمل گرا میدانستند، نوآوری را در سازمانهای مراقبت سلامت ترويج خواهند كرد. براساس مطالعه حاضر، رهبری عمل گرا بهطور قابل توجهی بر نو آوری سازمانی در

زمستان ۱٤۰۱، دوره ۲۵، شماره ٤

بخش مراقبتهای سلامت تأثیر می گذارد. لذا، یافتههای مطالعه حاضر با سایر مطالعات همراستا است. [۱۳،۱۸،۴۱،۴۲] همچنین، مطالعه حاضر به بررسی رابطه رهبري دوسويه با نو آوري سازماني پرداخت. بنا برفرضيه H3، رهبری دوسویه رابطه معناداری با نوآوری سازمانی دارد. نتايج آزمون فرضيه نشان داد كه تأثير سبك رهبري دوسويه بر نوآوری سازمانی مثبت و معنادار است. بر این اساس، پزشکانی که مسئولان خود را رهبران دوسویه میدانند، نوآوری را در سازمانهای مراقبت سلامت ترویج میدهند. بنابراین، نتایج این پژوهش با مطالعات الفرهان [۳۹] تیلور و همکاران [۱۶] پرادان و جنا [۱۷] و لارنس و همکاران [۲۵] در پیش.بینی رهبری دوسویه بهعنوان عامل تعیین کننده در نو آوری سازمانی همراستا است. یافتههای حاصل از تحلیل نقش متغیر میانجی در فرضیه H4 نشان میدهد که فرهنگسازمانی به طور کامل نقش میانجی را در رابطه رهبری تحولگرا با نوآوری سازمانی در سازمانهای منتخب مراقبتهای سلامت دارد. به طور مشابه، آزمون فرضیه H5 نشان داد که فرهنگسازمانی تا حدی نقش میانجی را در رابطه بین رهبری عمل گرا با نو آوری در سازمان های مراقبت سلامت دارد. درحالی که یافتههای آزمون فرضیه H6 نشان داد فرهنگسازماني بهطور كامل نقش ميانجي را در رابطه بين رهبري دوسویه با نو آوري در سازمان هاي مراقبت سلامت ايفا می کند. نتایج پژوهش حاضر در مورد نقش فرهنگسازمانی به عنوان متغیر میانجی، با مطالعات ریز کی و همکاران [۴۲] ژنگ و همکاران [۴۳] ستیوان [۱۲] و یانگ و همکاران [۴۴] همراستا است. یافتههای این مطالعه مشتمل بر مفاهیم نظری و كاربردى است. مطالعه حاضر، شواهدى تجربي براي چار چوب نظری ارائهشده در نظریههای رهبری پیرامون رابطه سبکهای رهبری با نو آوری ارائه داده است. سبکهای مثبت رهبري موجب ترغيب دستيابي به مأموريتها، چشماندازها و ارزش ها در سازمان های سلامت غیرانتفاعی مورد مطالعه شده و نویدبخش بهبود نوآوریهای مدیریتی و فناورانه در سازمانهای مراقبت سلامت است. این مطالعه با بررسی

رابطه بین نو آوری سازمانی و سبکهای *ر*هبری در مراقبتهای سلامت

فر هنگ ساز مانی به عنو ان متغیر میانچی در صدد بو د تا شکاف موجود در سازمان های مراقبت سلامت غیرانتفاعی را برطرف نماید که از سوی محققان قبلی به آن کمتر توجه شده بود. ازاين رو، مطالعه حاضر شواهد تجربي درباره فرهنگ سازماني بهعنوان میانجی در مدل چارچوب ارزش های رقابتی ارائه نمو ده است که می تواند ر اهنمای مفیدی بر ای سیاست گذار ان و مدیران مراقبتهای سلامت جهت درک تأثیر رفتارهای انسانی یا ویژگیهای موثر بر نوآوری باشد. بنا بر آنچه گفته شد، ایجاد فرهنگ حمایتی برای کمک به سطح بالاتری از نو آوری در سازمان های مراقبت های سلامت در افزایش قابلیتهای رهبری حائز اهمیت است. همچنین، چارچوب نظری این مطالعه دارای شواهد تجربی قابل توجهی در حمايت از نظريه نو آوري است. بر اساس اين نظريه، نو آوري فرآیندی تکراری است و باید همزمان به فرهنگسازمانی بهعنوان محرک نو آوری نیز توجه شود. لازم به ذکر است که فرهنگسازمانی حدود ۳۰ درصد بر رابطه ترکیبی سبکهای ر هېږي و نو آو ري ساز مانې تأثير دارد. بناير اين، فر هنگ، نقش

میانجی گری قوی در ترویج نوآوری دارد و لازم است پزشکان مسئول و مدیران بیمارستانها دارای ویژگیهایی در رهبری باشند که به توسعه فرهنگ نوآوری بیانجامد. یافتههای این مطالعه میتواند به ارتقای اهمیت رهبری و نوآوری در سازمانهای سلامت برای بهبود مراقبت از بیمار و افزایش امید به زندگی منجر گردد.

ملاحظات اخلاقي

رعایت دستورالعملهای اخلاقی: این مقاله بخشی از رساله دکتری با عنوان سبک های رهبری، فرهنگ سازمانی و نو آوری در بخش مراقبت های بهداشتی مصوب دانشکده بازرگانی پوترا، مالزی در سال ۱۴۰۱با کد اخلاق بازرگانی پوترا، مالزی در سال ۱۴۰۱با کد اخلاق مایت مالی: این پروژه توسط هیچ سازمانی تأمین مالی نشده است. تضاد منافع: نویسندگان این مطالعه هیچ گونه تضاد منافعی

References

 Marjanovic S, Sim M, Dubow T, Corbett J, Harte E, Parks S, et al. Innovation as a driver of quality and productivity in UK healthcare: Creating and connecting receptive places-Emerging Insights. Rand Health Q. 2018;7(4).

ندار ند.

- Raghavan A, Demircioglu MA, Taeihagh A. Public health innovation through cloud adoption: A comparative analysis of drivers and barriers in Japan, South Korea, and Singapore. Int J Environ Res Public Health. 2021;18(1):1-30.
- Arranz N, Arroyabe M, Li J, De Arroyabe JCF. Innovation as a driver of eco-innovation in the firm: An approach from the dynamic capabilities theory. Bus Strategy Environ. 2020;29(3):1494–503.
- Harel R, Schwartz D, Kaufmann D. Organizational culture processes for promoting innovation in small businesses. EuroMed Journal of Business. 2020;16(2):218–240.
- Bayraktar CA, Hancerliogullari G, Cetinguc B, Calisir F. Competitive strategies, innovation, and firm performance: An empirical study in a developing economy environment. Technol Anal Strateg Manag. 2017;29(1):38–52.
- Kafetzopoulos D, Psomas E, Skalkos D. Innovation dimensions and business performance under environmental uncertainty. Eur J Innovat Manag. 2020;23(5):856–76.
- 7. Wang G, Courtright SH, Colbert AE. Transformational leadership and performance across criteria and levels: A meta-analytic review of 25 years of research. Group Organ Manag. 2011;36(2):223–70.
- Afsar B, Badir YF, Saeed B. Transformational leadership and innovative work behavior. Ind Manag Data Syst. 2014;114(8):1270–300.
- Lee A, Legood A, Hughes D, Tian AW, Newman A, Knight C. Leadership , creativity and innovation : A meta- analytic review. Eur J Work Organ Psychol. 2020;29(1):1-35.

زمستان ۱٤۰۱، دوره ۲۵، شماره ٤

- AlBlooshi M, Shamsuzzaman M, Haridy S. The relationship between leadership styles and organisational innovation : A systematic literature review and narrative synthesis. Eur J Innovat Manag. 2021;24(2): 338– 70.
- 11. Bass BM. Two decades of research and development in transformational leadership. Eur J Work Organ Psychol. 1999;8(1):9-32.
- 12. Yukl G. Leadership in Organizations. 6th ed. Hoboken: Pearson Prentice Hall; 2006.
- Nguyen TN, Shen CH, Le PB. Influence of transformational leadership and knowledge management on radical and incremental innovation: The moderating role of collaborative culture. Kybernetes. 2022;51(7):2240–58.
- Sarwar U, Zamir S, Fazal K, Hong Y, Yong QZ. Impact of leadership styles on innovative performance of female leaders in Pakistani Universities. PLoS One. 2022;17(5):1-16.
- 15. Al-Husseini S, El Beltagi I, Moizer J. Transformational leadership and innovation: The mediating role of knowledge sharing amongst higher education faculty. Int J Leader Educ. 2021;24(5): 670–93.
- Taylor A, Santiago F, Hynes R. Relationships among leadership, organizational culture, and support for innovation. In: Mickahail BK, Aquino CTE, editors. Effective and Creative Leadership in Diverse Workforces. Switzerland AG: Springer; 2019. p.11–42.
- Pradhan S, Jena LK. Does meaningful work explains the relationship between transformational leadership and innovative work behaviour? Vikalpa. 2019;44(1):30–40.
- Nguyen NT, Hooi LW, Avvari MV. Leadership styles and organisational innovation in Vietnam: Does employee creativity matter? Int J Prod Perform Manag. 2023;72(2):331-60.
- 19. Bass BM, Avolio BJ. Improving organizational effectiveness through transformational leadership. Thousand Oaks: Sage Publications; 1994.
- Baafi F, Ansong A, Dogbey KE, Owusu NO. Leadership and innovative work behaviour within Ghanaian metropolitan assemblies: Mediating role of resource supply. International Journal of Public Sector Management. 2021;34(7):765–82.
- AlNuaimi BK, Singh SK, Harney B. Unpacking the role of innovation capability: Exploring the impact of leadership style on green procurement via a natural resource-based perspective. J Bus Res. 2021;134:78–88.
- Setiawan R, Eliyana A, Suryani T, Pratama A. The effect of transformational leadership on organizational innovation through employee creativity and internal social capital in the pandemic time of Covid-19. Acad Strat Manag J. 2021;20(45):1–21.
- Alrowwad A, Habis Abualoush SH, Masa'deh R. Innovation and intellectual capital as intermediary variables among transformational leadership, transactional leadership, and organizational performance. J Manag Dev. 2020;39(2):196–222.
- 24. Rosing K, Frese M, Bausch A. Explaining the heterogeneity of the leadership-innovation relationship: Ambidextrous leadership. Leadersh Q. 2011;22(5):956-74.
- 25. Lawrence ET, Tworoger L, Ruppel CP, Yurova Y. TMT leadership ambidexterity: Balancing exploration and exploitation behaviors for innovation. Eur J Innovat Manag. 2022;25(3):703–19.
- Jia R, Hu W, Li S. Ambidextrous leadership and organizational innovation: The importance of knowledge search and strategic flexibility. J Knowl Manag. 2021;26(3):781–801.
- Wang S, Eva N, Newman A, Zhou H. A double-edged sword: The effects of ambidextrous leadership on follower innovative behaviors. Asia Pac J Manag. 2021;38(4):1305–26.
- Cameron KS, Quinn RE. Diagnosing and changing organizational culture: based on the competing values framework. Boston: Addison-Wesley; 1999.

- Setiawan, R. A study of behaviour management: The effect of transformational leadership to employee innovative behaviour through collaborative human resource management and adhocracy organizational culture. Syst Rev Pharm. 2020:11(12):2353-67.
- Villaluz VC, Hechanova MRM. Ownership and leadership in building an innovation culture. Leader Organ Dev J. 2019;40(2):138-50.
- 31. Abecassis-Moedas C, Gilson LL. Drivers and levels of creative leadership: An examination of choreographers as directive and integrative leaders. Innovation. 2018;20(2):122-38.
- Odunlami JO, Ali H, Ishak S. Impact of principal leadership style and teacher quality on teacher's productivity: A conceptual paper. Asian Journal of Multidisciplinary Studies. 2017;5(10):83–89.
- Hsu CL, Lin JCC. Acceptance of blog usage: The roles of technology acceptance, social influence and knowledge sharing motivation. Inform Manag. 2008;45(1):65–74.
- 34. Hair JF, Hult GTM, Ringle CM, Sarstedt M. A primer on partial least squares structural equation modeling (PLS-SEM). 3th ed. Los Angeles: Sage Publications; 2022.
- 35. Podsakoff PM, MacKenzie SB, Lee J-Y, Podsakoff NP. Common method biases in behavioral research: A critical review of the literature and recommended remedies. J Appl Psychol. 2003;88(5):879–903.
- Kline TJB. Psychological testing: A practical approach to design and evaluation. Thousand Oaks: Sage Publications; 2005.
- Lim WM. Antecedents and consequences of e-shopping: An integrated model. Internet Res. 2015;25(2):184–217.
- 38. Fornell C, Larcker DF. Evaluating structural equation models with unobservable variables and measurement error. J Mark Res. 1981;18(1):39-50.
- Al-Farhan M. The influence of transformational leadership on individual and team innovativeness in the hospital sector in the United Arab Emirates [Dissertation]. United Kingdom: Nottingham Trent University; 2018.
- 40. Sattayaraksa T, Boon-itt S. The roles of CEO transformational leadership and organizational factors on product innovation performance. Eur J Innovat Manag, 2018;21(2):227–49.
- 41. Contreras F, Espinosa JC, Acosta YAC, Dornberger U. Leadership and employees' innovative work behavior: Test of a mediation and moderation model. Asian Soc Sci. 2017;13(9):9-25.
- Rizki M, Parashakti RD, Saragih L. The effect of transformational leadership and organizational culture towards employees' innovative behaviour and performance. International Journal of Economics & Business Administration. 2019;7(1):227-39.
- Zheng J, Wu G, Xie H, Li H. Leadership, organizational culture, and innovative behavior in construction projects: The perspective of behavior-value congruence. International Journal of Managing Projects in Business. 2019;12(4):888-918.
- Yang M, Luu TT, Qian DX. Linking transformational leadership to team service innovation in the hospitality industry: A team-level mediation and moderation investigation. J Hospit Tourism Manag. 2021;49:558– 69.