

مقاله يژوهشي

تفکر مدیران بر سلامت مالی از دیدگاه کارکنان امور مالی نظام سلامت

📵 علير ضا هيراد: دكتري تخصصي گروه حسابداري، واحد خاش، دانشگاه آزاد اسلامي، خاش، ايران (* نويسنده مسئول) alireza.hirad@gmail.com

چکیده

كليدواژهها

سبک تفکر مدیران، سلامت مالی، کارکنان امور مالی نظام سلامت

تاریخ دریافت: ۱۴۰۱/۱۲/۱۷ تاریخ چاپ: ۱۴۰۱/۱۲/۱۳ زمینه و هدف: اصلاح نظام سلامت یکی از سیاستهای اساسی در کشورهای مختلف با توجه به مبنای اصلی اصلاح سیستمهای مالی انجام می گردد، لذا هدف مطالعه برر سی تأثیر سبک تفکر مدیران بر سلامت مالی از دیدگاه کارکنان امور مالی نظام سلامت بود.

روش کار: جامعه آماری تحقیق حاضر شامل کارکنان امور مالی نظام سلامت شهر تهران بود که در سال ۹۹–۱۳۹۸ مشغول به فعالیت در مراکز بهداشت، بیمارستانها بودند. تعداد جامعه آماری بنا بر استعلام از واحد دانشگاهها علوم پزشکی تهران بالغ بر ۱۰۰۰۰۰ نفر بود. حجم نمونه از طریق جدول کرجسی مورگان تعداد ۳۸۴ نفر، به روش نمونه گیری تصادفی ساده انتخاب شدند. از پر سشنامه سلامت مالی محقق ساخته و سبک تفکر استرنبرگ و واگنر (۱۹۹۲) برای جمع آوری دادهها استفاده شد. از روش معاذلات ساختاری برای بررسی رابطه بین متغیرها استفاده شده است.

یافته ها: نتایج نشان داد سبک تفکر مدیران بر سلامت مالی تاثیری به میزان $(P<\cdot \cdot \cdot \circ)$. با توجه به اینکه میزان مطلوب شاخص OF بالاتر از OF میباشد، می توان چنین اعلام داشت که میزان این شاخص در متغیرهای تحقیق در وضعیت مطلوبی قرار دارد.

نتیجه گیری: بر اساس نتایج پژوهش حاضر، می توان گفت که یکی از راههای توسعه سلامت مالی، ارتقا سبک تفکر مدیران در جهت توسعه مالی سازمان نظام پزشکی می باشد.

> تعارض منافع: گزارش نشده است. منبع حمایت کننده: حامی مالی ندارد.

شيوه استناد به اين مقاله:

Hirad A. Managers' Thinking on Financial Health from the Perspective of Financial Health System Employees. Razi J Med Sci. 2023;29(12): 444-450.

*انتشار این مقاله بهصورت دسترسی آزاد مطابق با CC BY-NC-SA 3.0 صورت گرفته است.





Original Article

Managers' Thinking on Financial Health from the Perspective of Financial Health System Employees

O Alireza Hirad: Department of Accounting, Khash Branch, Islamic Azad University, Khash, Iran (* Corresponding author) alireza.hirad@gmail.com

Abstract

Background & Aims: health system reform is one of the basic and pioneering strategies and policies in different countries, according to the two main principles of structural reform and decentralization and reform of financial systems. Based on this, the financial system is considered the second most effective feature of the reform, in addition to the feature of self-organization and decentralization, as the first fundamental basis for the reform of the health system, which acts as the driving force and backbone of the reform. The financial function is one of the main functions of the health system (management, resource generation, health financing, and service provision). In most middle-income countries, more than 5% of GDP and 5-10% of total government spending are allocated to the health sector. Without a suitable infrastructure for the effective deployment of resources, especially financial resources, it will not be possible to evaluate and monitor the effectiveness and efficiency of these resources, and even the permanent increase in financial credits of this sector will not be useful in solving the problems of the system. Therefore, the effort to reform financial management and accountability in the public sector started in 2000 in Australia by changing the accounting method from cash to accrual as the most fundamental step resulting from the reform of financial management in the public sector. While in Iran, several major problems in health and pharmaceutical affairs as one of the government sectors prevent the emergence of reforms. By mentioning a few cases, these problems can be listed: problems of cash registration and financial records of receipts and payments, as well as recording the purchase of assets and real estate, weakness in preparing financial reports and preparing financial sheets, and ambiguity. In the actual performance of the budget. Among the most important priorities of the health sector to achieve an optimal financial management system, the following can be mentioned: allocating credit at the time of creating or approving expenses, implementing effective internal controls, integrating and standardizing processes, budgeting Basis of activity, budget control and project deviation analysis, organizational structure modification and data homogenization and people's awareness of managers' thinking style level. As mentioned, people's awareness of the thinking style level of CEOs is considered important and effective in reducing the financial burden of health and disease control audits. One of the important factors to explain the difference in people's behavior is the difference in their attitude toward different subjects, which is referred to as thinking style in psychological texts. Thinking style is defined as a part of rational methods in using individual abilities and preferred methods of people to use their abilities in doing cognitive tasks. Ability refers to how well a person can do something, but style refers to how things are done. Therefore, people may be similar in abilities, but different in styles. It is expected that the identification of factors affecting human behavior and the examination of relationships and the scope of their influence and influence will make human action and reaction predictable to a large extent, thus providing a possibility to improve the financial burden process. Based on this, the main problem of this article is to investigate the impact of managers' thinking styles on financial health.

Keywords

Managers' thinking style, Financial health, Health system financial staff

Received: 07/01/2023 Published: 04/03/2023 **Methods:** The statistical population of the present study included the employees of the financial affairs of the health system of Tehran, who were working in health centers and hospitals from 2018-2019. The number of the statistical population was over 100,000 people according to the inquiry from the Medical Sciences University Unit of Tehran. The sample size of 384 people was selected by a simple random sampling method through the Morgan Krejci table. The financial health questionnaire made by the researcher and the thinking style of Sternberg and Wagner (1992) was used to collect data. The method of structural equations has been used to investigate the relationship between variables.

Results: The results showed that managers' thinking style has a 0.905 effect on financial health (P<0.05). Considering that the desired level of the GOF index is higher than 0.36, it can be said that the level of this index in the research variables is in a favorable condition.

Conclusion: Based on the results of the present research, it can be said that one of the ways to develop financial health is to improve the thinking style of managers in the direction of the financial development of the medical system organization. Although financial health deals with access to minimum income and financial resources; at the same time, it focuses on "skill enhancement, training and empowerment of individuals and community organizations in the field of financial management to create a sense of confidence and control over financial affairs". On the other hand, financial inclusion seeks to provide the necessary infrastructure and tools for the use of financial skills and capabilities by individuals and organizations. As a result, we should note that financial health and financial inclusion do not focus only on poverty alleviation of the society and the low-income deciles, but seek to "empower all people, businesses, and organizations of the society in the field of financial management to increase the quality of life of the whole society". Naturally, in order to have the ability to use financial skills and capabilities, individuals and organizations must have access to the necessary financial tools. According to the above explanations, it can be said that the requirement of financial health is to increase financial inclusion and to increase the quality of life in society, we need both factors. That is, we must provide the ground for all members of society to have access to jobs and minimum income, and then empower them in terms of thinking and financial literacy skills. It is also necessary to provide the necessary tools for effective administration and continuous improvement of the quality of financial life at the disposal of people and organizations of society. Financial institutions can play a role in all these three areas, i.e., job creation, community empowerment, and the development of life financial management tools. Also, thinking styles are among the variables related to individual differences that can be affected by visual abilities. People learn through their experiences, and there are many ways in which learned facts are described, and there are many ways of understanding and thinking about what is. For example, some people learn reality better by drawing. If some way of searching, pattern means that people may use different ways to learn which is called thinking style. Thinking styles are the preferred ways for people in using their abilities; therefore, thinking style is not an ability in itself but refers to how to use abilities. The basic characteristic of a human being is the ability to think. With the help of their thoughts, humans have been able to master the complex and changing environment and continue their lives.

Conflicts of interest: None Funding: None

Cite this article as:

Hirad A. Managers' Thinking on Financial Health from the Perspective of Financial Health System Employees. Razi J Med Sci. 2023;29(12): 444-450.

*This work is published under CC BY-NC-SA 3.0 licence.

مقدمه

ا صلاح نظام سلامت یکی از راهبردها و سیا ستهای ا سا سی و پیشگام در کشورهای مختلف با توجه به دو مبنای اصلی اصلاح ساختار و تمرکززدایی و اصلاح سیستمهای مالی انجام می گردد (۱). بر این اساس، نظام مالی به عنوان دومین ویژگی مؤثر بر اصلاح، علاوه بر ویژگی خودساز ماندهی و تمرکززدایی، بهعنوان نخستین مبنای اساسی اصلاح نظام سلامت که بهعنوان نیروی محرک و ستون فقرات اصلاح عمل می کند، مح سوب می شود (۲). کارکرد مالی یکی از کارکردهای اصلى نظام سلامت (مديريت، توليد منابع، تأمين مالي سلامت و ارائه خدمات) است. در اکثر کشورهای با درآمد متوسط، بیش از ۵ در صد تولید ناخالص داخلی و ۵ تا ۱۰ درصد از کل هزینههای دولتی به بخش سلامت اختصاص دارد. بدون وجود زیرساخت مناسب برای استقرار مؤثر منابع به ویژه منابع مالی، ارزیابی و پایش اثربخشیی و کارایی این منابع امکان پذیر نخواهد بود و حتى افزايش دائمي اعتبارات مالى اين بخش نيز نمی تواند در رفع مشکلات سیستم مفید واقع شود (۳). از این رو، تلاش برای اصلاح مدیریت مالی و پاسخگویی در بخش دولتی از سال ۲۰۰۰ در استرالیا با تغییر روش حسابداری از نقدی به تعهدی به عنوان اساسی ترین گام حاصل از اصلاح مدیریت مالی در بخش دولتی آغاز شده است. در حالی که در ایران چندین مشکل عمده در امور بهدا شتی و دارویی به عنوان یکی از بخشهای حکومتی مانع از ظهور اصلاحات میشود. با ذکر چند مورد مى توان این مشكلات را بر شمرد: مشكلات ثبت نقدی و ســوابق مالى دريافتها و پرداختها و همچنين ثبت خرید داراییها و املاک، ضعف در تهیه گزارشهای مالی و تهیه برگههای مالی و ابهام در عملکرد واقعی بودجه (۴). از مهمترین اولویتهای بخش سلامت برای دستیابی به سیستم مدیریت بهینه مالی می توان به موارد زیر اشاره کرد: اختصاص اعتبار در زمان ایجاد یا تصویب هزینه، اجرای کنترلهای داخلی موثر، یکپارچه سازی و ا ستاندارد سازی فرآیندها، بودجهریزی بر مبنای فعالیت، کنترل بود جه و تحلیل انحراف از پروژه، اصلاح ساختار سازمانی و همگن سازی دادهها و آگاهی مردم از سطح سبک تفکر مدیران (۵). همانطور که اشاره شد آگاهی مردم از سطح سبک تفکر مدیران

حسابرسیهای و کنترل بیماریها محسوب میشود (۶). یکی از عوامل مهم برای توضیح تفاوت رفتار در افراد، تفاوت نگرش آنان به موضوعات مختلف است که در متون روان شنا سی ا صطلاحاً از آن با عنوان سبک تفکر نام برده می شود (۷). سبک تفکر بخشی از روشهای عقلانی در استفاده از توانایی های فردی و روش های ترجیح داده شده افراد برای استفاده از تواناییهای خود در انجام کارهای شناختی تعریف می شود (۸). توانایی به این اشاره دارد که یک فرد چقدر می تواند کاری را خوب انجام می دهد، اما سـبک به چگونگی انجام کار اشاره دارد (۹). از این رو، افراد ممکن است در تواناییها مشابه، ولی در سبکها متفاوت باشند (۱۰). انتظار میرود، شناسایی عوامل موثر بر رفتار انسانها و بررسی روابط و دامنهٔ تأثیر گذاری و تأثیر پذیری آنها، کنش و واکنش آدمی را تا حد زیادی قابل پیشبینی نموده (۱۱)، از این طریق امکانی برای ایجاد بهبود در فرآیند بار مالى فراهم نمايد. بر اين اساس مساله اصلى مقاله حاضر برر سی تاثیر سبک تفکر مدیران بر سلامت مالی

روش کار

تحقیق حاضر از منظر هدف، جز تحقیقات کاربردی بود که به صورت میدانی انجام گردید. روش تحقیق حاضر از نظر روش گرد آوری دادهها، توصیفی بود. جامعه آماری تحقیق حاضر شامل کارکنان امور مالی نظام سلامت شهر تهران بود که در سال ۹۹–۱۳۹۸ مشغول به فعالیت در مراکز بهداشت، بیمارستانها بودند. تعداد جامعه آماری بنا بر استعلام از واحد دانشگاهها علوم پزشکی تهران بالغ بر ۱۰۰۰۰۰ نفر بود. حجم نمونه از طریق جدول کرجسی مورگان تعداد ۴۸۴ نفر، به روش نمونه گیری تصادفی ساده انتخاب شدند. ابزار تحقیق حاضر شامل سه پرسشنامه بود.

پرسشنامه سلامت مالی: پرسشنامه سلامت مالی دارای ۱۰ ماده بود که محقق ساخته بود و نمره گذاری پرسشنامه بصورت طیف لیکرت ۵ نقطهای میباشد. میزان پایایی این پرسشنامه در تحقیق حاضر ۸۵/۰ مشخص گردید.

پرســشــنامه ســبک تفکر: به منظور شــناســایی

سبکهای تفکر حسابرسان، پرسشنامه سبک های تفکر (TSI) اســترنبرگ و واگنر (۱۹۹۲) مورد اســتفاده قرار گرفت. در این پژوهش از پرســشــنامه فرم کوتاه (۶۵ سـوالي)، شـامل ۵ سـؤال پنج گزينهاي براي هر سـبک مى باشد كه بر اساس طيف ليكرت از كاملاً مخالفم تا كاملاً مخالفم طراحي شده است. بر همين اساس امتياز آن از عدد ۱ تا ۵ به ترتیب برای کاملاً مخالفم، مخالفم، نظری ندارم، موافقم و کاملاً موافقم در نظر گرفته شده است. بنابراین جمع نمرات برای هر فرد از ۶۵ تا ۳۲۵ در نوسان است. امتیازات بالاتر در هر سبک نشان دهنده سبک تفکر فرد پاسخ دهنده می باشد. اگر فرد پاسخ دهنده در چند سبک نمره بالا بگیرد نشانگر این است که آن فرد به سوی آن سبکهای تفکر گرایش دارد. در قســ مت تجزیه و تحلیل تحقیق، از روش معادلات ساختاری برای بررسی رابطه بین متغیرها استفاده شده است. تمامی روند تجزیه و تحلیل تحقیق، در غالب نرم افزار SPSS نسخه ۲۰ و نرم افزار معادلات ساختاری انجام شد.

يافتهها

به منظور بررسی روابط میان متغیرهای تحقیق از روش معادلات ساختاری استفاده گردید. جدول شماره

۱ خلاصه مدل پژوهش را به نمایش گذاشته است.

مطابق با نتایج مدل پژوهش مشخص گردید که با توجه به میزان تی روابط مشخص گردید که سبک تفکر مدیران بر سلامت مالی تاثیری به میزان ۰/۹۰۵ دارد. جدول شاماره ۲ نتایج مربوط به شاخصهای برازش مدل پژوهش را نشان میدهد.

شماره ۳ نتایج مربوط به شاخص برازش کلی مدل را نشان می دهد.

با توجه به اینکه میزان مطلوب شاخص GOF بالاتر از %7/ میباشد، میتوان چنین اعلام داشت که میزان این شاخص در متغیرهای تحقیق در وضعیت مطلوبی قرار دارد. با توجه به نتایج مربوط به شاخص برازش مدل، مشخص گرد ید که مدل پژوهش در تمامی شاخصها از برازش مناسبی برخوردار میباشد.

بحث

هدف از انجام این پژوهش بررسی تأثیر سبک تفکر مدیران بر سلامت مالی از دیدگاه کارکنان امور مالی نظام سلامت بود.

به این ترتیب سلامت مالی شامل چهار بعد مختلف زیر است: سلامت مالی در زندگی روزمره: اینکه فرد از عهده مخارج روزانه و کوتاهمدت خودش بربیاید (۱۲).

جدول ۱ – خلاصه مدل پژوهش

سطح معناداری	تی	تاثير	روابط
٠/٠٠٣	17/144	٠/٩٠۵	سبک تفکر مدیران بر سلامت مالی

جدول ۲- شاخصهای برازش

وضعيت	معيار	سلامت مالى	سبک تفکر مدیران	
مطلوب	بالاتر از ۰/۶	٠/٨۴	٠/٩١	پایایی ترکیبی
مطلوب	بالاتر از ۰/۵	٠/۵٨	•/ ۵ Y	ميانگين واريانس استخراجي
مطلوب	۰/۱۹=ضعیف	٠/۶٢	-	ضريب تعيين
	۰/۳۳=متوسط			
	۰/۶۷=قوی			

جدول ۳- شاخص GOF

$GOF = \sqrt{\overline{R2} imes \overline{\overline{R2}}}$ مقادیر اشتراکی	R2	مقادیر اشتراکی	متغير
•/৯۶٩	٠/۵٨	٠/۵٨	سلامت مالى

تابآوری مالی: فرد در برابر شوکهای اقتصادی (نظیر رکود اقتصادی ناشی از شیوع کرونا) بتواند مقاومت کند (۱۳). نتایج حاصل از این پژوهش با نتایج تحقیقات نیکولیولو (Nikolopoulou) و همکاران (۲۰۲۲) (۱۴)، تحقیق را جا پاکس (Rajapakse) و هم کاران (۲۰۲۱) (۱۵)، جیان (Jain) و همکاران (۲۰۲۲) (۱۶) همسـو می باشد. در تبیین این نتیجه به دست آمده می توان گفت که یکی از مفاهیم بسیار مهم مرتبط با فراگیری مالی در دنیای امروز، موضوع «سلامت مالی» است که آن را این گونه تعریف کردهاند: «سلامت (یا حال خوب) مالی، وضعیتی است که در آن یک فرد یا سازمان، مى تواند بەراحتى به تعهدات مالى خود، عمل كند و به آینده مالی خود نیز امیدوار باشـد» (۱۰). سـلامت مالی اگرچه به دسترسیداشتن به حداقل درآمد و منابع مالی می پردازد؛ اما در عین حال روی «مهارتافزایی، آموزش و توانمندسازی افراد و سازمانهای جامعه در حوزه مدیریت مالی خود برای ایجاد حس اطمینان و کنترل درمورد امور مالی» تمرکز دارد. از سوی دیگر، فراگیری مالی به دنبال ارائه زیرساختها و ابزارهای لازم برای استفاده از مهارتها و توانمندیهای مالی توسط افراد و سازمانهاست. در نتیجه باید توجه کنیم سلامت مالی و فراگیری مالی صرفا روی فقرزدایی از جامعه و دهکهای یایین درآمدی تمرکز ندارند، بلکه به دنبال «توانمندسازی تمام انسانها، کسبوکارها و سازمانهای جامعه در حوزه مدیریت مالی خود برای افزایش کیفیت زندگی کل جامعه» هستند. طبعاً برای داشتن توانایی استفاده از مهارتها و قابلیتهای مالی، افراد و سازمانها ضروری است به ابزارهای لازم مالی هم دسترسی داشته با شند (۸). با توجه به تو ضیحات فوق می توان گفت که لازمه سلامت مالی، افزایش فراگیری مالی است و برای افزایش کیفیت زندگی در جامعه، به هر دو عامل نیاز داریم. یعنی باید زمینه را برای د ستر سی تمام اء ضای جامعه به شغل و درآمد حداقلی فراهم کنیم و سپس، آنها را از نظر قابلیتهای مربوط به تفکر و سواد مالی هم توانمند سازیم. همچنین لازم است ابزارهای لازم را برای اداره اثربخش و ارتقای مستمر کیفیت زندگی مالی در اختیار افراد و ساز مان های جامعه قرار دهیم.

مؤســـات مالی در تمامی این ســه حوزه یعنی اشتغالزایی، توانمندسازی جامعه و توسعه ابزارهای مديريت امور مالي زندگي ميتوانند نقش ايفا كنند. همچنین سبکهای تفکر از جمله متغیرهای مربوط به تفاوت های فردی اســت که میتواند تحت تاثیر توانم ندی های د یداری قرار گیرد (۷). افراد از طریق تجاربشان یاد می گیرند و روشهای زیادی وجود دارند که از طریق آنها واقعیتهای یاد گرفته شده شرح داده می شود و نیز روشهای زیادی برای درک و تفکر درباره آنچه هست وجود دارد. برای مثال بعضی از افراد واقعیت را از راه نقا شی کردن بهتر یاد می گیرند. در صورتی که بعضى از راه جستجو كردن، الگو اين بدان معنا است كه افراد ممکن است از روشهای مختلفی برای یادگیری استفاده کنند که سبک تفکر نامیده می شود. سبکهای تفکر به شیوه های ترجیحی افراد در است فاده از توانایی هایشان گفته می شود؛ بنابراین سبک تفکر به خودی خود یک توانایی نیست بلکه به چگونگی ا ستفاده از تواناییها ا شاره دارد. ویژگی ا سا سی انسان برخورداری از قدرت تفکر است. انسانها به کمک فکر خود توانستهاند به محیط پیچیده و متغیر مسلط شده و به حیات خود ادامه دهند.

نتيجهگيري

بر اساس نتایج پژوهش حاضر، می توان گفت که یکی از راههای توسعه سلامت مالی، ارتقا سبک تفکر مدیران در جهت توسعه مالی سازمان نظام پزشکی می باشد.

References

- 1. Hossini Rafsanjanipoor SM, Zakeri MA, Dehghan M, Kahnooji M, Sanji Rafsanjani M, Ahmadinia H, et al. Iranian psychosocial status and its determinant factors during the prevalence of COVID-19 disease. Psychol Health Med. 2022;27(1):30-41.
- 2. Farajzadeh A, Dehghanizadeh M, Maroufizadeh S, Amini M, Shamili A. Predictors of mental health among parents of children with cerebral palsy during the COVID-19 pandemic in Iran: A web-based cross-sectional study. Res Dev Disabil. 2021;112:103890.
- 3. Dhiman S, Sahu PK, Reed WR, Ganesh GS, Goyal RK, Jain S. Impact of COVID-19 outbreak on mental health and perceived strain among caregivers

- tending children with special needs. Res Dev Disabil. 2020;107:103790.
- 4. Chilamakuri R, Agarwal S. COVID-19: Characteristics and Therapeutics. Cells. 2021;10(2):206.
- 5. Sharma A, Ahmad Farouk I, Lal SK. COVID-19: A Review on the Novel Coronavirus Disease Evolution, Transmission, Detection, Control and Prevention. Viruses. 2021;13(2):202.
- 6. Hui DS, Zumla A, Tang JW. Lethal zoonotic coronavirus infections of humans comparative phylogenetics, epidemiology, transmission, and clinical features of coronavirus disease 2019, The Middle East respiratory syndrome and severe acute respiratory syndrome. Curr Opin Pulm Med. 2021;27(3):146-154.
- 7. Lvov DK, Alkhovsky SV, Kolobukhina LV, Burtseva EI. (Etiology of epidemic outbreaks COVID-19 on Wuhan, Hubei province, Chinese People Republic associated with 2019-nCoV (Nidovirales, Coronaviridae, Coronavirinae, Betacoronavirus, Subgenus Sarbecovirus): lessons of SARS-CoV outbreak.). Vopr Virusol. 2020;65(1):6-15.
- 8. Imran M, Yasmeen R. SARS-CoV2 Outbreak: Emergence, transmission and clinical features of human coronaviruses. J Ayub Med Coll Abbottabad. 2020;32(4):S710-S713.
- 9. Hadj Hassine I. Covid-19 vaccines and variants of concern: A review. Rev Med Virol. 2022;32(4):e2313.
- 10. Fiolet T, Kherabi Y, MacDonald CJ, Ghosn J, Peiffer-Smadja N. Comparing COVID-19 vaccines for their characteristics, efficacy and effectiveness against SARS-CoV-2 and variants of concern: a narrative review. Clin Microbiol Infect. 2022;28(2):202-221.
- 11. Upreti S, Samant M. A Review on Immunological Responses to SARS-CoV-2 and Various COVID-19 Vaccine Regimens. Pharm Res. 2022;39(9):2119-2134.
- 12. Mohamadian M, Chiti H, Shoghli A, Biglari S, Parsamanesh N, Esmaeilzadeh A. COVID-19: Virology, biology and novel laboratory diagnosis. J Gene Med. 2021;23(2):e3303.
- 13. Nouri R, Tang Z, Dong M, Liu T, Kshirsagar A, Guan W. CRISPR-based detection of SARS-CoV-2: A review from sample to result. Biosens Bioelectron. 2021;178:113012.
- 14. Nikolopoulou GB, Maltezou HC. COVID-19 in Children: Where do we Stand? Arch Med Res. 2022;53(1):1-8.
- 15. Rajapakse N, Dixit D. Human and novel coronavirus infections in children: a review. Paediatr Int Child Health. 2021;41(1):36-55.
- 16. Jain E, Donowitz JR, Aarons E, Marshall BC, Miller MP. Multisystem Inflammatory Syndrome in Children after SARS-CoV-2 Vaccination. Emerg Infect Dis. 2022;28(5):990-993.