

ارتقای مراقبتهای بهداشتی با استفاده از سیستمهای اطلاعات سلامت هوشمند تعاملی

عاصفه عاصمی^۱

نامه به سردبیر

دریافت مقاله: ۱۴۰۱/۴/۳۰

پذیرش مقاله: ۱۴۰۱/۵/۱۵

تاریخ انتشار: ۱۴۰۱/۵/۱۵

ارجاع: عاصمی عاصفه. ارتقای مراقبتهای بهداشتی با استفاده از سیستمهای اطلاعات سلامت هوشمند تعاملی. مدیریت اطلاعات سلامت ۱۴۰۱؛ ۱۹(۲): ۱۱۲-۱۱۳

مقدمه

این نامه به منظور اشتراک نظراتم در مورد موضوع سیستمهای اطلاعات سلامت هوشمند تعاملی است. با پیشرفت سریع فناوری، متخصصان مراقبتهای بهداشتی به حجم وسیعی از اطلاعات دسترسی دارند که می‌توانند از آن‌ها برای بهبود کیفیت مراقبتهای ارائه‌شده به بیماران استفاده کنند. سیستمهای اطلاعات سلامت هوشمند تعاملی، یکی از نمونه‌های این پیشرفت فناوری است.

سیستمهای اطلاعات سلامت هوشمند تعاملی، به سیستمهایی گفته می‌شود که از هوش مصنوعی و الگوریتمهای یادگیری ماشین برای تجزیه و تحلیل و تفسیر داده‌های پزشکی استفاده می‌کنند. این سیستمها برای کمک به متخصصان مراقبتهای بهداشتی در تشخیص دقیق و ایجاد برنامه‌های درمانی شخصی برای بیماران طراحی می‌شوند. یکی از مزایای کلیدی سیستمهای اطلاعات سلامت هوشمند تعاملی این است که متخصصان مراقبتهای بهداشتی را قادر می‌کند تا در زمان واقعی تصمیمات آگاهانه بگیرند به سرعت داده‌های بیمار را تجزیه و تحلیل کنند و بهترین روش درمانی را برای هر بیمار تعیین کنند. این به کارگیری می‌تواند منجر به تشخیص و درمان سریع‌تر و نجات زندگی انسان‌ها شود.

یکی دیگر از مزایای سیستمهای اطلاعات سلامت هوشمند تعاملی این است که می‌توانند به متخصصان مراقبتهای بهداشتی کمک کنند تا الگوها و روندهای داده‌های پزشکی را شناسایی کنند. با تجزیه و تحلیل مقادیر زیادی از داده‌ها از منابع متعدد، این سیستمها می‌توانند خطرات بالقوه سلامتی را شناسایی کرده و اقدامات پیشگیرانه را ارائه دهد. این قابلیت می‌تواند به ویژه در مورد بیماری‌های مزمن مانند دیابت که مداخله زودهنگام می‌تواند تفاوت قابل توجهی در کیفیت زندگی بیمار ایجاد کند مفید باشد.

سیستمهای اطلاعات سلامت هوشمند تعاملی همچنین می‌توانند به متخصصان مراقبتهای بهداشتی کمک کنند تا احتمال بروز خطر خطاهای پزشکی را کاهش دهند. با تجزیه و تحلیل داده‌های بیمار، این سیستمها می‌توانند تداخلات دارویی و آلرژی‌های احتمالی را شناسایی کرده و احتمال عوارض جانبی را کاهش دهند علاوه بر این، می‌توانند به

متخصصان مراقبتهای بهداشتی در مورد خطاهای تشخیصی بالقوه هشدار دهند و اطمینان حاصل کنند که بیماران تشخیص‌های دقیق و درمان مناسب را دریافت کرده‌اند.

یکی از امیدوارکننده‌ترین کاربردهای سیستمهای اطلاعات سلامت هوشمند تعاملی در زمینه پزشکی از راه دور است. متخصصان مراقبتهای بهداشتی به کمک این سیستمها می‌توانند مشاوره و تشخیص از راه دور را به بیمارانی که قادر به مراجعه حضوری به مراکز درمانی نیستند ارائه دهند. این امکان می‌تواند به ویژه در مناطق روستایی یا در مواردی که بیماران به دلیل بیماری یا ناتوانی قادر به سفر نیستند مفید باشد.

بالین حال، با وجودی که سیستمهای اطلاعات سلامت هوشمند تعاملی مزایای بسیاری را ارائه می‌دهند، چالش‌های بالقوه‌ای نیز همراه دارند که باید مورد توجه قرار گیرند. یکی از مهم‌ترین چالش‌ها، تضمین حریم خصوصی و امنیت داده‌های بیمار است. متخصصان مراقبتهای بهداشتی باید اطمینان حاصل کنند که داده‌های بیمار از دسترسی غیرمجاز محافظت می‌شود و بیماران از نحوه استفاده از داده‌های آن‌ها مطلع می‌شوند.

چالش دیگر در رابطه با نیاز به متخصصان مراقبتهای بهداشتی برای دریافت آموزش‌های مناسب در استفاده از این سیستمها است. سیستمهای اطلاعات سلامت هوشمند تعاملی می‌توانند پیچیده باشند؛ از همین رو برای استفاده موثر به دانش تخصصی نیاز است. در این خصوص متخصصان مراقبتهای بهداشتی باید برای استفاده از این سیستمها به درستی آموزش دریافت کنند تا اطمینان حاصل شود به‌طور مناسب و مؤثر از سیستمها استفاده می‌شود. در مجموع، سیستمهای اطلاعات سلامت هوشمند تعاملی نشان‌دهنده پیشرفت قابل توجهی در فناوری مراقبتهای بهداشتی هستند. این سیستمها با ارائه دسترسی فوری به داده‌های پزشکی، به متخصصان مراقبتهای بهداشتی برای بهبود نتایج بیمار و کاهش خطر خطاهای پزشکی می‌توانند کمک کنند. بالین حال، مهم است که اطمینان حاصل شود داده‌های بیمار محافظت می‌شوند و متخصصان مراقبتهای بهداشتی آموزش مناسبی در مورد استفاده از این سیستمها دریافت می‌کنند. با در نظر گرفتن این ملاحظات، سیستمهای اطلاعات سلامت هوشمند تعاملی، پتانسیل ایجاد انقلابی در شیوه ارائه مراقبتهای بهداشتی و بهبود زندگی بیماران در سراسر جهان را دارند.

۱- عضو هیئت علمی و پژوهشگر، موسسه تحلیل داده‌ها و سیستم‌های اطلاعاتی

دانشگاه کورونوس بوداپست، بوداپست، مجارستان

نویسنده طرف مکاتبه: عاصفه عاصمی؛ عضو هیئت علمی و پژوهشگر، موسسه تحلیل داده

ها و سیستم‌های اطلاعاتی دانشگاه کورونوس بوداپست، بوداپست، مجارستان

Email: asefi.asefeh@uni-corvinus.hu

Improving health care using interactive intelligent health information systems

Asefeh Asemi¹ 

Letter to the editor

This letter has been written to share the researcher's thoughts on the topic of interactive intelligent health information systems. With the rapid advancement of technology, healthcare professionals now have access to a vast amount of information, which they can use to promote the quality of care provided to patients. Interactive intelligent health information systems are one such example of this technological advancement.

Interactive intelligent health information refer to systems that use artificial intelligence and machine learning algorithms to analyze and interpret medical data. These systems are developed to assist healthcare professionals in making accurate diagnoses and creating personalized treatment plans for their patients.

One of the key benefits of interactive intelligent health information systems is that they enable healthcare professionals to make real-time informed decisions. With the help of these systems, medical professionals can quickly analyze patient data and determine the best course of treatment for each patient. This can lead to faster diagnosis and treatment, which can ultimately save lives.

Another advantage of interactive intelligent health information systems is that they can help healthcare professionals identify patterns and trends in medical data. By analyzing large amounts of data from multiple resources, these systems can identify potential health risks and suggest preventive measures. This could be especially useful in the case of chronic diseases, such as diabetes, where early intervention can make a significant difference in the patient's quality of life.

Interactive intelligent health information systems can also help healthcare professionals reduce the risk of medical errors. By analyzing patient data, these systems can identify potential drug interactions and allergies, reducing the likelihood of adverse reactions.

Moreover, these systems can alert healthcare professionals to potential diagnostic errors, ensuring that patients receive accurate diagnoses and appropriate treatment.

One of the promising applications of interactive intelligent health information systems is in the field of telemedicine. With the help of these systems, healthcare professionals can provide remote consultations and diagnoses to patients who are unable to visit a healthcare facility in person. This can be especially useful in rural areas or in cases where patients are unable to travel due to illness or disability.

However, while interactive intelligent health information systems offer many benefits, there are also some potential challenges that need to be addressed. One of the significant challenges is ensuring the privacy and security of patient data. Healthcare professionals should ensure that patient data is protected from unauthorized access, and that patients are informed about how their data will be used.

Another challenge is the need for healthcare professionals to receive proper training in the use of these systems. Interactive intelligent health information systems can be complex and require specialized knowledge to use effectively. Healthcare professionals need to be properly trained to use these systems to ensure that they are used appropriately and effectively.

As a result, interactive intelligent health information systems represent a significant advancement in healthcare technology. By providing healthcare professionals with real-time access to medical data, these systems can help improve patient outcomes and reduce the risk of medical errors. However, it seems indispensable to ensure that patient data is protected and that healthcare professionals receive proper training in the use of these systems. With these considerations in mind, interactive intelligent health information systems have the potential to revolutionize the way healthcare is delivered, improving the lives of patients around the world.

Received: 4 May, 2022

Accepted: 5 Jun, 2022

Published: 6 Jul, 2022

Citation: Asemi A. **Improving health care using interactive intelligent health information systems.** *Health Inf Manage* 2022; 19(3):.112-113.

1. Faculty Member & Researcher, Institute of Data Analytics and Information Systems, Corvinus University of Budapest, Budapest, Hungary

Address for correspondence: Asefeh Asemi; Faculty member and researcher, Institute of Data Analysis and Information Systems, Corvinus University Budapest, Budapest, Hungary. Email: asefeh.asefeh@uni-corvinus.hu