Review Article

Strategies for reducing induced demand in the health system: A scoping review

Ali Mohammad Mosadeghrad 10, Parvaneh Isfahani 2,3*10

- ¹ Professor, School of Public Health, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran.
- ² Assistant professor, National Center for Health Insurance Research, Tehran, Iran.
- ³ Assistant professor, School of Public Health, Zabol University of Medical Sciences, Zabol, Iran.

ARTICLE INFO

Corresponding Author: Parvaneh Isfahani e-mail addresses: p.isfehani@gmail.com

Received: 16/Sep/2022 Modified: 15/Dec/2022 Accepted: 19/Dec/2022 Available online: 24/Apr/2023

Keywords:

Induced demand Strategy Healthcare system

ABSTRACT

Introduction: Induced demand is the phenomenon where healthcare providers, especially physicians, stimulate demand for unnecessary healthcare services by exerting their influence on patients. Induced demand increases healthcare expenditure and reduces healthcare system efficiency. Therefore, this study aimed to identify strategies for reducing induced demand in the healthcare system.

Methods: In the present scoping review, all published articles on strategies to reduce induced demand in the healthcare system until February 11, 2023, were searched and collected from nine English and Farsi databases and the Google Scholar search engine. Finally, 36 documents were reviewed and analyzed using MAXQDA software.

Results: Overall, 44 strategies to reduce induced demand in the healthcare system were identified and grouped into three levels: macro (healthcare system), meso (healthcare organizations), and micro (healthcare providers and recipients). The most frequent strategies to reduce induced demand included using an appropriate referral system, following clinical guidelines, adopting fixed and pay-for-performance methods of payment to healthcare providers, setting a ceiling on the number of services physicians can offer, enforcing healthcare providers' compliance with medical ethics, training healthcare providers and recipients, and monitoring and control.

Conclusion: Induced demand for health services has a complex nature and is influenced by the behavior of policymakers, healthcare providers, payers, and patients. Therefore, strategies to reduce induced demand should be applied at the three levels of healthcare system, healthcare organizations, and healthcare providers and recipients to achieve better results.

Extended Abstract

Introduction

Demand is a consumer's desire to buy goods and services and the willingness to pay a certain price for them. An increase in the price of a product or service causes a decrease in demand, and a decrease in its price causes an increase in demand. Demand is closely related to the concept of supply. While consumers tend to pay the lowest possible price for goods and services, producers strive to maximize their profits. In a perfectly competitive market, demand and supply determine the real price of goods and the volume of transactions in the market. However, the health market is not a perfect competitive market and it has shortcomings. The demand for health services is derived from the demand for health. People by investing in their health, will increase the number of their healthy working days and, as a result, will be more productive (human capital model). Each person has an initial reserve of health that decreases with age and increases with investment. [1] Factors related to the patient ethnicity, (age, gender, education, occupation, income, marital status, family health status. medical preferences and health insurance coverage); Health service (price, quality and waiting and health service provider time) (competence and reputation) affect the demand for health services. [2] People expect to receive high quality, safe and effective health services. [3,4] However, sometimes health care providers, due to having more medical information and financial incentives, provide unnecessary unrelated health services. phenomenon is called "induced demand". Induced demand is the provision of unnecessary healthcare services to patients by the influence of providers, especially physicians. Induced demand occurs when the health service provider influences the patient's demand to choose health services;

in such a way that it is not the best choice for the patient's treatment and the patient does not need or rejects that service if he has complete information. The main components of the health system are policy makers, providers, patients and payers (the 4Ps model). Induced demand for health services has a complex nature and is created by these four groups. Providers may induce demand consciously (to earn more money) or unconsciously (due to insufficient knowledge, experience and skills). Supplier induced demand occurs when there is asymmetric information between the provider and the consumer and medical uncertainty. On the other hand, the patient may demand unnecessary health services due to the complexity of health services, lack of knowledge, misconceptions, and low price of health services. [5-7] Third parties such as health insurance companies (Payers) can also induce demand. Health insurance reduces people's direct payment for health services, and as a result, there is an incentive to provide or receive additional health services. Finally, health policy makers influence induced demand by inappropriate policy making in health providers' distribution, health service pricing and payment methods. [7] Several studies examined the induced demand in Iran's healthcare organizations. [8-10] For example, a systematic review and metaanalysis study showed the rate of unnecessary patient admission in Iranian hospitals as 2.8% (CI 95%: 1.6-4.9%) between 2005 and 2016. [8] In another systematic review and meta-analysis study, the unnecessary patients' length of stay in Iranian hospitals was about 4.2% (CI 95%: 1.8-9-4) between 2005 and 2016. [9] Several studies also identified the causes of induced demand in Iran's health system. The complex nature of health services, clinical uncertainty, the lack of use of clinical guidelines, the weakness of the

patient referral system, the low tariff for health services, inefficient payment method to health providers, the increase in the number of health providers, patients' low knowledge, advertising, inappropriate policies, and weak monitoring and control are factors influencing induced demand in Iran. [5-7] Induced demand increases the costs of the health services, reduces the efficiency of the health system and reduces the quality of health services. Induced demand in countries where direct payment patients' pockets constitutes a significant share of health costs, not only will make patients poorer, but will also have negative effects on their health. Policymakers and managers should take measures to reduce induced demand in the health system. Therefore, this study aimed to identify solutions to reduce induced demand in the health system.

Methods

This research was conducted using the scoping review method. It is a secondary research that combines evidence from primary research studies, to find answers to questions such as "what" and "why" in a specific subject area. Scoping review studies are used to identify the types of available evidence and draw a literature map on the subject, identify the research methods used in the subject, identify and analyze research gaps in the relevant subject literature, and determine the necessity of conducting a systematic review. A scoping review study includes a systematic search method; however, it does not have some of the limitations of systematic review, such as reviewing peerreviewed original research articles and evaluating the quality of those articles, and includes gray literature such organizational reports, summaries of conference articles, theses and review articles. As a result, more useful evidence will be identified in a shorter time. [11] The six-step protocol of Arksey and O'Malley [12] was used, the steps of which are:

specifying the research question, identifying relevant literature, selecting studies, extracting, mapping, and charting the data, summarizing, synthesizing, and reporting the results and integrating expert consultation. This study sought to answer two main questions: "What are the solutions to reduce the induced demand in the health system?" and "What are the most frequent ways to reduce induced demand in the health system?" The inclusion criteria included reports and evidence (quantitative, qualitative, mixed, and review) related to the strategies to reduce the induced demand for health, in English and Farsi until February 11, 2023. The English databases of PubMed, Web of Science, Emerald, Springer, Science Direct, and ProQuest and the Persian databases of Magiran and SID and Google Scholar search engine were searched to find the scientific documents of this study. Keywords such as induced demand, supplier induced demand, created demand, health care, health service, office, supplier, hospital, physician system, physician, health solutions. strategies and etc. were used to find the related documents. The list of references of retrieved documents was also manually searched and related articles were extracted. The retrieved studies were entered into EndNote software. Overall, 29322 documents were obtained from databases and search engines. They were screened based on the title and abstract and then the full text according to the inclusion exclusion criteria. and Finally, were selected for documents data extraction. A data extraction form covering the name of the first author, name of the journal, type of study, year and place of conducting the study, method of collecting data and strategies to reduce the induced demand, was used to collect data. The sixstep thematic analysis method of Braun and Clarke was used to analyze the qualitative data. It includes familiarization, coding, generating themes, reviewing themes,

Strategies for reducing induced demand in the health system

defining themes, and summarization (writing up). [13] The data was analyzed using MAXQDA software version 10.

Results

Forty-four solutions were identified to

reduce the induced demand in the health system. These solutions were categorized into three levels: macro (health system), meso (health care organization) and micro (provider and receiver of health services) (Table 1).

Table 1. Solutions to reduce induced demand in the health system

	Table 1. Solutions to reduce induced demand in the health system				
Levels	Solutions (Frequency)				
Macro (health system)	1- Using fixed method of payment to health providers (12 cases) 2- Increasing patients' knowledge and improving their attitude in consuming health services (12 cases) 3- Continuous monitoring and evaluation (7 cases) 4- Implementing the family medicine program and proper referral system (7 cases) 5- Developing clinical guidelines (5 cases) 6- Rational medical tariffs (3 cases) 7- Removal of direct financial relationship between doctor and patient (3 cases) 8- Emphasizing the provision of preventive and health services (2 cases) 9- Creation of basic health insurance (2 cases) 10- Applying health insurance restrictions (3 items) 11- Creating an integrated database between health insurance companies (2 cases) 12- Evidence-based purchase of health services by health insurance companies (2 cases) 13- Proportionate and correct distribution of health professionals (2 cases) 14- Education of medical students (2 cases) 15- Formulation of laws and regulation on medical punishments (1 case) 16- Strengthening interdepartmental cooperation (1 case) 17- Appropriate budget allocation (1 case) 18- Reducing the power of medical professionals (1 case) 19- Electronic health records (1 case) 20- Restrictions on advertising and marketing in health system (1 case) 21- Separation of policy makers and health providers in the health sector (1 case) 22- Use of appropriate incentives for doctors (1 case) 23- Evaluation of new medical technologies (1 case) 24- Training policymakers and managers (1 case) 25- Restrictions on issuing licenses to provide services (1 case)				
Meso (Health care organization)	1- Monitoring the contract, salary and performance of doctors (8 cases) 2- Determining the ceiling of the number of services for doctors (4 cases) 3- Training of health providers (4 cases) 4- Providing financial and non-financial incentives to health service providers (4 cases) 5- Needs assessment of required medical equipment (2 items) 6- Recruiting health service providers according to the needs of the organization (1 case) 7- Compliance with patient rights in healthcare organizations (1 case) 8- Demand management through consulting (1 case)				
Micro (Healthcare provider/receiver)	1- Using clinical guidelines (6 cases) 2- Compliance with medical ethics (5 items) 3- Proper assessment of the real need of patients for referral to specialists (4 cases) 4- Proper management of the patient's request (2 cases) 5- Allocation of sufficient time for patient examination (2 cases) 6- Providing evidence-based health services (1 case) 7- Increasing patient participation in clinical decision-making (1 case) 8- Institutionalizing the culture of self-care (3 cases) 9- Reducing the patient's obsession with visiting the doctor (1 case) 10- Patient access to electronic records (1 case) 11- Patient co-payment (1 case)				

Discussion

The aim of this study was to identify strategies to reduce induced demand in the health system. Thirty six articles were reviewed and 44 strategies to reduce the induced demand in the health system were extracted from them. Implementation of the referral system, application of clinical guidelines, using fixed payment method to health providers, setting the ceiling for the number of services provided for doctors, compliance of providers with medical ethics, training of health providers and recipients, and monitoring and control of the Ministry of Health are among the most frequent solutions to reduce the induced demand. Healthcare organizations are large and complex contemporary organizations. [14] Furthermore, the healthcare organizations' environment is dynamic, very complex and challenging. [15] Healthcare organizations can be effective and efficient if there is a good health system. Therefore, the solutions to reduce induced demand in healthcare organizations should be strengthened by making reforms at different levels of the health system. Healthcare organizations are multi-specialty social organizations and a systemic approach should be used and changes should be made at the macro, meso and micro levels of the health system. Therefore, strategies to reduce induced demand should be applied at three levels of the health system, healthcare organizations, and providers and recipients of health services to have better results. The Ministry of Health with emphasis on providing preventive health services, implementing correct patient referral system, developing clinical guidelines, evaluating medical technologies, modifying medical tariffs, using fixed methods to pay providers, appropriate health care distribution of health professionals, elimination of direct financial relationship between providers and patients, education of health providers and receivers, and

increased supervision and control over organizations and health providers can reduce the induced demand. Providing preventive health services can reduce induced demand. [16] It is necessary to provide more capacity in primary health care especially in rural areas to support patient access and meet urgent health needs. In addition, a health consultation hotline should be available for patients living in remote areas to reduce the induced demand. Furthermore, the implementation of the referral system plays an important role in reducing the induced demand. [5] The referral system and the family physician program limit clinical specialists to provide unnecessary and expensive services. When health service standards are unclear and clinical values are not properly defined, physicians are motivated to provide unnecessary and expensive services. The more complex and uncertain a service is, the greater the potential for induced demand. Therefore, it is necessary to develop clinical guidelines and require doctors to comply with them. Developing clinical guidelines is effective in reducing unnecessary services. [17] The emergence of new medical technologies, despite having a positive effect on the effectiveness of health care services, has led to their unnecessary use due to the financial incentives of health providers. Assessing the need for medical equipment, evaluating new technologies [18] and standardizing the import of medical equipment [19] are suitable solutions to control induced demand from pharmaceutical and medical equipment companies. The amount of medical tariff has an effect on induced demand. Healthcare providers are trying to compensate for low tariffs by creating induced demand. Therefore, modification of medical tariffs will reduce the induced demand from health providers. The basis for determining the tariff should be the health service providers who provide quality services at a reasonable cost. The tariff should motivate the health service

Strategies for reducing induced demand in the health system

providers to reduce the unit cost of their services by increasing the quality. [20] Health care managers can use measures as recruiting health providers such according to the needs of the organization, determining the number of services for doctors, providing financial and nonfinancial incentives to health providers, assessing the need for medical equipment, training health providers, respecting patient rights and monitoring the performance of health providers to reduce induced demand. It is necessary to educate providers and recipients of health services on the necessity of reducing induced demand. Health care providers should also take steps to reduce induced demand. Some of the solutions introduced in this research are: paying attention to the real needs of patients, [19] using clinical guidelines, [7] correctly diagnosing diseases, [7] allocating enough time for patient examination [21] and determining the real patients' needs to refer to other doctors. [19] Patients suffer from lack of access to medical and clinical information. They have little knowledge and don't know what type and how much health services they should purchase. As a result, the health care provider evaluates patients' needs and determines the type and amount of services needed. They can provide a large amount of care to patients. [22] In most cases, consumers with less information cannot reject the services offered by the health care providers. Also, according to some patients, a doctor who prescribes more drugs performs better.

Therefore. some doctors prescribe unnecessary drugs to gain the satisfaction of patients and to ensure their return for subsequent consultations. [22] Insistence on the prescription of drugs by patients is one of the reasons for increasing the use of antibiotics. [23] Finally, fragmented health care processes, poor patient memory, and lack of electronic medical records also lead to overuse of laboratory and imaging services. [24] Medical information as a key part of health literacy helps patients to understand health services and make more informed choices. Increasing health literacy improves the level of health and reduces the use of health services, the duration of hospitalization and the costs of health services. [25] Educating patients and providing them with the necessarv information leads to reducing knowledge gap between patients and health service providers and empowering them to make decisions about the treatment process. [26] This research identified strategies to reduce induced demand in the health system using a scoping review method and provided valuable information to health policy makers and managers to increase the efficiency of the health system and reduce unnecessary costs. This study was limited to the review of articles and documents published in English and Farsi. Further studies considering articles published in other languages can help to develop these strategies. Also, it is suggested that studies evaluate the effectiveness of these proposed solutions.

References

- 1. Grossman M. On the concept of health capital and the demand for health. J Polit Econ. 1972;80(2):223-55.
- 2. Zamzaireen ZA, Rosliza AM, Lim PY, Juni MH. Healthcare demand and its determinants. International Journal of Public Health and Clinical Sciences. 2018;5(6):37-53.
- 3. Mosadeghrad AM, Ferlie E. Total quality management in healthcare. In: Ortenblad A, Abrahamson Lofstrom C, Sheaff R, editors. Management innovations for healthcare organizations: adopt, abandon or adapt. New York: Routledge; 2015. p. 1-19.
- 4. Mosadeghrad AM. Comments on Iran hospital accreditation system. Iran J Public Health. 2016;45(6):837-9.

Winter 2023, Vol 25, Issue 4

- 5. Riahi M, Molavi Taleghani Y, Salehiniya H, Vejdani M. Induced demand: A challenge on the way of Iran health revolution program. Res J Pharm Biol Chem Sci. 2016;7(5):1827-35.
- 6. Khorasani E, Keyvanara M, Karimi S, Jafarian Jazi M. Views of health system experts on macro factors of induced demand. Int J Prev Med. 2014;5(10):1286-98.
- 7. Seyedin H, Afshari M, Isfahani P, Hasanzadeh E, Radinmanesh M, Corani Bahador R. The main factors of supplier-induced demand in health care: A qualitative study. J Educ Health Promot. 2021;10:1-8.
- 8. Mosadeghrad AM, Isfahani P. Unnecessary hospital admissions in Iran: A systematic review and metaanalysis. Tehran University Medical Journal. 2019;77(6):392-400 [In Persian]
- 9. Mosadeghrad AM, Esfahani P. Patients' unnecessary length of stay in Iran: A systematic review and metaanalysis. Jundishapur Scientific Medical Journal. 2019;17(5):529-44. [In Persian]
- 10. Mosadeghrad AM, Janbabaei Gh, Kalantari B, Darrudi A, Dehnavi H. Equity in distribution of hospital beds in Iran. Scientific Journal of Kurdistan University of Medical Sciences. 2020;24(6):12-36. [In Persian]
- 11. Neyazi N, Mosadeghrad AM, Afshari M, Isfahani P, Safi N. Strategies to tackle non-communicable diseases in Afghanistan: A scoping review. Front Public Health. 2023;11:1-15.
- 12. Arksey H, O'Malley L. Scoping studies: Towards a methodological framework. Int J Soc Res Methodol. 2005;8(1):19-32.
- 13. Braun V, Clarke V. Using thematic analysis in psychology. Qual Res Psychol. 2006;3(2):77-101.
- 14. Ghiasipour M, Mosadeghrad AM, Arab M, Jaafaripooyan E. Leadership challenges in health care organizations: The case of Iranian hospitals. Med J Islam Repub Iran. 2017;31(1):1-8.
- 15. Esfahani P, Mosadeghrad AM, Akbarisari A. The success of strategic planning in health care organizations of Iran. Int J Health Care Qual Assur. 2018;31(6):563-574.
- 16. McFadzean IJ, Edwards M, Davies F, Cooper A, Price D, Carson-Stevens A, et al. Realist analysis of whether emergency departments with primary care services generate 'provider-induced demand'. BMC Emerg Med. 2022;22(1):1-11.
- 17. Reinertsen JL. Zen and the art of physician autonomy maintenance. Ann Intern Med. 2003;138(12):992-5.
- 18. Ansari B, Hosseini M, Bahadori M. Determinats of reduction of induced demand inselected hospitals that affiliated with IUMS in 2017: A qualitative stady on provider's view. Nursing and Midwifery Journal. 2018;16(6):389-402. [In Persian]
- 19. Akhavan Behbahani A, Esmaily I. Supplier-induced demand for medical services by Iranian physicians (policymaking and controlling). Majlis and Rahbord. 2019;25(96):321-41. [In Persian]
- 20. Mosadeghrad AM, Mirzaee N, Afshari M, Darrudi A. The impact of health transformation plan on health services fees: Brief report. Tehran University Medical Journal. 2018;76 (4):277-82. [In Persian]
- 21. Abdoli Gh, Varharami V. The role of asymmetric information in induced demands: A case study of medical services. Journal of Health Administration. 2011;14(43):37-42. [In Persian]
- 22. Mohammadshahi M, Alipouri Sakha M, Zarei L, Karimi M, Peiravian F. Factors affecting medicine-induced demand and preventive strategies: A scoping review. Shiraz E Med J. 2019;20(10):1-12.
- 23. Currie J, Lin W, Meng J. Using audit studies to test for physician induced demand: The case of antibiotic abuse in China. Working Paper No.: 18153 [Internet] . Cambridge: National Bureau of Economic Research; 2012. Available from: https://www.nber.org/papers/w18153

Strategies for reducing induced demand in the health system

- 24. Fuchs VR, Sox Jr HC. Physicians' views of the relative importance of thirty medical innovations. Health Aff (Millwood). 2001;20(5):30-42.
- 25. Schulz PJ, Nakamoto K. Health literacy and patient empowerment in health communication: The importance of separating conjoined twins. Patient Educ Couns. 2013;90(1):4-11.
- 26. Ahmed J, Shaikh BT. The many faces of supplier induced demand in health care. Iran J Public Health. 2009;38(2):139-41.

مقاله مروري

راهکارهای کاهش تقاضای القایی در نظام سلامت: یک مرور حیطهای

على محمد مصدق راد' 📵، پروانه اصفهاني ٣٠٠ 🏚

استاد، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران، تهران، ایران.

ً استادیار، مرکز ملی تحقیقات بیمه سلامت، تهران، ایران.

۳استادیار، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی زابل ، زابل، ایران.

چکیـــده

ا سلامت انجام شد.

اطلاعــات مقاله

نویسنده مسئول: **پروانه اصفهانی** رایانامه: p.isfehani@gmail.com

> وصول مقاله: ۱۴۰۱/۰۶/۲۵ اصلاح نهایی: ۱۴۰۱/۰۹/۲۴ پذیرش نهایی: ۱۴۰۱/۰۹/۲۸ انتشار آنلاین: ۱۴۰۲/۰۲/۰۴

> > **واژههای کلیدی:** تقاضای القایی

> > > راهبرد نظام سلامت

تقاضای القایی در نظام سلامت تا ۲۲ بهمن ۱۴۰۱ خورشیدی در نه پایگاه دادهای و موتور جستجوگر Google Scholar جستجو و جمع آوری شدند. در نهایت، تعداد ۳۶ مقاله مناسب انتخاب شد. داده ها با روش تحلیل موضوعی با استفاده از نرمافزار MAXQDA10 تحلیل شد.

یافته ها: تعداد ۴۴ راهکار برای کاهش تقاضای القایی در نظام سلامت شناسایی شد. این راهکارها در سه سطح کلان (نظام سلامت)، مانی (ساز مانهای بهداشتی و در مانی) و خد د (ارائه کنندگان و گد ندگان خدمات

مقدمه: تقاضای القایی عبارت است از ارائه مراقبت یا خدمت غیر ضروری به بیماران و مراجعین نظام سلامت با اعمال قدرت و سفارش افراد متخصص. تقاضای القایی باعث افزایش هزینههای سلامت و کاهش کارایی

نظام سلامت می شود. بنابراین، پژوهش حاضر با هدف شناسایی راهکارهای کاهش تقاضای القایی در نظام

روشها: این مطالعه با روش مرور حیطهای انجام شد. کلیه مقالات منتشر شده در زمینه راهکارهای کاهش

یافته ها: تعداد ۴۴ راهکار برای کاهش تقاضای القایی در نظام سلامت شناسایی شد. این راهکارها در سه سطح کلان (نظام سلامت)، میانی (سازمانهای بهداشتی و درمانی) و خرد (ارائه کنندگان و گیرندگان خدمات سلامت) گروه بندی شدند. اجرای نظام ارجاع، به کارگیری راهنماهای بالینی، اصلاح روش پرداخت به ارائه کنندگان خدمات سلامت، تعیین سقف تعداد خدمات برای پزشکان، رعایت اخلاق پزشکی از طرف ارائه کنندگان خدمات سلامت، آموزش ارائه کنندگان و گیرندگان خدمات سلامت و نظارت و کنترل وزارت به بهداشت از پرتکرار ترین راهکارهای کاهش تقاضای القایی در نظام سلامت در مطالعات قبلی بود.

نتیجه گیری: تقاضای القایی برای کالاها و خدمات سلامت، ماهیتی پیچیده دارد و در اثر رفتارهای سیاستگذاران و مدیران سلامت، ارائه کنندگان و دریافت کنندگان خدمات سلامت و در نهایت، پرداخت کنندگان هزینه خدمات سلامت ایجاد می شود. بنابراین، راهکارهای کاهش تقاضای القایی باید در سه سطح نظام سلامت، سازمانهای بهداشتی و درمانی و ارائه کنندگان و گیرندگان خدمات سلامت به طور سیستمی بکار گرفته شوند تا نتایج بهتری داشته باشند.

authoute

تقاضا مفهومی اقتصادی است که به تمایل مصرف کننده برای خرید کالاها و خدمات و تمایل پرداخت قیمت مشخص برای آنها مربوط مى شود. افزايش قيمت كالا يا خدمت باعث كاهش تقاضا و به همين ترتيب، كاهش قيمت آن باعث افزایش تقاضا می شود. تقاضا، ارتباط تنگاتنگی با مفهوم عرضه دارد. در حالي كه مصرف كنندگان تمايل به پرداخت كمترين قيمت ممكن براي كالاها و خدمات دارند، توليد کنندگان برای بیشینه سازی سود خود تلاش می کنند. در یک بازار رقابتی کامل، تقاضا و عرضه تعیین کننده قیمت واقعی كالاها و حجم مبادلات در بازار است. تقاضا براى خدمات و مراقبت های سلامت، نوعی تقاضای اشتقاقی است و از تقاضا برای سلامتی مشتق می شود. مردم با سرمایه گذاری بر سلامتی خود، تعداد روزهای کاری سالم خود را افزایش داده و در نتیجه، بهرهوری بیشتری خواهند داشت (مدل سرمایه انسانی). هر فرد، یک ذخیره اولیه سلامتی دارد که با افزایش سن کاهش و با سرمایه گذاری افزایش می یابد. [۱] افراد می توانند سلامت خود را با رژیم غذایی سالم، ورزش و مراجعه پیشگیرانه به پزشک بهبود بخشند. عوامل مرتبط با بیمار (سن، جنسیت، قومیت، تحصیلات، شغل، در آمد، وضعیت تأهل، اندازه خانواده، فاصله محل سكونت با ارائه كننده خدمت سلامت، وضعیت سلامت، نیاز پزشکی، ترجیحات و پوشش بيمه درماني)؛ خدمت سلامت (قيمت، كيفيت و زمان انتظار) و ارائه کننده خدمت سلامت (شایستگی و شهرت) بر تقاضای خدمات سلامت تأثير مي گذارد. [٢] مردم انتظار دريافت خدمات سلامت ضروری، با کیفیت، ایمن و اثربخش از ارائه كنندگان خدمات سلامت دارند. [۳،۴] با وجود اين، گاهی ارائه کنندگان خدمات سلامت به دلیل داشتن اطلاعات پزشکی بیشتر و انگیزههای مالی، خدمات سلامت غیرضروری و غیرمرتبط با هدف بهبود سلامت و رفاه عمومی بیمار ارائه می کنند. به این پدیده «تقاضای القایی» می گویند. منظور از تقاضای القایی ارائه کننده خدمات سلامت (Supplier induced demand)، ارائه مراقبت یا خدمت غیر

ضروری به بیماران یا مراجعین نظام سلامت با اعمال قدرت و سفارش افراد متخصص است. [۵] تقاضای القایی زمانی اتفاق میافتد که ارائه کننده خدمات سلامت بر تقاضای بیمار برای انتخاب خدمات سلامت تاثیر بگذارد؛ به گونهای که بهترین انتخاب برای درمان بیمار نباشد و بیمار در صورت داشتن اطلاعات کامل به آن خدمت نیازی نداشته باشد یا آن را رد کند. به کارگیری مفهوم تقاضای القایی برای اولین بار به رابرت ایوانز (۱۹۷۴) از دانشگاه بریتیش کلمبیا British) (Columbia در کانادا نسبت داده شد. [۶] اجزای اصلی نظام سلامت را سیاستگذاران سلامت (Policy makers)، ارائه کنندگان خدمات سلامت (Providers)، مشتریان خدمات سلامت (Patients) و پرداخت کنندگان هزینه خدمات سلامت (Payers) تشكيل مي دهند. [٧] ارائه کنندگان، خدمات سلامت را به بیماران ارائه می کنند و در مقابل، بیماران و بیمههای سلامت، هزینه خدمات را می پردازند. سیاستگذاران هم وظیفه سیاستگذاری، برنامهریزی، سازماندهی، تولیت، نظارت و ارزشیابی سازمانهای بهداشتی و درمانی و خدمات سلامت را بر عهده دارند. تقاضای القایی برای کالاها و خدمات سلامت ماهیتی پیچیده دارد و در اثر این چهار گروه ایجاد می شود. ارائه كننده كالاها و خدمات سلامت ممكن است آگاهانه (به دليل كسب درآمد بيشتر) يا ناآگاهانه (به دليل علم، تجربه و مهارت نا کافی) القای تقاضا کند. تقاضای ناشی از ارائه کننده زمانی اتفاق می افتد که عدم تقارن اطلاعات Asymmetric information) بین ارائه کننده و مصرف کننده و عدم قطعیت باليني (Medical uncertainty) وجود داشته باشد. ارائه-کنندگان خدمات سلامت ممکن است به عنوان کارگزار کامل (Perfect agent) بیمار عمل نکنند، در جهت منافع شخصی خود تصمیم بگیرند و از قدرت اطلاعات برتر خود برای تشویق بیمار به تقاضای کالاها یا خدمات سلامت بیشتر استفاده کنند؛ به گونهای که آنچه بیمار آگاه مناسب تشخیص مى دهد با خدمات توصيه شده آنها متفاوت باشد. به عنوان مثال، یز شک می تواند با تغییر درک بیمار از نیازهای خود و

ظرفیت فناوری پزشکی برای ارضای آنها، بر تقاضای بیمار تأثير مستقيم بگذارد. به عبارتي، خدمات سلامت به جاي ارزیابی بی طرفانه ناشی از ضرورت پزشکی درمان، بر اساس ملاحظات مالی به بیمار توصیه شود. از طرف دیگر، بیمار هم ممكن است به دلايل پيچيدگي و چند بعدي بودن خدمات سلامت، نوین شدن نیازهای پزشکی، عدم آگاهی، باورهای غلط، ارزان بودن خدمات سلامت، داشتن پوشش بیمه سلامت و یا ابتلا به بیماریهای روحی-روانی خواستار خدمات سلامتی باشد که ضرورت پزشکی ندارد. [۱۰-۸] بیماران، اطلاعات نسبتاً کمی در مورد نوع یا مقدار درمان مورد نیاز خود دارند و مجبور هستند به ارائه کنندگان خدمات سلامت اعتماد كنند. در نهايت، شخص ثالث مثل بيمه سلامت یا همراه بیمار نیز می توانند موجب القای تقاضا شوند. بيمه سلامت موجب كاهش پرداخت مستقيم مردم براى خدمات سلامت می شود و در نتیجه، انگیزه ارائه یا دریافت خدمات سلامت اضافی به وجود می آید. سیاستگذاران سلامت هم با به کارگیری سیاستها و برنامههای نامناسب در زمینه های توزیع جغرافیایی ارائه کنندگان خدمات سلامت، تعرفه گذاری خدمات سلامت و تعیین روش پرداخت به ارائه كنندگان خدمات سلامت، زمينه افزايش تقاضاي القايي را فراهم می کنند. [۱۰] مطالعات زیادی به بررسی میزان ارائه خدمات غیر ضروری در سازمانهای بهداشتی و درمانی ایران پرداختند. [۱۳-۱۳] به عنوان مثال، یک مطالعه مرور نظاممند و فراتحلیل، میزان پذیرش غیرضروری بیماران در بیمارستان-های ایران را در بازه زمانی ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۶ برابر با ۲/۸ درصد (۴/۹–۱/۶ درصد: حدود اطمینان ۹۵٪) به دست آورد. [۱۱] در مطالعه مرور نظاممند و فراتحلیل دیگری، مدت اقامت غیر ضروری بیماران در بیمارستانهای ایران در بازه زمانی ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۶ حدود ۴/۲ درصد (۹/۴–۱/۸درصد: حدود اطمینان ۹۵٪) به دست آمد. [۱۲] مطالعات متعددی نیز به شناسایی علل تقاضای القایی در نظام سلامت ایران پرداختند. [۱۴] ماهیت پیچیده خدمات سلامت، عدم قطعیت بالینی، عدم

استفاده از راهنماهای بالینی، ضعف نظام ارجاع بیماران، تعرفه یایین خدمات سلامت، روش یر داخت کارانه به ارائه کنندگان خدمات سلامت، افزایش تعداد ارائه کنندگان خدمات سلامت، انگیزه ارائه کنندگان خدمات سلامت به کسب درآمد بیشتر، ماهیت آموزشی مراکز بهداشتی و درمانی، شکاف اطلاعاتی بیماران، نقص در سیستم اطلاعات بیماران، ضعف نظام آموزشی، تبلیغات، سیاستگذاری نادرست و نظارت و كنترل ضعيف از عوامل مهم بروز تقاضاي القايي برای کالاها و خدمات سلامت در ایران هستند. [۱۰-۸] این عوامل به نوعی مرتبط با ارائه کننده و گیرنده خدمات سلامت، سازمانهای بهداشتی و درمانی، نظام سلامت و محیط خارجی آن است. تقاضای القایی موجب افزایش هزینه های بخش سلامت، کاهش کارایی نظام سلامت و كاهش كيفيت خدمات سلامت مي شود. ارائه خدمات سلامت غیر ضروری یک تهدید بزرگ برای ارائه مراقبتهای بهداشتی و درمانی با کیفیت بالا است. تقاضای القایی در کشورهایی که پرداخت مستقیم از جیب بیماران سهم قابل توجهی از هزینه های سلامت را تشکیل می دهد، نه تنها موجب فقيرتر شدن بيماران مي شود، بلكه اثرات منفي بر سلامتي آنها خواهد داشت. اين عمل نامطلوب، يک خانواده فقیر را به دور باطل فقر و بیماری سوق می دهد. سیاستگذاران و مدیران باید اقداماتی برای کاهش تقاضای القایی در نظام سلامت به کار گیرند. بنابراین، این مطالعه با هدف شناسایی راهکارهای کاهش تقاضای القایی در نظام سلامت انجام شد. نتایج این مطالعه، اطلاعات ارزشمندی را برای سیاستگذاران، مدیران، ارائه کنندگان و گیرندگان خدمات سلامت بهمنظور كاهش تقاضاي القايي در نظام سلامت فراهم مي آورد.

روش ها

این پژوهش به روش مرور حیطهای (Scoping review) انجام شد. روش پژوهش مرور حیطهای نوعی مطالعه ثانویه برای ترکیب شواهد پژوهشی حاصل از مطالعات اولیه پژوهشی به ویژه برای یافتن پاسخ پرسشهایی از نوع «چه چیزی» و «چرا»

(Emerald)، اشپرینگر (Springer)، ساینس دایرکت (Science Direct)، پروکوئست (ProQuest)، اسکوپوس (Scopus) و پایگاههای اطلاعاتی فارسی مگ ایران (Magiran)، پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (SID) و موتورجستجوی گوگل اسکولار (Google scholar) برای يافتن منابع علمي اين مطالعه استفاده شد. جستجو با كليدواژه-های Irrational prescription of anitiated demand created demand afinancial incentive amedicine Supplier induced demand demand creation health care, health (تقاضاى القايي)، Induced demand supplier sphysician office shospital service physician و health system (نظام سلامت) و solutions و strategies (راهکارها) بر مبنای اصطلاحات سرعنوانهای موضوعی پزشکی (Medical Subject Headings (Mesh)) انجام شد (جدول یک). علاوهبراین، مجلههای تخصصی مانند American Economic Review مانند American Economic Journal: 40f Economics Journal of Health Economics Applied Economics Economics and Applied Health Economics Review The European Journal of Health Health Policy American Journal of Health Economics ¿Economics برای دستیابی به مقالات فهرست نشده در پایگاههای اطلاعاتی فوق بررسی شد. همچنین، فهرست منابع مقالات به دست آمده در زمینه راهکارهای کاهش تقاضای القایی در نظام سلامت نیز به صورت دستی جستجو و مقالات مرتبط استخراج شد. مطالعات بازیابی شده وارد نرمافزار اندنوت (EndNote) شدند. تعداد ۲۹۳۲۲ مستند از پایگاهها و موتورهای جستجو به دست آمد. مقالات براساس عنوان و چکیده و سیس، به صورت تمام متن مطابق معیارهای ورود و خروج غربالگری شدند. در نهایت، تعداد ۳۶ مستند برای استخراج داده انتخاب شدند (نمودار یک). یک پژوهشگر غربالگری مستندات را انجام داد و در صورت وجود ابهام یا مشكل، مستند مورد بررسي يژوهشگر دوم قرار گرفت.

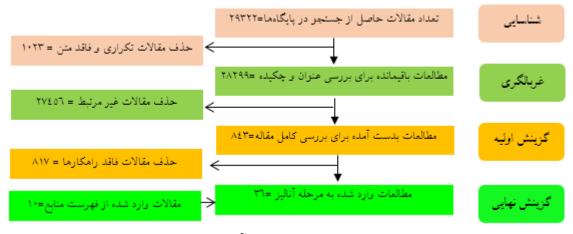
در حیطه موضوعی خاص است. مطالعات مرور حیطهای برای شناسایی انواع شواهد موجود و ترسیم نقشه ادبیات در موضوع مورد نظر، شناسایی روشهای پژوهشی مورد استفاده در حوزه مورد نظر، شناسایی و تحلیل شکافهای پژوهشی در ادبیات موضوعی مربوطه و تعیین ضرورت انجام مرور نظام مند کاربرد دارد. مطالعه مرور حیطه ای شامل فرایندی ساختاریافته و روش جستجوی نظاممند است؛ اما، برخی از محدوديتهاي مطالعه مرور نظاممند (Systematic review) مثل بررسی مقالات یژوهشی اصیل داوری شده (Peer reviewed) و ارزشیابی کیفیت آن مقالات را ندارد و شامل ادبیات خاکستری (Gray literature) نظیر گزارشهای سازماني، خلاصه مقالات كنفرانسها، يايان نامهها و مقالات مروری هم میشود. در نتیجه، تعداد بیشتری از شواهد مفید در زمان کو تاهی شناسایی خواهند شد. [۱۵] برای انجام این مطالعه مرور حیطهای از یروتکل شش مرحلهای آرکسی و اومالي [19] استفاده شد كه مراحل آن عبارتند از: شناسايي پرسشهای پژوهش، شناسایی مطالعات مرتبط در پایگاههای اطلاعاتی معتبر، بررسی متون خاکستری و ارجاعهای مطالعات در حیطه پژوهش، انتخاب مطالعات مرتبط برای مرور از بين مطالعات اوليه، استخراج دادهها به صورت نمودار و جدول و جمع آوری، خلاصهسازی و گزارش یافته ها و مشاوره اختیاری با صاحب نظران در مورد یافتههای به دست آمده. این مطالعه به دنبال پاسخ گویی به دو پرسش اصلی بوده است: «چه راهکارهایی برای کاهش تقاضای القایی در نظام سلامت وجود دارد؟» و «پرتکرارترین راهکارهای کاهش تقاضای القایی در نظام سلامت کدام است؟». معیارهای ورود مطالعه شامل گزارشها و شواهد (کمی، کیفی، ترکیبی، مروری و مداخلهای) مرتبط با راهکارهای کاهش تقاضای القایی سلامت، به زبان انگلیسی و فارسی تا ۱۱ فوریه ۲۰۲۳ میلادی (۲۲ بهمن ۱۴۰۱ خورشیدی) بود. معیارهای خروج از مطالعه شامل تکراری بودن مقالات و در دسترس نبودن متن کامل بود. از پایگاههای اطلاعاتی انگلیسی پابمد (PubMed)، وب آو ساينس (Web of Science)، امرالد

جدول ۱: استراتژی جستجو در پایگاههای دادهای

یایگاه داده	استراتژی جستجو	
22,2 200.0	استوانوی جستجو	جستجوی
PubMed	(("Induced Demand"[All Fields] OR (("irrational"[All Fields] OR "irrationals"[All Fields]) AND ("prescriptions"[MeSH Terms] OR "prescriptions"[All Fields] OR "prescription"[All Fields] OR "prescription of"[All Fields]) AND ("medicin"[All Fields] OR "medicinal"[All Fields] OR "medicinal"[All Fields] OR "medicinals"[All Fields] OR "medicines"[All Fields] OR "medicines"[All Fields] OR "medicines"[All Fields]) OR (("initial"[All Fields] OR "initials"[All Fields]] OR "initials"[All Fields]] OR "initials"[All Fields]] OR "initiated"[All Fields]] OR "initiates"[All Fields]] OR "initiations"[All Fields]] OR "initiations"[All Fields]] OR "initiations"[All Fields]] OR "initiations"[All Fields]] OR "demandd"[All Fields]] OR "demanding"[All Fields]] OR "demands"[All Fields]] OR "health service"[All Fields]] OR "hospitalisation"[All Fields]] OR "hospitalisation"[All Fields]] OR "hospitalisation"[All Fields]] OR "hospitalization"[MeSH Terms]] OR "hospitalization"[All Fields]] OR "hospitalizations"[All Fields]] OR "hospitalized"[All Fields]] OR "hospitalize"[All Fields]] OR "hospitalized"[All Fields]] OR "hospitalize"[All Fields]] OR "solutions"[All Fields]] OR "solutal"[All Fields]] OR "solutal"[All Fields]] OR "solutal "[All Fields]] OR "solutal "[All Fields]]	۸۹۸
Scopus	((ffrft[Filter]) AND (1983/2/11:2023/2/11[pdat])) ALL ("Induced Demand" OR "Irrational Prescription of Medicine" OR "initiated demand" OR "created demand" OR "demand creation" OR "financial incentive") AND ALL ("health system" OR "health care" OR "healthservice" OR hospital OR physician OR supplier) AND ALL (factors OR reasons) AND ALL (solutions OR strategies) AND (LIMIT-TO (PUBSTAGE, "final")) AND (LIMIT TO (OA, "all")) AND (LIMIT-TO (DOCTYPE, "ar") OR LIMIT-TO (DOCTYPE, "re") OR LIMIT TO (DOCTYPE, "bk") OR LIMIT TO (DOCTYPE, "ch") OR LIMIT TO (DOCTYPE, "cp")) AND (LIMIT-TO (LANGUAGE, "Persian"))	۳۶۸۱
Web of Science	(ALL= ("Induced Demand" OR "Irrational Prescription of Medicine" OR "initiated demand" OR "created demand" OR "demand creation" OR "financial incentive") AND ALL = ("health system" OR "health care" OR "health service" OR hospital OR "physician office" OR supplier) AND ALL = (factors OR reasons) AND ALL = (solutions OR strategies)) Refined By:Open AccessDocument Types: Review Articles or Articles or Book Chapters or Proceedings PapersOpen Access: All Open AccessLanguages: English	٣٠
Emerald	("Induced Demand" OR "Irrational Prescription of Medicine" OR "initiated demand" OR "created demand" OR "demand creation" OR "financial incentive") AND ("health system" OR "health care" OR "health service" OR hospital OR "physician office" OR supplier) AND (solutions OR strategies)	٩٨

جدول ١: ادامه

پایگاه داده	استراتژی جستجو	جستجوى	
		اوليه	
Springer	'("Induced Demand" OR "Irrational Prescription of Medicine" OR "initiated demand"	17071	
	OR "created demand" OR "demand creation" OR "financial incentive") AND ("health system" OR "health care" OR "health service" OR hospital OR "physician office" OR	(۵ صفحه	
	supplier) AND (solutions OR strategies)' within <u>English</u>	اول)	
Science direct	("Induced Demand" OR "Irrational Prescription of Medicine" OR "initiated demand" OR "created demand" OR "demand creation" OR "financial incentive") AND ("health system")		
ProQuest	("Induced Demand" OR "Irrational Prescription of Medicine" OR "initiated demand"	۶۲۶۰	
	OR "created demand" OR "demand creation" OR "financial incentive") AND ("health system" OR "health care" OR "health service" OR hospital OR "physician office" OR	(۵ صفحه	
	supplier) AND (solutions OR strategies)	اول)	
Magiran	تقاضاي-القايي وسلامت	۳۵	
SID	تقاضاى القايى+ سلامت	۵۰۸	
Google	allintitle: ("Induced Demand" OR "Irrational Prescription of Medicine" OR "initiated	71	
scholar	demand" OR "created demand" OR "demand creation" OR "financial incentive") AND		
	("health system" OR "health care" OR "health service" OR hospital OR "physician		
	office" OR supplier) AND (solutions OR strategies)		

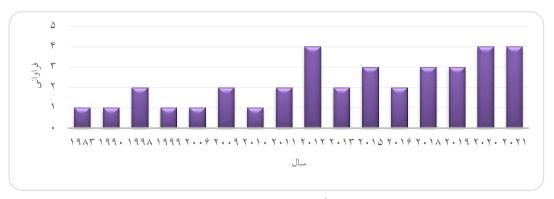


نمودار ۱: روند بررسی مقالات در پایگاههای دادهای

از فرم استخراج داده شامل مشخصات نویسنده اول، نام مجله، نوع مطالعه، سال انجام مطالعه، مکان انجام مطالعه، روش جمع آوری اطلاعات و راهکارهای کاهش تقاضای القایی سلامت برای جمع آوری اطلاعات استفاده شد. در مطالعاتی که سال انجام پژوهش ذکر نشده بود، از سال انتشار در مجله استفاده شد. برای تحلیل دادههای کیفی این مطالعه از روش تحلیل موضوعی (Thematic analysis) شش مرحلهای براون (Braun) و کلارک (Clarke) شامل آشنایی با دادهها، شناسایی کدهای اولیه، جستجو برای مضمونها

(Themes)، مرور مضمونها، تعریف مضمونها و تهیه گزارش نهایی استفاده شد. [۱۷] اطلاعات به دست آمده با نسخه ۱۰ نرمافزار MAXQDA تحلیل شد.

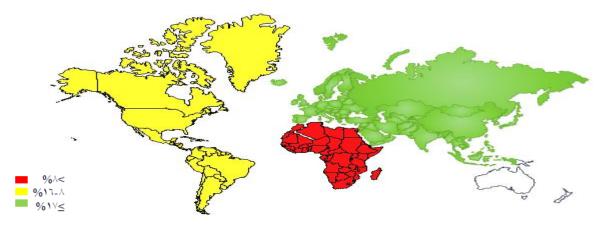
تعداد ۳۶ مطالعه در فاصله زمانی اول ژانویه ۱۹۸۳ تا ۱۱ فوریه ۲۰۲۳ میلادی به این پژوهش وارد شدند. بیشتر این مطالعات در سالهای ۲۰۱۲، ۲۰۲۰ و ۲۰۲۱ میلادی انجام شده بودند (نمودار دو).



نمودار ۲: توزیع فراوانی مطالعات راهکارهای کاهش تقاضای القایی در نظام سلامت بر حسب سال

در ۱۸ مطالعه (۵۰ درصد) از روش کمی، در ۹ مطالعه (۲۵ درصد) از روش در ۱۶/۷ درصد) از روش مروری، در ۲ مطالعه (۵/۹ درصد) از روش ترکیبی و در ۱ مطالعه (۲/۷ درصد) از روش ترکیبی و در ۱ مطالعه (۲/۷ درصد) از روش هم گروهی برای جمع آوری داده ها شامل داده ها استفاده شده بود. روش های جمع آوری داده ها شامل بررسی داده های آرشیوی (۱۶ مورد)، مصاحبه (۱۰ مطالعه)، پایگاه های اطلاعاتی (۶ مطالعه) و پرسشنامه (۴ مطالعه) بوده است. بیشتر مقالات فارسی راهکارهای تقاضای القایی در مجله حکیم و مجله مدیریت بهداشت و درمان (هر کدام دو مورد) چاپ شدند. مقالات شناسایی راهکارهای کاهش مورد)

تقاضای القایی در نظام سلامت در ۱۵ کشور جهان انجام شده بود. حدود ۷ درصد پژوهشها در قاره آمریکا (آمریکا)، ۶۷ درصد در آسیا (ایران، ژاپن و پاکستان)، ۲۱ درصد در قاره اروپا (پرتغال، نروژ، قبرس، جمهوری چک، فرانسه، یونان، مالت، سوئد و ترکیه) و ۵ درصد در قاره آفریقا (آفریقای جنوبی و مراکش) انجام شد (شکل یک). بیشتر مطالعات راهکارهای کاهش تقاضای القایی در نظام سلامت به ترتیب در کشورهای ایران (۲۵ مطالعه)، آمریکا (۳ مطالعه) و ژاپن ۲۸ مطالعه) انجام شده بود.



شكل ١: توزيع فراواني مطالعات مورد بررسي بر حسب قارهها

تعداد ۴۴ راهکار برای کاهش تقاضای القایی در نظام سلامت شناسایی شد. این راهکارها در سه سطح کلان (نظام سلامت)،

میانی (سازمان بهداشتی و درمانی) و خرد (ارائه دهنده و گیرنده خدمات سلامت) تقسیم بندی شدند (جدول دو).

جدول ۲: راهکارهای کاهش تقاضای القایی در نظام سلامت

جدون ۱. راهکارهای کاهس نفاضای القایی در نظام سلامت (تعداد تکرار) راهکارهای کاهش تقاضای القایی در نظام سلامت (تعداد تکرار)	سطوح (تعداد راه کار)
۱- اصلاح روش پرداخت به ارائه کنندگان سلامت (۱۲ مورد)	
۲- افزایش آگاهی مردم جامعه و اصلاح نگرش آنها در زمینه مصرف خدمات سلامت (۱۲ مورد)	
ه ریس کار و کسون وروز که به است ۱۰ مورد) ۴- اجرای برنامه پزشک خانواده و نظام صحیح ارجاع (۷ مورد)	
۵- تدوین راهنماهای بالینی (۵ مورد)	
۶- اصلاح تعرفههای پزشکی (۳ مورد)	
 حذف ارتباط مستقیم مالی بین پزشک و بیمار (۳ مورد) 	
۸- تأکید بر ارائه خدمات پیشگیری و بهداشتی (۲ مورد)	كلان– نظام سلامت (۲۵ مورد)
۹- ایجاد بیمه پایه سلامت (۲ مورد)	
۰۱ - اعمال محدودیتهای بیمه سلامت (۳ مورد)	
۱۱- ایجاد بانک اطلاعاتی مشترک بین بیمههای مختلف سلامت (۲ مورد)	
۱۲- خرید مبتنی بر شواهد خدمات سلامت توسط سازمان بیمه سلامت (۲ مورد)	
۱۳- توزیع متناسب و صحیح متخصصان سلامت (۲ مورد)	
۱۴- آموزش دانشجویان پزشکی (۲ مورد)	
۱۵- اصلاح قوانین جرائم و مجازات پزشکی (۱ مورد)	
۱۶- تقویت همکاریهای بین بخشی (۱ مورد)	
۱۷- اصلاح قوانین نحوه تخصیص بودجه (۱ مورد)	
۱۸- کاهش میزان دخالت مراکز قدرت در حوزه سلامت (۱ مورد)	
۱۹- ایجاد پرونده الکترونیک سلامت (۱ مورد)	
۲۰- ایجاد محدودیت در تبلیغات و بازاریابی پزشکان (۱ مورد)	
۲۱- تفکیک سیاستگذار و ارائه کننده خدمات سلامت در بخش سلامت (۱ مورد)	
۲۲- استفاده ار محرکهای تشویقی برای فعالیت سالم پزشکان (۱ مورد)	
۲۳-ارزیابی فناوریهای جدید پزشکی (۱ مورد)	
۲۴- آموزش سیاستگذاران و مدیران نظام سلامت (۱ مورد)	
۲۵- محدودیت در صدور مجوز ارائه خدمات (۱ مورد)	
۱-نظارت بر قرارداد، حقوق و عملکرد پزشکان (۸ مورد)	
۲- تعیین سقف تعداد خدمات برای پزشکان (۴ مورد)	میانی – سازمان بهداشتی و درمانی
۳-آموزش ارائهدهندگان خدمات سلامت (۴ مورد)	ي ي د د (۸ مورد)
۴-ارائه انگیزههای مالی و غیرمالی به ارائه کنندگان خدمات سلامت (۴ مورد)	
۵-نیازسنجی تجهیزات پزشکی مورد نیاز (۲ مورد)	
۶-استخدام ارائه کنندگان خدمات سلامت بر حسب نیاز سازمان (۱ مورد)	
۷-رعایت حقوق بیمار در سازمانهای بهداشتی و درمانی (۱ مورد)	
۸-مدیریت تقاضا از طریق ارائه مشاوره (۱ مورد)	

جدول ٢: ادامه

راهکارهای کاهش تقاضای القایی در نظام سلامت (تعداد تکرار)	سطوح (تعداد راه کار)
 ۱- استفاده از راهنماهای بالینی و رعایت فرایند تشخیص و درمان بیماری (۶ مورد) ۲- رعایت اخلاق پزشکی (۵ مورد) ۳- بررسی دقیق نیاز واقعی بیماران برای ارجاع به متخصصان (۴ مورد) ۴- مدیریت صحیح خواسته بیمار (۲ مورد) ۵- تخصیص زمان کافی برای انجام معاینه (۲ مورد) ۶- ارائه خدمات سلامت مبتنی بر شواهد (۱ مورد) ۷- افزایش مشارکت بیمار در تصمیم گیریهای بالینی (۱ مورد) ۸- نهادینه کردن فرهنگ خود مراقبتی (۳ مورد) ۹- کاهش وسواس بیمار در مراجعه به پزشک (۱ مورد) ۱- دسترسی بیمار به پرونده الکترونیک (۱ مورد) ۱- مشارکت بیمار در پرداخت هزینه خدمات سلامت (۱ مورد) 	خرد- ارائه کننده/گیرنده خدمات سلامت (۱۱ مورد)

بیشترین راهکارهای کاهش تقاضای القایی در نظام سلامت در مطالعات قبلی به ترتیب مربوط به سطح کلان - نظام سلامت (۲۵ مورد)، سطح خرد – ارائه کننده /گیرنده خدمات سلامت (۱۱مورد) و سطح میانی – سازمانهای بهداشتی و درمانی (۸ مورد) بود. از نظر فراوانی، بیشترین راهکارهای کاهش تقاضای القایی در نظام سلامت به ترتیب اصلاح روش پرداخت به ارائه کنندگان سلامت، افزایش آگاهی مردم

جامعه در زمینه مصرف صحیح خدمات سلامت، نظارت بر حقوق و عملکرد پزشکان، اجرای نظام ارجاع، نظارت و کنترل وزارت بهداشت، تدوین و اجرای صحیح راهنماهای بالینی، رعایت اخلاق پزشکی توسط ارائه کنندگان خدمات سلامت، تعیین سقف تعداد خدمات برای پزشکان، آموزش ارائه کنندگان خدمات سلامت و ارائه انگیزههای مالی و غیرمالی به ارائه کنندگان خدمات سلامت بود (نمودار سه).



نمودار ۳: توزیع فراوانی راهکارهای کاهش تقاضای القایی در نظام سلامت

Indifficial

این مطالعه با هدف شناسایی راهکارهای کاهش تقاضای القایی در نظام سلامت انجام شد. در نهایت، تعداد ۳۶ مقاله در ۴۰ سال گذشته شناسایی شد که راهکارهای کاهش تقاضای القایی در نظام سلامت را بررسی کرده بودند و ۴۴ راهکار کاهش تقاضای القایی در نظام سلامت از آنها استخراج گردید. اجرای نظام ارجاع، به کارگیری راهنماهای بالینی، اصلاح روش پرداخت به ارائه کنندگان خدمات سلامت، تعیین سقف تعداد خدمات برای پزشکان، رعایت اخلاق پزشكى توسط ارائه كنندگان خدمات سلامت، آموزش ارائه کنندگان و گیرندگان خدمات سلامت و نظارت و کنترل وزارت بهداشت از پرتکرارترین راهکارهای کاهش تقاضای القایی در نظام سلامت در مطالعات قبلی بود. سازمانهای بهداشتی و درمانی با توجه به بکارگیری منابع متنوع و روشهای کاری پیشرفته، سازمانهای بزرگ و پیچیده معاصر محسوب میشوند. [۱۸] همچنین، محیط پیرامون سازمانهای بهداشتی و درمانی پویا، بسیار پیچیده و چالش برانگیز است. [۱۹] سازمانهای بهداشتی و درمانی در صورت وجود نظام سلامت خوب می توانند اثربخش و کار آمد باشند. بنابراین، راهکارهای کاهش تقاضای القایی در سازمانهای بهداشتی و درمانی باید با ایجاد اصلاحات در سطوح مختلف نظام سلامت تقویت شود. سازمانهای بهداشتی و درمانی، سازمانهای اجتماعی چندتخصصی هستند. برای نهادینه سازی تغییرات سازمانی در زمینه کاهش تقاضای القایی باید رویکرد سیستمی به کار گرفته شود و تغییراتی در سطوح کلان سیستم، سیستم و خرده سیستم ایجاد شود. بنابراین، راهکارهای کاهش تقاضای القایی باید در سه سطح نظام سلامت، سازمانهای بهداشتی و درمانی و ارائه کنندگان و گیرندگان خدمات سلامت به کار گرفته شوند تا نتایج بهتری داشته باشند. وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشكى به عنوان متولى نظام سلامت، با تاكيد بر ارائه خدمات پیشگیری و بهداشتی، اجرای سیستم صحیح ارجاع بيماران، تدوين راهنماهاي باليني، ارزيابي فناوريهاي جديد پزشکی، اصلاح تعرفههای پزشکی، به کارگیری روش

صحیح پرداخت به ارائه کنندگان خدمات سلامت، توزیع متناسب و صحیح متخصصان سلامت، حذف ارتباط مستقیم مالی بین پزشک و بیمار، آموزش ارائه کنندگان و گیرندگان خدمات سلامت و افزایش نظارت و کنترل بر سازمانها و ارائه کنندگان خدمات سلامت می تواند تقاضای القایی در نظام سلامت را کاهش دهد. ارائه خدمات پیشگیری و بهداشتی می تواند زمینه را برای کاهش تقاضای القایی فراهم كند. [۲۰] با وجود اين، تعداد پزشكان متخصص بيشتر از پزشکان عمومی و مراقبتهای بهداشتی اولیه است. این پدیده منجر به ارائه خدمات غیر ضروری و افزایش هزینههای نظام سلامت می شود. بنابراین، ضروری است که ظرفیت بیشتری در مراقبتهای اولیه بهداشتی در مناطق روستایی برای حمایت از دسترسی بیماران و تأمین نیازهای فوری سلامت فراهم شود. ایجاد ظرفیت خدمات باعث می شود که بیمار با خیال راحت پس از دریافت خدمات در مراکز بهداشتی بنا بر نیاز به سایر بخش ها هدایت شود. علاوه براین، باید خط تلفن مشاوره بهداشت برای بیماران ساکن مناطق دورتر در نظر گرفته شود تا زمینه برای کاهش تقاضای القایی از سوی ارائه کننده خدمات سلامت فراهم گردد. اجرای سیستم ارجاع نقش مهمی در کاهش تقاضای القایی از سوی ارائه كننده خدمات سلامت دارد. [۸] سیستم ارجاع و برنامه پزشک خانواده به طور گسترده در بسیاری از کشورها اجرا شده است. به کارگیری این سیستم، دسترسی متخصصان بالینی را برای ارائه خدمات غیرضروری و گران قیمت محدود می کند. پزشکان براساس فرضیه عدم قطعیت حرفهای (Professional uncertainty) نظرات متفاوتی درباره اثربخشی، مناسب بودن و میزان موفقیت گزینه های مختلف تشخیصی و درمانی برای یک بیماری خاص دارند. در نتیجه، سطحي از عدم اطمينان به وجود مي آيد كه مي تواند به فقدان استانداردهای مراقبتی قابل قبول یکسان بیانجامد؛ استانداردهایی که همه پزشکان باید رعایت کنند. این عدم قطعیت و تنوع در شیوههای پزشکی می تواند منجر به تقاضای القايي و استفاده بيش از حد از كالاها و خدمات سلامت، بدون دستیابی به نتایج سلامتی قابل قبول شود. [۲۱] زمانی که

مراقبتهای غیر ضروری به منظور ایجاد در آمد اضافی برای رسیدن به هدف باشد. [۲۵] به عنوان مثال، یک متخصص زنان و زایمان ممکن است برای افزایش در آمد خود، با وجود اندیکاسیون پزشکی، سزارین را به جای زایمان طبیعی به خانم بارداری توصیه کند. مطالعهای در سال ۲۰۱۳ میلادی در ژاپن نشان داد که پزشکان در پاسخ به کاهش یک درصدی حق الزحمه پزشكي خود، حدود ۷/۵ درصد تقاضاي القايي را افزایش دادند. [۲۶] میزان تعرفه پزشکی بر تقاضای القایی تأثیر دارد. پزشکان با ایجاد تقاضای القایی سعی در جبران تعرفههای پایین دارند. مطالعهای در آمریکا نشان داد که ۱۰ درصد کاهش تعرفه موجب افزایش ۶/۱ درصدی خدمات پزشکی و افزایش ۲/۷ درصدی جراحی شد. [۲۷] از سوی دیگر، تعرفهی بالای خدمات سلامت موجب افزایش انگیزهی ارائهدهندگان خدمات سلامت برای ارائهی خدمات بیشتر می شود. به عنوان مثال، مطالعهای در امریکا نشان داد که ۱۰ درصد افزایش تعرفه باعث افزایش ۸/۴ درصدی میزان سزارین شد. [۲۸] مدیران برخی بیمارستانها در چین با توجه به بالا بودن تعرفه انجام سي تي اسكن نسبت به هزينهي تمام شدهی آن، به پزشکان مبلغ ۱۰ یوان برای تجویز سی تی اسکن میدادند. [۲۹] بنابراین، اصلاح تعرفههای پزشکی باعث كاهش تقاضاي القايي از سوى ارائهدهندگان خدمات سلامت خواهد شد. مبنای تعیین تعرفه باید ارائه دهندگان خدمات سلامت باشند که خدمات با کیفیت و هزینهی مناسب ارائه مىدهند. تعرفه بايد براى ارائه كننده خدمات سلامت ایجاد انگیزه نماید تا با افزایش کیفیت، هزینهی واحد خدمات خود را کاهش دهد. [۳۰] ارائه کننده خدمات سلامت به ویژه یز شکان، معمولاً دارای قدرت زیادی در بازار سلامت هستند که آنها را قادر به تغییر قیمت و میزان ارائه خدمات به بیماران می کند. نفع شخصی ارائه کننده خدمات سلامت همراه با عدم تقارن اطلاعات (ناشی از ناآگاهی مصرف کننده) باعث شکست بازار و ارائه خدمات غیر ضروری می شود. وضعیت حرفهای پزشک و رابطه پزشک و بیمار ریشه در نقشهای دو گانه پزشک دارد. از یک طرف، پزشک باید به عنوان کارگزار یا نماینده بیمار عمل کند و به

استانداردهای خدمات سلامت مبهم باشد و ارزشهای بالینی به درستی تعریف نشده باشند، پزشکان انگیزه دارند بیماران را به سوی خدمات گران قیمت سوق دهند. هرچه خدمتی پیچیده تر و نامطمئن تر باشد، امکان بالقوه تقاضای القایی بیشتر است. بنابراین، ضروری است که راهنماهای بالینی تدوین و پزشکان ملزم به رعایت آنها شوند. راهنماهای بالینی مجموعهای منظم از جدیدترین و معتبرترین شواهد علمی هستند که مسیر تشخیص، درمان و مراقبت از بیمار را برحسب اولویتها، اثربخشی و مقرون به صرفه بودن مشخص می کنند. تدوین راهنماهای بالینی در کاهش خدمات غیرضروری موثر است. استفاده از دستورالعملهای مبتنی بر شواهد علمی برای تشخیص و درمان بیماری خاص ممکن است تا حدى استقلال پزشك را كاهش دهد اما تأثير بيشترى در کاهش عدم اطمینان حرفهای دارد که می تواند منجر به تقاضای القایی شود. [۲۲] راهنماهای بالینی با ارائه بهترین شواهد موجود به بیماران و ارائه کنندگان خدمات سلامت در تصمیم گیری آگاهانه تر کمک می کنند. در نتیجه، بیماران درک بهتری از گزینه های علمی پیشگیری، درمان و مراقبت در دسترس خواهند داشت. ظهور فناوریهای جدید پزشکی با وجود تأثیر مثبت بر اثربخشی خدمات و مراقبتهای سلامت، به دلیل انگیزههای مالی ارائه کنندگان خدمات سلامت، موجب كاربرد غير ضروري آنها هم شده است. شرکتهای دارویی و تجهیزات پزشکی معمولاً با بیمار ارتباط مستقیم ندارند و برای فروش بیشتر از تبلیغات استفاده می کنند. آنها با کمک تبلیغات سعی در جذب پزشکان و بیماران دارند. نیازسنجی تجهیزات پزشکی، ارزیابی فناوریهای جدید [۲۳] و استانداردسازی واردات تجهیزات پزشکی [۲۴] راهکارهای مناسبی برای کنترل تقاضای القایی از سوی شرکتهای دارویی و تجهیزات پزشکی است. پزشکان براساس فرضیه در آمد هدف (Target income) سعی دارند در آمد خود را در سطح معین موردنظر حفظ کنند و چنانچه درآمد واقعی آنها کمتر از این سطح باشد، رفتار خود را تغییر می دهند تا در آمد خود را به سطح هدف تعیین شده برسانند. این تغییر رفتار می تواند شامل توصیه خدمات و

او در تفسیر وضعیت سلامت و شناسایی و به کارگیری فناوری های مناسب تشخیصی، درمانی و باز توانی برای بهبود آن وضعیت کمک کند. از طرف دیگر، یزشک ارائه کننده خدمات سلامت است و درآمد و رضایت شغلی او به حجم خدمات ارائه شده و تعرفه دریافتی مرتبط است. در این نقش، علائق پزشک با علائق بیمار به ویژه در صورت به کارگیری روش پرداخت کارانه، در تضاد خواهد بود. بنابراین، روش پرداخت متغیر به ارائه کنندگان خدمات سلامت مثل روش یر داخت به ازای خدمت (Fee For Service) (کارانه) زمینه را برای افزایش ارائه خدمات سلامت غیرضروری فراهم می کند؛ زیرا به ارائه کننده خدمت برای افزایش کمیت خدمات ارائهشده به جای کیفیت واقعی خدمات پاداش مى دهد. در نتيجه، ارائه كننده خدمات سلامت به منظور افزایش در آمد خود، تعداد خدمات بیشتری نسبت به مقدار بهینه به بیمار ارائه می دهد. برای مثال، هزینهی سلامت کشور کره جنوبی با روش کارانه از ۲/۸ درصد تولید ناخالص داخلی در سال ۱۹۷۵ به ۴/۳ درصد در سال ۱۹۸۶ و ۷/۱ درصد در سال ۱۹۹۱ میلادی افزایش یافت. [۳۱] مطالعهای در سال ۲۰۱۱ میلادی نشان داد که پزشکان حقوق بگیر انگیزهای برای القای تقاضا ندارند. [۳۲] روش پرداخت به ازای عملکرد (Pay for Performance) برای جلوگیری از مداخلات غیرضروری و کم ارزش مناسب است. [۳۳] افزایش غیر منطقی تعداد ارائه کنندگان خدمات سلامت موجب بروز تقاضای القایی می شود. افزایش تعداد پزشکان موجب تشدید رقابت بین آنها، بیماران کمتر برای هر کدام و در نتیجه، افزایش تقاضای القایی می شود. پزشکان در صورت داشتن بیمار کمتر، مشاوره برای هر بیمار را افزایش خواهند داد تا کاهش در آمد خود را جبران کنند. [۳۴] مطالعهای نشان داد که افزایش ۱۰ درصدی نسبت جراح به جمعیت، موجب افزایش ۳ درصدی میزان جراحی شد. [۳۵] در مقابل، ظرفیت پایین تربیت پزشکان در کشورهای در حال توسعه و افزایش مهاجرت آنها به کشورهای توسعه یافته منجر به کاهش شدید پزشکان شده است. [۳۶] در چنین شرایطی، پزشکان مى توانند تقاضاى خدمات پزشكى را القا كنند و بار مالى

زیادی به بیماران تحمیل کنند. [۳۷] بنابراین، تربیت تعداد كافى ارائه كنندگان خدمات سلامت و توزيع عادلانه و متناسب آنها، نقش قابل توجهی در کاهش تقاضای القایی خواهد داشت. مدیران سازمانهای بهداشتی و درمانی می توانند با به کار گیری اقداماتی نظیر استخدام ارائه کنندگان خدمات سلامت بر حسب نیاز سازمان، تعیین سقف تعداد خدمات برای پزشکان، ارائه انگیزههای مالی و غیرمالی به ارائه كنندگان خدمات سلامت، نيازسنجي تجهيزات پزشكي مورد نیاز سازمان، آموزش ارائه کنندگان خدمات سلامت، رعایت حقوق بیمار و نظارت بر عملکرد ارائه کنندگان خدمات سلامت تقاضای القایی را کاهش دهند. آموزش ارائه کنندگان و گیرندگان خدمات سلامت در زمینه ضرورت کاهش تقاضای القایی ضروری است. آموزش پزشکان در عربستان سعودي یکي از موثرترین راهکارها براي بهبود تجویز داروها بوده است که شامل آموزش در زمینه کیفیت تجويز داروها، تداخلات دارويي، دستوراالعمل هاي باليني برای بیماری های مزمن و عفونت های حاد تنفسی بوده است. [۳۸] مطالعهای در سال ۲۰۱۵ میلادی هم نشان داد که پایش عملكرد پزشكان مى تواند راهبرد مناسبى براى كاهش تقاضای القایی در نظام سلامت باشد. [۳۹] ارائه کنندگان خدمات سلامت نيز بايد اقداماتي براي كاهش تقاضاي القايي انجام دهند. برخی از راهکارهای معرفی شده در این پژوهش عبارتند از: توجه به نیاز واقعی بیماران، [۲۴] استفاده از راهنماهای بالینی، [۱۰] تشخیص صحیح بیماریها، [۱۰] تخصیص زمان کافی برای انجام معاینه [۴۰] و تعیین نیازهای واقعی بیماران برای مراجعه به سایر پزشکان. [۲۴] بیماران از عدم دسترسی به اطلاعات پزشکی و بالینی رنج می برند. آنها آگاهی کمی دارند و نمی دانند که چه نوع و چقدر خدمات سلامت باید خریداری کنند. در نتیجه، ارائه کننده خدمات سلامت، مشکلات و نیازهای بیماران را ارزیابی و نوع و میزان خدمات مورد نیاز را تعیین می کند. آنها می توانند میزان زیادی از مراقبتها را به بیماران ارائه دهند. [۴۱] در اغلب موارد، مصرف كنندگان با اطلاعات كمتر، نمي توانند خدمات پیشنهادی ارائه کننده خدمات سلامت را رد کنند. همچنین، برای پیشگیری و کنترل تقاضای القایی در سطوح نظام سلامت، سازمانهای بهداشتی و درمانی و ارائه کنندگان و گیرندگان خدمات سلامت به کار گیرند. این پژوهش، با روش مرور حیطهای تعداد ۴۴ راهکار برای کاهش یا حذف تقاضای القایی ارائه کرد. پژوهشهای آتی با تمرکز بر هر كدام از اين راهكارها مي توانند ميزان اثربخشي آنها را ارزشیابی کنند. تقاضای القایی برای کالاها و خدمات سلامت ماهیتی پیچیده داشته و در اثر رفتارهای سیاستگذاران و مدیران سلامت، ارائه کنندگان و دریافت کنندگان خدمات سلامت و در نهایت، پر داخت کنندگان هزینه خدمات سلامت به وجود می آید. بنابراین، راهکارهای کاهش تقاضای القایی باید در سه سطح نظام سلامت، سازمانهای بهداشتی و درمانی و ارائه کنندگان و گیرندگان خدمات سلامت به کار گرفته شوند تا نتایج بهتری داشته باشند. این اقدامات باید منجر به كاهش عرضه و تقاضاي خدمات سلامت غير ضروري شوند. اقداماتی نظیر محدود کردن عرضه پزشکان، کنترل تعرفه خدمات سلامت، ارزشیابی فناوری های سلامت، محدود كردن خدمات سلامت، آموزش ارائه كنندگان خدمات سلامت، استفاده از راهنماهای بالینی، به کارگیری روشهای پرداخت ثابت و مبتنی بر عملکرد برای ارائه کنندگان خدمات سلامت و بررسی ادواری بهرهوری سازمانهای بهداشتی و درمانی و به کارگیری اقدامات اصلاحی منجر به کاهش عرضه خدمات سلامت غیر ضروری می شود. در مقابل، آموزش دریافت کنندگان خدمات سلامت و مشارکت آنها در پرداخت هزینه های خدمات سلامت منجر به کاهش تقاضا برای خدمات غیر ضروری می گردد. این پژوهش، با روش مرور حیطهای به شناسایی راهکارهای کاهش تقاضای القایی در نظام سلامت پرداخت و اطلاعات ارزشمندی را در اختیار سیاستگذاران و مدیران نظام سلامت برای افزایش کارایی نظام سلامت و کاهش هزینههای غیر ضروری قرار داد. این مطالعه محدود به بررسی مقالات و مستندات چاپ شده به زبان انگلیسی و فارسی بود. مطالعات بعدی با در نظر گرفتن

بنا بر تصور برخی بیماران، پزشکی که داروی بیشتری تجویز می کند عملکرد بهتری دارد. بنابراین، برخی پزشکان برای کسب رضایت بیماران و اطمینان از مراجعه مجدد آنها برای مشاورههای بعدی، داروهای غیرضروری تجویز می-کنند. [۴۱] اصرار بر تجویز داروها از سوی بیماران یکی از دلایل افزایش مصرف آنتی بیوتیکها است. [۴۲] در نهایت، فرآيندهاي پراكنده خدمات سلامت، حافظه ضعيف بيمار و فقدان سوابق پزشكي الكترونيكي نيز منجر به استفاده بيش از حد از خدمات آزمایشگاهی و تصویر بر داری می شود. [۴۳] اطلاعات پزشكى به عنوان بخش كليدى سواد سلامت به بیماران کمک می کند تا خدمات سلامت را درک کنند و انتخابهای آگاهانه تری داشته باشند. افرایش سواد سلامت موجب بهبود سطح سلامتي و كاهش استفاده از خدمات سلامت، مدت بستری در بیمارستان و هزینههای خدمات سلامت می شود. [۴۴] آموزش بیماران و ارائه اطلاعات لازم به آنها منجر به کاهش شکاف دانشی بین بیماران و ارائه کنندگان خدمات سلامت و توانمندسازی آنها برای تصمیم گیری در زمینه فرآیند درمان می شود. [۴۵] تقاضای القایی، ارائه خدمات سلامت غیرضروری و ارسال صورت حساب برای سازمانهای بیمه سلامت و بیماران، نوعی کلاهبرداری یا تقلب محسوب می شود و باید جرم قابل پیگرد قانونی باشد. از طرف دیگر، تقاضای القایی تحت تأثیر مخاطرات اخلاقی (Moral hazard) قرار دارد که در آن، مصرف خدمات سلامت به دلیل هزینه کم آن افزایش مى يابد. بيمه سلامت موجب كاهش هزينه خدمات سلامت برای مردم می شود. بنابراین، باید قوانین و مقرراتی برای مجازات افراد سوءاستفاده كننده در نظام سلامت وجود داشته باشد. فراگیر شدن تقاضای القایی، اثرات منفی بر نظام سلامت دارد و موجب افزایش هزینههای سلامت، کاهش کارایی، اتلاف منابع سلامت و در نهایت، کاهش دسترسی به خدمات سلامت ضروری خواهد شد. بنابراین، سیاستگذاران و مديران نظام سلامت بايد با رويكردي سيستمي، اقداماتي را

راهکارهای کاهش تقاضای القایی در نظام سلامت

حمایت مالی: این مقاله حاصل طرح تحقیقاتی با عنوان «تقاضای القایی در نظام سلامت: علل و راهکارهای کاهش آن» است که با حمایت مرکز ملی تحقیقات بیمه سلامت اجرا شد.

تضاد منافعی: در انجام این پژوهش، نویسندگان هیچ گونه تضاد منافعی نداشته اند.

تشکر و قدردانی: نویسندگان مقاله از داوران محترمی که با نظرات کارشناسی خود به بهبود این مقاله کمک کردند تشکر و قدردانی می کنند.

مقالات چاپ شده به زبانهای دیگر می توانند به توسعه این راهکارها کمک کنند. همچنین، پیشنهاد می شود که مطالعاتی به ارزشیابی اثربخشی این راهکارهای پیشنهادی بپردازند.

ملاحظات اخلاقي

رعایت دستورالعملهای اخلاقی: مواردی نظیر اخذ کداخلاق از معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی تهران (IR.TUMS.MEDICINE.REC.1399.1153)، جمع آوری اطلاعات با دقت و صحت و تعبیر و تفسیر اطلاعات بدون تورش در این یژوهش رعایت شد.

References

- 1. Grossman M. On the concept of health capital and the demand for health. J Polit Econ. 1972;80(2):223-55.
- 2. Zamzaireen ZA, Rosliza AM, Lim PY, Juni MH. Healthcare demand and its determinants. International Journal of Public Health and Clinical Sciences. 2018;5(6):37-53.
- Mosadeghrad AM, Ferlie E. Total quality management in healthcare. In: Ortenblad A, Abrahamson Lofstrom C, Sheaff R, editors. Management innovations for healthcare organizations: adopt, abandon or adapt. New York: Routledge; 2015. p. 1-19.
- 4. Mosadeghrad AM. Comments on Iran hospital accreditation system. Iran J Public Health. 2016;45(6):837-9.
- Crane TS. The problem of physician self-referral under the medicare and medicaid antikickback statute: The hanlester network case and the safe harbor regulation. J Am Med Assoc. 1992;268(1):85-91.
- 6. Evans RG. Supplier-induced demand: Some empirical evidence and implications. In Perlman M, editors. The economics of health and medical care. London: Palgrave Macmillan; 1974. p. 162–173.
- 7. Mosadeghrad AM, Khodayari R, Abbasi M, Karimi F. Sustainable financing strategies for the Iranian health system: A scoping review. J Sch Publ Health Inst Publ Health Res. 2021;19(2):137-56. [In Persian]
- 8. Riahi M, Molavi Taleghani Y, Salehiniya H, Vejdani M. Induced demand: A challenge on the way of Iran health revolution program. Res J Pharm Biol Chem Sci. 2016;7(5):1827-35.
- 9. Khorasani E, Keyvanara M, Karimi S, Jafarian Jazi M. Views of health system experts on macro factors of induced demand. Int J Prev Med. 2014;5(10):1286-98.
- 10. Seyedin H, Afshari M, Isfahani P, Hasanzadeh E, Radinmanesh M, Corani Bahador R. The main factors of supplier-induced demand in health care: A qualitative study. J Educ Health Promot. 2021;10:1-8.
- 11. Mosadeghrad AM, Isfahani P. Unnecessary hospital admissions in Iran: A systematic review and metaanalysis. Tehran University Medical Journal. 2019;77(6):392-400 [In Persian]
- 12. Mosadeghrad AM, Esfahani P. Patients' unnecessary length of stay in Iran: A systematic review and metaanalysis. Jundishapur Scientific Medical Journal. 2019;17(5):529-44. [In Persian]
- 13. Mosadeghrad AM, Janbabaei Gh, Kalantari B, Darrudi A, Dehnavi H. Equity in distribution of hospital beds in Iran. Scientific Journal of Kurdistan University of Medical Sciences. 2020;24(6):12-36. [In Persian]
- 14. Seyedin H, Afshari M, Isfahani P, Rakhshan A, Hasanzadeh E, Taherimirghaed M. Main factors leading to supplier-induced demand in Iran: A comprehensive review. Health Scope. 2020;9(2):1-10.
- 15. Neyazi N, Mosadeghrad AM, Afshari M, Isfahani P, Safi N. Strategies to tackle non-communicable diseases in Afghanistan: A scoping review. Front Public Health. 2023;11:1-15.

زمستان ۱٤٠١، دوره ۲۵، شماره ٤

- 16. Arksey H, O'Malley L. Scoping studies: Towards a methodological framework. Int J Soc Res Methodol. 2005;8(1):19-32.
- 17. Braun V, Clarke V. Using thematic analysis in psychology. Qual Res Psychol. 2006;3(2):77-101.
- 18. Ghiasipour M, Mosadeghrad AM, Arab M, Jaafaripooyan E. Leadership challenges in health care organizations: The case of Iranian hospitals. Med J Islam Repub Iran. 2017;31(1):1-8.
- 19. Esfahani P, Mosadeghrad AM, Akbarisari A. The success of strategic planning in health care organizations of Iran. Int J Health Care Qual Assur. 2018;31(6):563-574.
- 20. McFadzean IJ, Edwards M, Davies F, Cooper A, Price D, Carson-Stevens A, et al. Realist analysis of whether emergency departments with primary care services generate 'provider-induced demand'. BMC Emerg Med. 2022;22(1):1-11.
- 21. Mulley AG. Inconvenient truths about supplier induced demand and unwarranted variation in medical practice. BMJ. 2009;339:1-4.
- 22. Reinertsen JL. Zen and the art of physician autonomy maintenance. Ann Intern Med. 2003;138(12):992-5.
- 23. Ansari B, Hosseini M, Bahadori M. Determinats of reduction of induced demand inselected hospitals that affiliated with IUMS in 2017: A qualitative stady on provider's view. Nursing and Midwifery Journal. 2018;16(6):389-402. [In Persian]
- 24. Akhavan Behbahani A, Esmaily I. Supplier-induced demand for medical services by Iranian physicians (policymaking and controlling). Majlis and Rahbord. 2019;25(96):321-41. [In Persian]
- 25. Yip WC. Physician response to medicare fee reductions: Changes in the volume of coronary artery bypass graft (CABG) surgeries in the medicare and private sectors. J Health Econ. 1998;17(6):675-99.
- 26. Yuda M. Medical fee reforms, changes in medical supply densities, and supplier-induced demand: Empirical evidence from Japan. Hitotsubashi Journal of Economics. 2013;54:79-93.
- 27. Rice TH. The impact of changing medicare reimbursement rates on physician-induced demand. Med Care. 1983;21(8):803-15.
- 28. Gruber J, Owings M. Physician financial incentives and cesarean section delivery. Rand J Econ. 1996;27(1):99–123.
- 29. Liu X, Liu Y, Chen N. The Chinese experience of hospital price regulation. Health Policy Plan. 2000;15(2):157-63.
- 30. Mosadeghrad AM, Mirzaee N, Afshari M, Darrudi A. The impact of health transformation plan on health services fees: Brief report. Tehran University Medical Journal. 2018;76 (4):277-82. [In Persian]
- 31. Peabody JW, Lee SW, Bickel SR. Health for all in the Republic of Korea: One country's experience with implementing universal health care. Health Pol. 1995;31(1):29-42.
- 32. Amporfu E. Private hospital accreditation and inducement of care under the Ghanaian national insurance scheme. Health Econ Rev. 2011;1(1):1-9.
- 33. Enthoven AC. Integrated delivery systems: The cure for fragmentation. Am J Manag Care. 2009;15(10):S284-90.
- 34. Grytten J, Sorensen R. Type of contract and supplier-induced demand for primary physicians in Norway. J Health Econ. 2001;20(3):379-93.
- 35. Fuchs VR. The supply of surgeons and the demand for operations. J Hum Resour. 1978;13,35-56.
- 36. Talati JJ, Pappas G. Migration, medical education, and health care: A view from Pakistan. Acad Med. 2006;81(12):S55-62.
- 37. Carlsen F, Grytten J. Consumer satisfaction and supplier induced demand. J Health Econ. 2000;19(5):731-53.

- 38. Qureshi NA, Neyaz Y, Khoja T, Magzoub MA, Haycox A, Walley T. Effectiveness of three interventions on primary care physicians' medication prescribing in Riyadh city, Saudi Arabia. East Mediterr Health J. 2011;17(2):172-9.
- 39. Md Rezal RS, Hassali MA, Alrasheedy AA, Saleem F, Md Yusof FA, Godman B. Physicians' knowledge, perceptions and behaviour towards antibiotic prescribing: A systematic review of the literature. Expert Rev Anti Infect Ther. 2015;13(5):665-80.
- 40. Abdoli Gh, Varharami V. The role of asymmetric information in induced demands: A case study of medical services. Journal of Health Administration. 2011;14(43):37-42. [In Persian]
- 41. Mohammadshahi M, Alipouri Sakha M, Zarei L, Karimi M, Peiravian F. Factors affecting medicine-induced demand and preventive strategies: A scoping review. Shiraz E Med J. 2019;20(10):1-12.
- 42. Currie J, Lin W, Meng J. Using audit studies to test for physician induced demand: The case of antibiotic abuse in China. Working Paper No.: 18153 [Internet]. Cambridge: National Bureau of Economic Research; 2012. Available from: https://www.nber.org/papers/w18153
- 43. Fuchs VR, Sox Jr HC. Physicians' views of the relative importance of thirty medical innovations. Health Aff (Millwood). 2001;20(5):30-42.
- 44. Schulz PJ, Nakamoto K. Health literacy and patient empowerment in health communication: The importance of separating conjoined twins. Patient Educ Couns. 2013;90(1):4-11.
- 45. Ahmed J, Shaikh BT. The many faces of supplier induced demand in health care. Iran J Public Health. 2009;38(2):139-41.