

Equipe Editorial

Abas Rezaey
Carolina Rodríguez Bejarano
Catarina Sales Barbas de Oliveira
Consuelo Fernanda Macedo de Souza
Eduardo José Ramón Llugdar
Eudaldo Enrique Espinoza Freire
Evandro Gomes da Silva Junior

Filipe Lins dos Santos
Flor de María Sánchez Aguirre
Jorge Guillermo Olveda García
Josefina de la Cruz Izquierdo
Mar Aguilera Vaqués
Maria Bernadete de Sousa Costa
Morgana Maria Souza Gadelha de Carvalho,
Natalia Caicedo Camacho
Patrício José de Oliveira Neto
Seyed Naser Mousavi
Viktor Koval

Projeto Gráfico, editoração e capa

Editora Acadêmica Periodicojs

Idioma

Português

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

F745	Fórum temático internacional de inovações tecnológicas em saúde. / Jefferson Allyson Gomes Ferreira, Maria Carolina Salustino dos Santos– João Pessoa: Periodicojs editora, 2024. E-book: il. color. Inclui bibliografia ISBN: 978-65-6010-099-2 1. Inovações tecnológicas. 2. Saúde. I. Ferreira, Jefferson Allyson Gomes. II. Santos, Maria Carolina Salustino dos. III. Título
	CDD 303.48

Elaborada por Dayse de França Barbosa CRB 15-553

Índice para catálogo sistemático:

1. Tecnologia: 303.48

Obra sem financiamento de órgão público ou privado

Os trabalhos publicados foram submetidos a revisão e avaliação por pares (duplo cego), com respectivas cartas de aceite no sistema da editora.

A obra é fruto de estudos e pesquisas da seção Resumos Interdisciplinares em Saúde da Coleção de livros Estudos Avançados sobre Saúde e Natureza



Periodicojs
EDITORA ACADÊMICA

Filipe Lins dos Santos
Presidente e Editor Sênior da Periodicojs

CNPJ: 39.865.437/0001-23

Rua Josias Lopes Braga, n. 437, Bancários, João Pessoa - PB - Brasil
website: www.periodicojs.com.br
instagram: [@periodicojs](https://www.instagram.com/periodicojs)

Prefácio



A coleção de ebooks intitulada de Estudos Avançados em Saúde e Natureza tem como propósito primordial a divulgação e publicação de trabalhos de qualidade nas áreas das ciências da saúde, exatas, naturais e biológicas que são avaliados no sistema duplo cego.

Foi pensando nisso que a coleção de ebooks destinou uma seção específica para dar ênfase e divulgação a trabalhos de professores, alunos, pesquisadores e estudiosos das áreas das ciências da saúde. O objetivo dessa seção é unir o debate interdisciplinar com temas e debates específicos da área mencionada. Desse modo, em tempos que a produção científica requer cada vez mais qualidade e amplitude de abertura para diversos leitores se apropriarem dos estudos acadêmicos, criamos essa seção com o objetivo de metodologicamente democratizar o estudo, pesquisa e ensino na área das ciências da saúde.

Esse novo volume busca divulgar um trabalho de discussão entre estudantes e profissionais da saúde sobre o uso da tecnologia para resolução de problemas no dia a dia dos profissionais e da população que precisa de cuidados.

Filipe Lins dos Santos

Editor Sênior da Editora Acadêmica Periodicojs



Lista de autores dos resumos

Adriana Aline da Silva Barbosa

Maysa Oliveira Rolim Sanford Frota

Betiane Fernandes da Costa

Cleciana Alves dos Santos

Douglas Bento Das Chagas

Thallita Monalisa Sizenando Souza Lima

Maria Iva Do Nascimento Pereira

Izabel Cristina Queiroz Malizia

Francisca Janisleia Silva dos Santos

Debora Lobato de Souza Costa

Mariana Ferreira de Sousa Moreira Paiva

Isabel Cristina Reis e Silva

Gilvanise do Nascimento de Melo

Fernanda Duarte dos Santos Martins

Ellise Grazielle Mendonça Dantas

Socorro Alana Ramalho Rocha

Belmon Joaquim de Souza

Laisa Moreira Santos

Maria Aparecida Moreira Martins

Virginia Grasielle Silva dos Santos

Eric Santos Santana

Kellyanne Morais Alves

Monica Cristiane Soares Mendes

Amanda Livia Coelho de Assis
Maristela Rodrigues de Jesus
Cybelle Cristina Cavalcante Lucena
Annelissa Andrade Virginio de Oliveira
Tamila Cristiny Silva Ribeiro Portes
Viviane Cristina Vieira da Silva
Rennê de Figueirêdo Bezerra Lucena
Fernanda da Silva Vasconcelos
Geise Marle de Castro Silva
Natália Lopes Corrêa
Mônia Muriel Nery Esteves
Geisa Carla Guerra Souza
Claudia Edlaine da Silva
Thiago Henrique Pereira Nunes
Renato Batista da Silva
Maria Amélia Gonçalves Carreiro
Márcia Alencar de Medeiros Pereira
Alinne Albuquerque de Carvalho
Paula Gabriella Pereira dos Santos
Ana Eduarda de Araújo Torres
Simone de Oliveira Moreira
Elisangela das Neves Martins Luz
Leoni lima de Souza
Erika Suerda Souza da Silva
Anaciara de Souza Ayres
Breno Cavalcante Barbosa

Márcio Paulo Magalhães
Jarine Torres de Araujo
Delciene Aparecida Oliveira Pereira
Plinio Lemo Barbosa Silva
Danielle Souza Cerqueira Castro
Rhayssa Ferreira Gonçalves Santos
Cristiane Meirice Marques da Silva
Onelha Vieira Andrade
Fernanda Michelle Duarte da Silva
Diana Nunes da Silva
Leonel Batista de Lima Neto
Michelle Rocha Diniz
Thamara Grilo Moreira Valini
Francismara Gomes de Sousa
Elizabeth Cristina Gomes Tomaz de Oliveira
Adriana Ribeiro Oliveira
Amanda Bezerra de Araújo
Fransueide Sales de Medeiros
Lucicleide Ferreira dos Santos De Almeida
Maura Madalena do Nascimento Oliveira
Amaury Barbosa dos Santos
Rosilene Luis da Silva
Rosilene Luis da Silva
Renata de Andrade Correia Maia
Annelise da Silva Oliveira
Eliane Martins Ferreira Abdias Dias

Sumário



Telemedicina em Situações de Emergência	10
Inteligência Artificial no Diagnóstico de Urgências	13
Monitoramento Remoto de Pacientes Críticos	16
Robótica em Cirurgias de Emergência	19
Tecnologias de Imagem Avançada no Cuidado Hospitalar ao Adulto	22
Aplicativos Móveis para Monitoramento da Saúde da Mulher	25
Sistemas de Informação para Cuidado Pediátrico	28
Wearables para Monitoramento de Pacientes Hospitalizados	30
Sistemas de Gestão Hospitalar Integrados	33
Realidade Virtual na Capacitação de Profissionais de Saúde	36
Plataformas Online para Formação em saúde	38
	8



Desenvolvimento de Competências com Tecnologias Digitais

40

Aplicativos para Monitoramento de Doenças Crônicas

42

Uso de Aplicativos para Educação e Conscientização em Saúde

44

Ferramentas Móveis para Saúde da Mulher

46

Sistemas de Informação Integrados para Hospitais

48

Gestão de Recursos e Eficiência Operacional

50

Prontuário Eletrônico do Paciente (PEP)

52

Tecnologias de Monitoramento Remoto em Unidades de Terapia Intensiva

54



TELEMEDICINA EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA

Resumo: A telemedicina tem se mostrado uma ferramenta revolucionária no atendimento a emergências médicas. Esta abordagem permite que médicos e outros profissionais de saúde forneçam consultas e diagnósticos à distância, o que é especialmente útil em áreas remotas onde o acesso a cuidados de saúde especializados pode ser limitado. Em situações de emergência, o tempo é um fator crítico, e a telemedicina pode fazer a diferença entre a vida e a morte. Um dos principais benefícios da telemedicina em emergências é a capacidade de fornecer diagnósticos rápidos e precisos. Com o uso de tecnologias de comunicação modernas, como videoconferência e aplicativos móveis, médicos podem avaliar pacientes em tempo real, mesmo estando a quilômetros de distância. Isso é particularmente vantajoso em regiões rurais ou isoladas, onde a infraestrutura de saúde pode ser inadequada. Além disso, a telemedicina permite a colaboração entre médicos especialistas e equipes locais, garantindo que os pacientes recebam o melhor atendimento possível. Em áreas urbanas, a telemedicina também pode melhorar a eficiência dos serviços de emergência. Por exemplo, em grandes cidades, as ambulâncias equipadas com dispositivos de telemedicina podem transmitir dados vitais e imagens de pacientes para hospitais enquanto estão a caminho. Isso permite que os médicos preparem a equipe e os recursos necessários antes da chegada do paciente, economizando tempo precioso. A implementação da telemedicina em emergências não está isenta de desafios. A infraestrutura tecnológica, como a conectividade à internet e a disponibilidade de dispositivos adequados, é essencial para o sucesso dessa abordagem. Além disso, questões relacionadas à privacidade e segurança dos dados precisam ser cuidadosamente consideradas para proteger as informações dos pacientes. Em conclusão, a telemedicina representa um avanço significativo no atendimento a emergências médicas, oferecendo soluções rápidas e eficazes, especialmente em áreas remotas e em situações de crise. Com

o desenvolvimento contínuo da tecnologia e a implementação de políticas adequadas, a telemedicina tem o potencial de transformar o panorama dos cuidados de emergência, salvando vidas e melhorando a qualidade do atendimento em todo o mundo.

Palavras-chave: Telemedicina, Emergência, Diagnóstico remoto, Consulta à distância, Áreas remotas.

TELEMEDICINE IN EMERGENCY SITUATIONS

Abstract: Telemedicine has proven to be a revolutionary tool in responding to medical emergencies. This approach allows doctors and other healthcare professionals to provide consultations and diagnoses remotely, which is especially useful in remote areas where access to specialized healthcare may be limited. In emergency situations, time is a critical factor, and telemedicine can make the difference between life and death. One of the main benefits of telemedicine in emergencies is the ability to provide quick and accurate diagnoses. Using modern communication technologies such as video conferencing and mobile apps, doctors can assess patients in real time, even from miles away. This is particularly advantageous in rural or isolated regions where healthcare infrastructure may be inadequate. Additionally, telemedicine allows for collaboration between medical specialists and local teams, ensuring patients receive the best care possible. In urban areas, telemedicine can also improve the efficiency of emergency services. For example, in large cities, ambulances equipped with telemedicine devices can transmit vital data and images of patients to hospitals while they are en route. This allows doctors to prepare the necessary staff and resources before the patient arrives, saving precious time. Implementing telemedicine in emergencies is not without its challenges. Technological infrastructure, such as internet connectivity and the availability of suitable devices, is essential to the success of this approach. Furthermore, issues related to data privacy and security

need to be carefully considered to protect patient information. In conclusion, telemedicine represents a significant advance in responding to medical emergencies, offering quick and effective solutions, especially in remote areas and in crisis situations. With the continued development of technology and the implementation of appropriate policies, telemedicine has the potential to transform the landscape of emergency care, saving lives and improving the quality of care around the world.

Keywords: Telemedicine, Emergency, Remote diagnosis, Remote consultation, Remote areas.



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO DIAGNÓSTICO DE URGÊNCIAS

Resumo: A inteligência artificial (IA) está sendo cada vez mais utilizada para melhorar a precisão e a rapidez no diagnóstico de condições urgentes, como ataques cardíacos e AVCs, através da análise de grandes volumes de dados clínicos. A inteligência artificial (IA) está desempenhando um papel cada vez mais crucial no campo da medicina, particularmente no diagnóstico de condições urgentes como ataques cardíacos e acidentes vasculares cerebrais (AVCs). A aplicação de IA na análise de grandes volumes de dados clínicos tem potencializado a precisão e a rapidez dos diagnósticos, oferecendo novas possibilidades para intervenções médicas mais eficazes. Uma das principais vantagens da IA no diagnóstico de urgências é a sua capacidade de processar e analisar rapidamente grandes quantidades de dados. Isso inclui dados de exames de imagem, registros médicos eletrônicos e sinais vitais. Algoritmos de aprendizado de máquina podem identificar padrões e anomalias que podem passar despercebidos por olhos humanos, permitindo diagnósticos mais rápidos e precisos. No caso de ataques cardíacos, por exemplo, a IA pode ser utilizada para interpretar eletrocardiogramas (ECGs) em questão de segundos, identificando irregularidades que indicam um infarto. Isso é particularmente útil em cenários de emergência, onde cada minuto conta. A detecção precoce permite que os médicos iniciem o tratamento imediatamente, o que pode salvar vidas e reduzir danos ao coração. Para os acidentes vasculares cerebrais (AVCs), a IA também se mostrou eficaz na análise de tomografias e ressonâncias magnéticas. Algoritmos avançados podem detectar sinais de AVC em imagens cerebrais com uma precisão impressionante, muitas vezes antes mesmo que os sintomas clínicos se manifestem completamente. Isso é crucial para a administração rápida de tratamentos que podem dissolver coágulos sanguíneos e minimizar danos cerebrais. Além disso, a IA pode auxiliar na triagem de pacientes em unidades de emergência, priorizando aqueles que necessitam de atendimento imediato. Sistemas de IA podem analisar rapidamente os sintomas descritos pelos pacientes, os sinais vitais e

os resultados dos exames iniciais para determinar a gravidade da condição. Isso ajuda a otimizar o fluxo de pacientes e garante que os recursos médicos sejam direcionados para os casos mais críticos. Apesar das vantagens, a integração da IA no diagnóstico de urgências enfrenta desafios significativos. A precisão dos algoritmos de IA depende da qualidade e da quantidade dos dados de treinamento. Dados incompletos ou enviesados podem levar a diagnósticos incorretos. Portanto, é essencial que os sistemas de IA sejam continuamente atualizados e validados com dados de alta qualidade. Em resumo, a inteligência artificial está revolucionando o diagnóstico de urgências, proporcionando diagnósticos mais rápidos e precisos que podem salvar vidas. À medida que a tecnologia continua a evoluir e se integrar nos sistemas de saúde, espera-se que a IA se torne uma ferramenta indispensável no diagnóstico e tratamento de condições médicas urgentes, melhorando significativamente os resultados para os pacientes.

Palavras-chave: Inteligência Artificial, Diagnóstico, Urgências, Ataque cardíaco, AVC.

ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN EMERGENCY DIAGNOSIS

Abstract: Artificial intelligence (AI) is increasingly being used to improve the accuracy and speed of diagnosing urgent conditions, such as heart attacks and strokes, by analyzing large volumes of clinical data. Artificial intelligence (AI) is playing an increasingly crucial role in the field of medicine, particularly in diagnosing urgent conditions such as heart attacks and strokes. The application of AI in the analysis of large volumes of clinical data has enhanced the accuracy and speed of diagnoses, offering new possibilities for more effective medical interventions. One of the main advantages of AI in emergency diagnosis is its ability to quickly process and analyze large amounts of data. This includes imaging data, electronic medical records, and vital signs. Machine learning algorithms can identify patterns and anomalies that may go unnoticed by human eyes, enabling faster and more accurate diagnoses. In the case of heart attacks, for example, AI can be used to interpret electrocardiograms

(ECGs) in a matter of seconds, identifying irregularities that indicate a heart attack. This is particularly useful in emergency scenarios where every minute counts. Early detection allows doctors to start treatment immediately, which can save lives and reduce damage to the heart. For cerebrovascular accidents (CVAs), AI has also proven effective in analyzing CT and MRI scans. Advanced algorithms can detect signs of stroke in brain images with impressive accuracy, often before clinical symptoms even fully manifest. This is crucial for quickly administering treatments that can dissolve blood clots and minimize brain damage. Furthermore, AI can help triage patients in emergency units, prioritizing those who need immediate care. AI systems can quickly analyze patients' described symptoms, vital signs, and initial test results to determine the severity of the condition. This helps optimize patient flow and ensures that medical resources are directed to the most critical cases. Despite the advantages, the integration of AI in emergency diagnosis faces significant challenges. The accuracy of AI algorithms depends on the quality and quantity of training data. Incomplete or biased data can lead to incorrect diagnoses. Therefore, it is essential that AI systems are continually updated and validated with high-quality data. In short, artificial intelligence is revolutionizing emergency diagnosis, providing faster and more accurate diagnoses that can save lives. As technology continues to evolve and integrate into healthcare systems, AI is expected to become an indispensable tool in diagnosing and treating urgent medical conditions, significantly improving outcomes for patients.

Keywords: Artificial Intelligence, Diagnosis, Emergencies, Heart attack, Stroke.



MONITORAMENTO REMOTO DE PACIENTES CRÍTICOS

Resumo: Sistemas de monitoramento remoto permitem a vigilância contínua de pacientes críticos, alertando equipes médicas sobre quaisquer mudanças significativas em tempo real, o que é essencial para intervenções rápidas. O monitoramento remoto de pacientes críticos é uma tecnologia que tem revolucionado o cuidado intensivo, proporcionando vigilância contínua e em tempo real das condições dos pacientes. Esse sistema é crucial para detectar mudanças significativas na saúde dos pacientes, permitindo intervenções rápidas que podem salvar vidas. Os sistemas de monitoramento remoto utilizam uma variedade de dispositivos para rastrear sinais vitais, como frequência cardíaca, pressão arterial, níveis de oxigênio no sangue e respiração. Esses dispositivos são conectados a uma rede que transmite os dados em tempo real para centrais de monitoramento, onde equipes médicas podem analisar as informações e responder imediatamente a qualquer anomalia detectada. Uma das principais vantagens do monitoramento remoto é a capacidade de fornecer cuidados contínuos, especialmente em ambientes onde os recursos são limitados. Em unidades de terapia intensiva (UTI), onde a vigilância constante é essencial, esses sistemas permitem que os profissionais de saúde monitorem múltiplos pacientes simultaneamente, otimizando o uso do pessoal e melhorando a eficiência do cuidado. Além disso, o monitoramento remoto pode ser particularmente útil para pacientes em recuperação que foram transferidos para unidades de cuidados intermediários ou até mesmo para casa. Pacientes que passaram por cirurgias complexas ou que estão em tratamento para condições crônicas podem ser monitorados à distância, reduzindo a necessidade de hospitalizações prolongadas e permitindo que recebam cuidados no conforto de suas próprias casas. A aceitação e o treinamento dos profissionais de saúde também são essenciais para o sucesso do monitoramento remoto. Médicos e enfermeiros precisam estar familiarizados com a tecnologia e confiar em suas capacidades para adotar plenamente essas ferramentas em suas práticas diárias. Programas de treinamento e educação

contínua são necessários para garantir que a equipe esteja bem equipada para utilizar a tecnologia de maneira eficaz. Em conclusão, o monitoramento remoto de pacientes críticos representa um avanço significativo no cuidado intensivo, oferecendo vigilância contínua e intervenções rápidas que podem salvar vidas. Com o desenvolvimento contínuo da tecnologia e a integração de IA, espera-se que esses sistemas se tornem cada vez mais sofisticados, melhorando a qualidade do atendimento e os desfechos para os pacientes em ambientes críticos.

Palavras-chave: Monitoramento remoto, Pacientes críticos, Vigilância contínua, Intervenções rápidas, Alertas em tempo real.

REMOTE MONITORING OF CRITICAL PATIENTS

Abstract: Remote monitoring systems enable continuous surveillance of critical patients, alerting medical teams to any significant changes in real time, which is essential for rapid interventions. Remote monitoring of critical patients is a technology that has revolutionized intensive care, providing continuous, real-time surveillance of patients' conditions. This system is crucial for detecting significant changes in patients' health, enabling rapid interventions that can save lives. Remote monitoring systems use a variety of devices to track vital signs such as heart rate, blood pressure, blood oxygen levels, and breathing. These devices are connected to a network that transmits data in real time to monitoring centers, where medical teams can analyze the information and respond immediately to any anomaly detected. One of the key advantages of remote monitoring is the ability to provide ongoing care, especially in environments where resources are limited. In intensive care units (ICU), where constant surveillance is essential, these systems allow healthcare professionals to monitor multiple patients simultaneously, optimizing staff usage and improving the efficiency of care. Additionally, remote monitoring can be particularly useful for recovering patients who have been transferred to intermediate care facilities or even home. Patients who have undergone complex surgery

or are being treated for chronic conditions can be monitored remotely, reducing the need for prolonged hospitalizations and allowing them to receive care in the comfort of their own home. Acceptance and training of healthcare professionals are also essential to the success of remote monitoring. Doctors and nurses need to be familiar with technology and confident in their capabilities to fully adopt these tools into their daily practices. Training and ongoing education programs are necessary to ensure staff are well equipped to utilize technology effectively. In conclusion, remote monitoring of critically ill patients represents a significant advance in critical care, offering continuous surveillance and rapid interventions that can save lives. With the continued development of technology and the integration of AI, these systems are expected to become increasingly sophisticated, improving the quality of care and outcomes for patients in critical environments.

Keywords: Remote monitoring, Critical patients, Continuous surveillance, Rapid interventions, Real-time alerts.

ROBÓTICA EM CIRURGIAS DE EMERGÊNCIA

Resumo: A robótica está transformando as cirurgias de emergência, oferecendo maior precisão, menor invasividade e tempos de recuperação mais curtos. Robôs cirúrgicos são especialmente úteis em operações complexas e delicadas. Um dos principais benefícios da robótica em cirurgias de emergência é a precisão aprimorada que esses sistemas proporcionam. Os robôs cirúrgicos podem realizar movimentos extremamente precisos que seriam difíceis ou impossíveis para mãos humanas. Isso é crucial em cirurgias delicadas, onde até mesmo o menor erro pode ter consequências graves. Por exemplo, em cirurgias cardíacas de emergência, a precisão robótica pode minimizar danos ao tecido saudável ao redor do coração, melhorando os resultados pós-operatórios. Além da precisão, a robótica permite cirurgias menos invasivas. Procedimentos que tradicionalmente requeriam grandes incisões agora podem ser realizados através de pequenas aberturas, utilizando instrumentos robóticos. Isso reduz significativamente o trauma cirúrgico, levando a tempos de recuperação mais rápidos, menos dor pós-operatória e menor risco de infecção. Pacientes submetidos a cirurgias robóticas geralmente podem retornar às suas atividades normais muito mais rapidamente do que aqueles que passam por cirurgias tradicionais. No entanto, a implementação de robótica em cirurgias de emergência apresenta desafios. O custo elevado dos sistemas robóticos e a necessidade de treinamento especializado são barreiras significativas. Hospitais precisam investir não apenas na tecnologia, mas também na capacitação de suas equipes para operar e manter esses sistemas de maneira eficaz. A segurança e a confiabilidade da tecnologia também são considerações críticas. Embora os robôs cirúrgicos sejam projetados para minimizar erros, é essencial ter protocolos robustos para lidar com falhas técnicas ou problemas imprevistos durante a cirurgia. A presença de cirurgiões humanos que possam intervir manualmente em caso de necessidade é fundamental para garantir a segurança dos pacientes. Em conclusão, a robótica em cirurgias de emergência representa um avanço notável na

medicina, oferecendo precisão, menor invasividade e tempos de recuperação mais curtos. Com o desenvolvimento contínuo da tecnologia e a expansão do treinamento especializado, espera-se que a robótica se torne uma ferramenta indispensável em ambientes cirúrgicos, melhorando os resultados para os pacientes e transformando a prática da medicina de emergência.

Palavras-chave: Robótica, Cirurgias de emergência, Precisão, Menor invasividade, Recuperação rápida.

ROBOTICS IN EMERGENCY SURGERIES

Abstract: Robotics is transforming emergency surgeries, offering greater precision, less invasiveness and shorter recovery times. Surgical robots are especially useful in complex and delicate operations. One of the main benefits of robotics in emergency surgery is the improved precision these systems provide. Surgical robots can perform extremely precise movements that would be difficult or impossible for human hands. This is crucial in delicate surgeries, where even the smallest error can have serious consequences. For example, in emergency heart surgery, robotic precision can minimize damage to healthy tissue around the heart, improving post-operative outcomes. In addition to precision, robotics allows for less invasive surgeries. Procedures that traditionally required large incisions can now be performed through small openings using robotic instruments. This significantly reduces surgical trauma, leading to faster recovery times, less post-operative pain and a lower risk of infection. Patients undergoing robotic surgeries can often return to their normal activities much more quickly than those who undergo traditional surgeries. However, implementing robotics in emergency surgery presents challenges. The high cost of robotic systems and the need for specialized training are significant barriers. Hospitals need to invest not only in technology, but also in training their teams to operate and maintain these systems effectively. Technology security and reliability are also critical

considerations. Although surgical robots are designed to minimize errors, it is essential to have robust protocols to deal with technical glitches or unforeseen issues during surgery. The presence of human surgeons who can intervene manually if necessary is essential to guarantee patient safety. In conclusion, robotics in emergency surgery represents a notable advancement in medicine, offering precision, less invasiveness and shorter recovery times. With the continued development of technology and the expansion of specialized training, robotics are expected to become an indispensable tool in surgical settings, improving patient outcomes and transforming the practice of emergency medicine.

Keywords: Robotics, Emergency surgeries, Precision, Less invasiveness, Fast recovery.



TECNOLOGIAS DE IMAGEM AVANÇADA NO CUIDADO HOSPITALAR AO ADULTO

Resumo: Tecnologias de imagem, como tomografia computadorizada (TC) e ressonância magnética (RM), são cruciais no diagnóstico e no tratamento de diversas condições em adultos, proporcionando imagens detalhadas e diagnósticos rápidos. Essas tecnologias de imagem são indispensáveis no diagnóstico de várias condições médicas. Por exemplo, no caso de pacientes com suspeita de acidente vascular cerebral (AVC), a TC pode ser usada para detectar rapidamente hemorragias cerebrais, enquanto a RM pode fornecer detalhes adicionais sobre a extensão do dano cerebral. Em oncologia, tanto a TC quanto a RM são usadas para localizar e estadiar tumores, monitorar a resposta ao tratamento e planejar intervenções cirúrgicas. Além do diagnóstico, as tecnologias de imagem avançada também são fundamentais no planejamento e execução de procedimentos terapêuticos. A imagem guiada por TC e RM permite aos médicos realizar biópsias precisas, guiar cateteres durante procedimentos intervencionistas e planejar cirurgias com maior precisão. Isso resulta em melhores resultados para os pacientes, reduzindo o risco de complicações e melhorando a eficácia dos tratamentos. No ambiente hospitalar, a integração dessas tecnologias com sistemas de informação de saúde é essencial para otimizar o fluxo de trabalho e melhorar a coordenação do cuidado. Imagens digitais podem ser facilmente armazenadas, compartilhadas e acessadas por equipes multidisciplinares, facilitando a colaboração e a tomada de decisões clínicas. A telemedicina também se beneficia dessas tecnologias, permitindo que especialistas em radiologia revisem e interpretem exames remotamente, ampliando o acesso a diagnósticos de alta qualidade, mesmo em áreas com recursos limitados. No entanto, a implementação dessas tecnologias de imagem avançada não está isenta de desafios. O custo elevado dos equipamentos e a necessidade de infraestrutura adequada podem ser barreiras significativas,

especialmente em regiões menos desenvolvidas. Além disso, é crucial que os profissionais de saúde recebam treinamento adequado para utilizar essas tecnologias de maneira eficaz e segura.

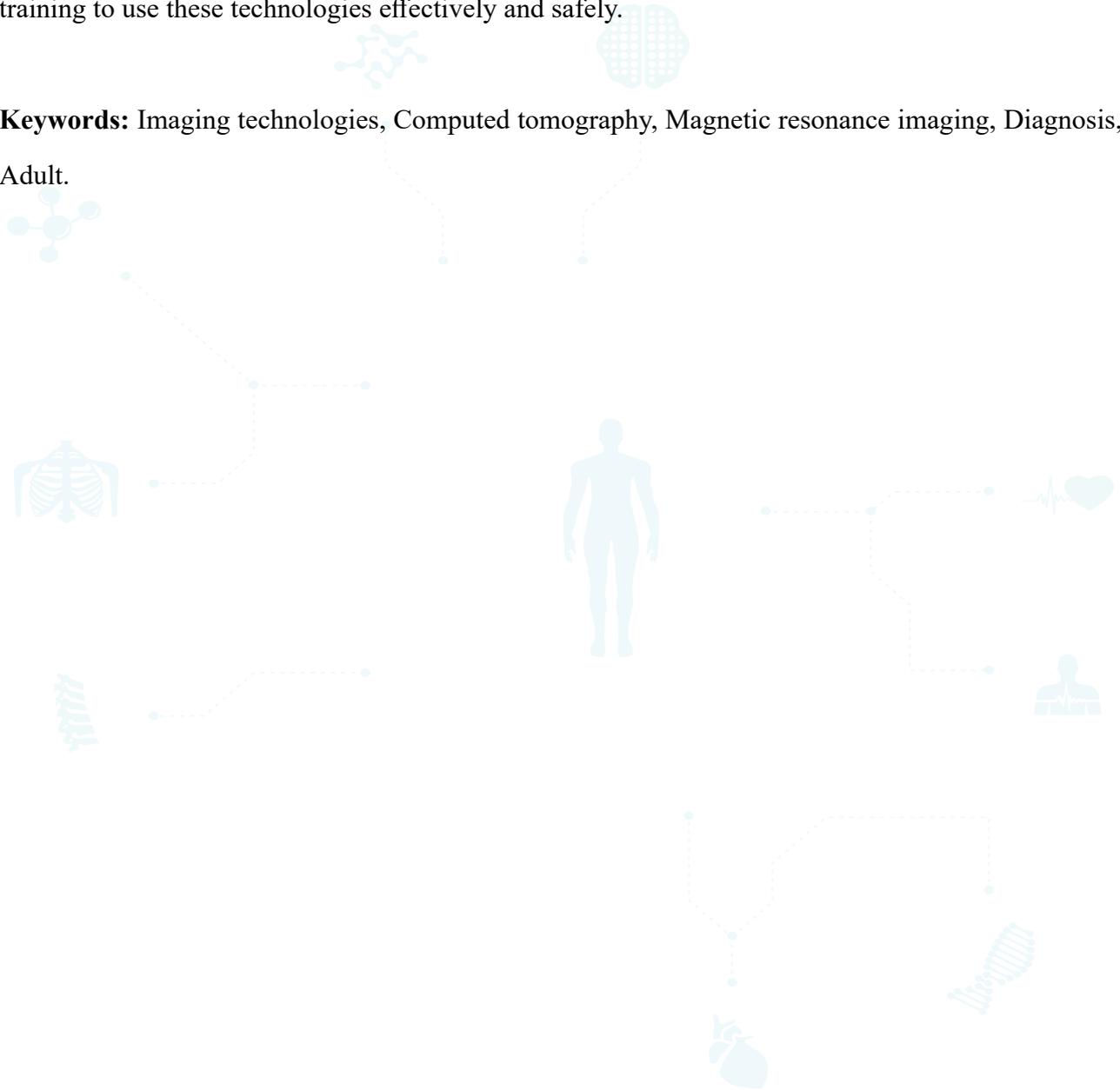
Palavras-chave: Tecnologias de imagem, Tomografia computadorizada, Ressonância magnética, Diagnóstico, Adulto.

ADVANCED IMAGING TECHNOLOGIES IN ADULT HOSPITAL CARE

Abstract: Imaging technologies, such as computed tomography (CT) and magnetic resonance imaging (MRI), are crucial in the diagnosis and treatment of various conditions in adults, providing detailed images and rapid diagnoses. These imaging technologies are indispensable in diagnosing various medical conditions. For example, in patients suspected of having a cerebrovascular accident (CVA), CT can be used to quickly detect brain hemorrhages, while MRI can provide additional details about the extent of brain damage. In oncology, both CT and MRI are used to locate and stage tumors, monitor response to treatment, and plan surgical interventions. In addition to diagnosis, advanced imaging technologies are also fundamental in the planning and execution of therapeutic procedures. CT and MRI-guided imaging allows doctors to perform precise biopsies, guide catheters during interventional procedures, and plan surgeries with greater precision. This results in better outcomes for patients, reducing the risk of complications and improving the effectiveness of treatments. In the hospital environment, the integration of these technologies with health information systems is essential to optimize workflow and improve care coordination. Digital images can be easily stored, shared and accessed by multidisciplinary teams, facilitating collaboration and clinical decision making. Telemedicine also benefits from these technologies, allowing radiology specialists to review and interpret exams remotely, expanding access to high-quality diagnostics, even in resource-limited areas. However, implementing these advanced imaging technologies is not without challenges. The

high cost of equipment and the need for adequate infrastructure can be significant barriers, especially in less developed regions. Furthermore, it is crucial that healthcare professionals receive adequate training to use these technologies effectively and safely.

Keywords: Imaging technologies, Computed tomography, Magnetic resonance imaging, Diagnosis, Adult.



APLICATIVOS MÓVEIS PARA MONITORAMENTO DA SAÚDE DA MULHER

Resumo: Aplicativos móveis estão sendo desenvolvidos para monitorar a saúde da mulher, incluindo o acompanhamento da gravidez, ciclos menstruais e condições crônicas. Esses aplicativos oferecem suporte e informações em tempo real. Um dos principais benefícios dos aplicativos móveis é a conveniência. As mulheres podem monitorar diversos aspectos de sua saúde diretamente de seus smartphones, a qualquer hora e em qualquer lugar. Aplicativos de monitoramento de ciclos menstruais, por exemplo, permitem que as usuárias registrem seus períodos, sintomas e humor, oferecendo previsões sobre os próximos ciclos e ovulação. Isso não só ajuda no planejamento familiar, mas também permite identificar padrões que podem ser discutidos com profissionais de saúde, contribuindo para diagnósticos mais precisos de condições como síndrome dos ovários policísticos (SOP) e endometriose. No acompanhamento da gravidez, aplicativos móveis fornecem uma vasta gama de funcionalidades, desde a contagem regressiva para a data prevista do parto até a oferta de informações semanais sobre o desenvolvimento fetal. As gestantes podem registrar seus sintomas, consultar dicas de saúde e bem-estar, e receber lembretes para consultas médicas e exames. Esses aplicativos muitas vezes incluem ferramentas de rastreamento de movimentos fetais e contagem de contrações, que são úteis para monitorar o progresso da gravidez e identificar sinais de possíveis complicações precocemente. No entanto, a implementação de aplicativos móveis para a saúde da mulher enfrenta desafios. A acessibilidade digital pode ser um obstáculo, especialmente em regiões com infraestrutura de telecomunicações limitada. Além disso, a alfabetização digital e a aceitação tecnológica variam entre diferentes populações, exigindo abordagens educativas e de suporte adaptadas às necessidades locais. Em conclusão, os aplicativos móveis para monitoramento da saúde da mulher representam

uma inovação significativa, oferecendo conveniência, personalização e suporte contínuo. Eles empoderam as mulheres a gerenciar sua saúde de maneira proativa, melhorando a comunicação com os profissionais de saúde e facilitando o acesso a informações e cuidados de qualidade.

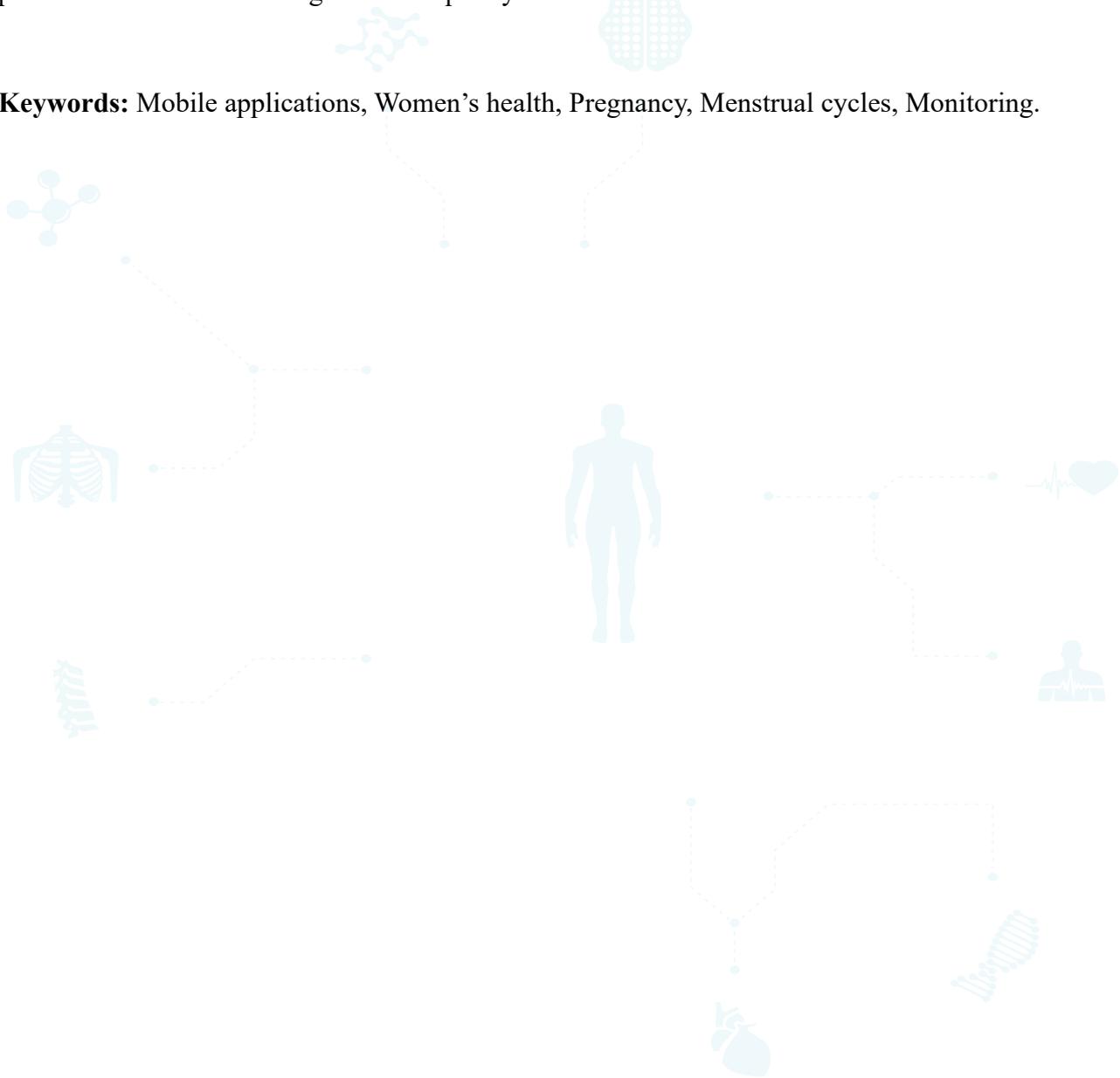
Palavras-chave: Aplicativos móveis, Saúde da mulher, Gravidez, Ciclos menstruais, Monitoramento.

MOBILE APPLICATIONS FOR MONITORING WOMEN'S HEALTH

Abstract: Mobile applications are being developed to monitor women's health, including monitoring pregnancy, menstrual cycles and chronic conditions. These apps offer real-time support and information. One of the main benefits of mobile apps is convenience. Women can monitor various aspects of their health directly from their smartphones, anytime, anywhere. Menstrual cycle tracking apps, for example, allow users to record their periods, symptoms and mood, offering predictions about upcoming cycles and ovulation. This not only helps with family planning, but also allows you to identify patterns that can be discussed with healthcare professionals, contributing to more accurate diagnoses of conditions such as polycystic ovary syndrome (PCOS) and endometriosis. In pregnancy monitoring, mobile applications provide a wide range of functionalities, from counting down to the expected due date to offering weekly information about fetal development. Pregnant women can record their symptoms, consult health and well-being tips, and receive reminders for medical appointments and exams. These apps often include fetal movement tracking and contraction counting tools, which are useful for monitoring pregnancy progress and identifying signs of potential complications early. However, implementing mobile apps for women's health faces challenges. Digital accessibility can be a hurdle, especially in regions with limited telecommunications infrastructure. Additionally, digital literacy and technology acceptance vary among different populations, requiring educational and support approaches tailored to local needs. In conclusion, mobile apps for monitoring women's health

represent a significant innovation, offering convenience, personalization, and ongoing support. They empower women to proactively manage their health by improving communication with healthcare professionals and facilitating access to quality information and care.

Keywords: Mobile applications, Women’s health, Pregnancy, Menstrual cycles, Monitoring.



SISTEMAS DE INFORMAÇÃO PARA CUIDADO PEDIÁTRICO

Resumo: Sistemas de informação específicos para pediatria permitem o rastreamento detalhado do desenvolvimento infantil, vacinas, e condições médicas, melhorando a gestão do cuidado e a comunicação entre profissionais de saúde e pais. Um dos principais benefícios desses sistemas é a capacidade de monitorar de forma contínua e abrangente o desenvolvimento infantil. Eles permitem o registro detalhado de marcos de desenvolvimento, como crescimento, habilidades motoras, linguagem e comportamento social. Isso ajuda os pediatras a identificar precocemente possíveis atrasos no desenvolvimento e a planejar intervenções adequadas. Além disso, esses sistemas facilitam a realização de avaliações periódicas e a comparação dos dados de desenvolvimento com normas estabelecidas, garantindo que as crianças recebam o acompanhamento necessário para um crescimento saudável. Os sistemas de informação pediátrica também melhoram a gestão de condições médicas crônicas e agudas. Eles permitem o registro detalhado de diagnósticos, tratamentos, medicamentos e alergias, proporcionando uma visão completa e integrada da saúde da criança. Isso é especialmente útil para crianças com condições complexas que requerem o acompanhamento de múltiplos especialistas. A troca de informações entre diferentes profissionais de saúde é facilitada, garantindo que todos estejam cientes das necessidades específicas de cada criança e possam coordenar o cuidado de forma eficaz. Por fim, os sistemas de informação para cuidado pediátrico são ferramentas essenciais na gestão da saúde infantil. Eles oferecem um monitoramento detalhado do desenvolvimento, gestão eficaz de vacinas e condições médicas, e melhoram a comunicação entre profissionais de saúde e pais. Com a adoção de medidas robustas de segurança e privacidade, esses sistemas têm o potencial de transformar o cuidado pediátrico, promovendo o bem-estar e o desenvolvimento saudável das crianças em todas as fases da vida.



Palavras-chave: Sistemas de informação, Pediatria, Desenvolvimento infantil, Vacinas, Gestão do cuidado.

INFORMATION SYSTEMS FOR PEDIATRIC CARE

Abstract: Pediatric-specific information systems allow detailed tracking of child development, vaccines, and medical conditions, improving care management and communication between health professionals and parents. One of the main benefits of these systems is the ability to continuously and comprehensively monitor children's development. They allow for detailed recording of developmental milestones such as growth, motor skills, language and social behavior. This helps pediatricians identify potential developmental delays early and plan appropriate interventions. Furthermore, these systems facilitate periodic assessments and the comparison of development data with established standards, ensuring that children receive the support necessary for healthy growth. Pediatric information systems also improve the management of chronic and acute medical conditions. They allow detailed recording of diagnoses, treatments, medications and allergies, providing a complete and integrated view of the child's health. This is especially helpful for children with complex conditions that require the support of multiple specialists. The exchange of information between different healthcare professionals is facilitated, ensuring that everyone is aware of each child's specific needs and can coordinate care effectively. Finally, information systems for pediatric care are essential tools in managing children's health. They offer detailed monitoring of development, effective management of vaccines and medical conditions, and improve communication between healthcare professionals and parents. By adopting robust security and privacy measures, these systems have the potential to transform pediatric care, promoting the well-being and healthy development of children at all stages of life.

Keywords: Information systems, Pediatrics, Child development, Vaccines, Care management.



WEARABLES PARA MONITORAMENTO DE PACIENTES HOSPITALIZADOS

Resumo: Dispositivos wearables, como pulseiras e relógios inteligentes, estão sendo usados para monitorar sinais vitais de pacientes hospitalizados, oferecendo dados contínuos e auxiliando na detecção precoce de complicações. Uma das principais vantagens dos wearables é a capacidade de fornecer monitoramento constante dos sinais vitais dos pacientes, incluindo frequência cardíaca, pressão arterial, níveis de oxigênio no sangue e padrões de sono. Esses dispositivos são equipados com sensores avançados que coletam dados continuamente, permitindo que as equipes médicas detectem quaisquer alterações significativas que possam indicar problemas de saúde. A detecção precoce de complicações permite intervenções rápidas, potencialmente salvando vidas e melhorando os desfechos clínicos. O uso de wearables também facilita a mobilidade dos pacientes. Tradicionalmente, o monitoramento contínuo de sinais vitais exigia que os pacientes permanecessem conectados a equipamentos volumosos e limitassem seus movimentos. Com os wearables, os pacientes podem se mover livremente dentro do hospital, o que é particularmente benéfico para a recuperação pós-operatória e para pacientes que precisam manter um nível de atividade física para sua recuperação. A implementação de wearables em hospitais, no entanto, enfrenta alguns desafios. A segurança e a privacidade dos dados são preocupações importantes, pois os dispositivos coletam e transmitem informações sensíveis dos pacientes. É essencial que os sistemas de monitoramento utilizem criptografia robusta e sigam regulamentações rigorosas de proteção de dados para garantir que as informações dos pacientes estejam seguras. Eles oferecem monitoramento contínuo e em tempo real dos sinais vitais, facilitam a mobilidade dos pacientes e melhoram a detecção precoce de complicações. Com a adoção de medidas adequadas de segurança e privacidade, e o treinamento

adequado para pacientes e profissionais de saúde, os wearables têm o potencial de transformar o cuidado hospitalar, proporcionando melhores resultados para os pacientes e maior eficiência para os sistemas de saúde.

Palavras-chave: Wearables, Monitoramento, Sinais vitais, Pacientes hospitalizados, Detecção precoce.

WEARABLES FOR MONITORING HOSPITALIZED PATIENTS

Abstract: Wearable devices, such as smart bracelets and watches, are being used to monitor vital signs of hospitalized patients, offering continuous data and helping to detect complications early. One of the main advantages of wearables is their ability to provide constant monitoring of patients' vital signs, including heart rate, blood pressure, blood oxygen levels and sleep patterns. These devices are equipped with advanced sensors that continuously collect data, allowing medical teams to detect any significant changes that could indicate health problems. Early detection of complications allows for rapid interventions, potentially saving lives and improving clinical outcomes. The use of wearables also facilitates patient mobility. Traditionally, continuous monitoring of vital signs required patients to remain tethered to bulky equipment and limit their movements. With wearables, patients can move freely within the hospital, which is particularly beneficial for post-operative recovery and for patients who need to maintain a level of physical activity for their recovery. The implementation of wearables in hospitals, however, faces some challenges. Data security and privacy are important concerns as devices collect and transmit sensitive patient information. It is essential that monitoring systems use strong encryption and follow strict data protection regulations to ensure patient information is secure. They offer continuous, real-time monitoring of vital signs, facilitate patient mobility and improve early detection of complications. With the adoption of appropriate security and privacy measures,

SISTEMAS DE GESTÃO HOSPITALAR INTEGRADOS

Resumo: Sistemas integrados de gestão hospitalar ajudam a otimizar a operação de hospitais, desde a admissão de pacientes até a gestão de recursos e registros médicos, melhorando a eficiência e a qualidade do atendimento. Esses sistemas facilitam a troca de informações entre diferentes departamentos, melhorando a coordenação e a eficiência operacional. A integração de dados e processos contribui para a melhoria da qualidade do atendimento e para uma gestão mais eficiente dos recursos hospitalares. Uma das principais vantagens dos sistemas integrados de gestão hospitalar é a capacidade de centralizar e harmonizar as informações em um único sistema. Isso permite que os profissionais de saúde acessem facilmente dados completos e atualizados sobre os pacientes, facilitando a tomada de decisões informadas. A integração dos dados de diferentes departamentos, como radiologia, laboratório e farmácia, elimina redundâncias e reduz o risco de erros, garantindo que todos os envolvidos no cuidado do paciente tenham acesso à mesma informação. A qualidade do atendimento ao paciente é uma das maiores beneficiadas pela implementação de sistemas integrados de gestão hospitalar. A capacidade de acessar rapidamente o histórico médico completo dos pacientes permite um diagnóstico mais rápido e preciso, além de um plano de tratamento mais eficaz. A administração de medicamentos é gerenciada com mais precisão, reduzindo o risco de erros de medicação. Além disso, a coordenação entre diferentes equipes médicas é facilitada, melhorando a continuidade do cuidado e a experiência do paciente. A integração de sistemas também facilita a análise e o planejamento estratégico. Dados sobre a utilização de recursos, tempos de espera e resultados clínicos podem ser analisados para identificar áreas de melhoria e desenvolver estratégias para otimizar o desempenho hospitalar. Isso não só melhora a eficiência interna, mas também pode levar a uma melhor alocação de recursos e a uma redução dos custos operacionais.



Palavras-chave: Gestão hospitalar, Sistemas integrados, Eficiência, Qualidade do atendimento, Registros médicos.

INTEGRATED HOSPITAL MANAGEMENT SYSTEMS

Abstract: Integrated hospital management systems help optimize hospital operations, from patient admission to resource and medical records management, improving efficiency and quality of care. These systems facilitate the exchange of information between different departments, improving coordination and operational efficiency. The integration of data and processes contributes to improving the quality of care and more efficient management of hospital resources. One of the main advantages of integrated hospital management systems is the ability to centralize and harmonize information in a single system. This allows healthcare professionals to easily access complete, up-to-date patient data, making it easier to make informed decisions. Integrating data from different departments, such as radiology, laboratory and pharmacy, eliminates redundancies and reduces the risk of errors, ensuring that everyone involved in the patient's care has access to the same information. The quality of patient care is one of the biggest benefits from the implementation of integrated hospital management systems. The ability to quickly access patients' complete medical history allows for a faster, more accurate diagnosis and a more effective treatment plan. Medication administration is managed more accurately, reducing the risk of medication errors. Furthermore, coordination between different medical teams is facilitated, improving continuity of care and the patient experience. Systems integration also facilitates analysis and strategic planning. Data on resource utilization, wait times and clinical outcomes can be analyzed to identify areas for improvement and develop strategies to optimize hospital performance. This not only improves internal efficiency, but can also lead to better resource allocation and reduced operational costs.

Keywords: Hospital management, Integrated systems, Efficiency, Quality of care, Medical records.



REALIDADE VIRTUAL NA CAPACITAÇÃO DE PROFISSIONAIS DE SAÚDE

Resumo: A realidade virtual (RV) está sendo utilizada para treinar profissionais de saúde em procedimentos de emergência e urgência, proporcionando um ambiente seguro para praticar habilidades e melhorar a preparação para situações reais. Uma das principais vantagens da RV na capacitação é a capacidade de simular uma ampla variedade de cenários clínicos de maneira realista. Profissionais de saúde podem praticar procedimentos como cirurgias, intubações e ressuscitação cardiopulmonar (RCP) em um ambiente virtual que replica fielmente as condições encontradas no mundo real. Isso permite que os aprendizes desenvolvam habilidades práticas e tomem decisões críticas sem o risco de causar danos a pacientes reais. A repetição dessas simulações ajuda a consolidar o conhecimento e a aumentar a confiança dos profissionais. A RV também é valiosa para o treinamento em situações de emergência e urgência, onde a capacidade de reagir rapidamente e de maneira eficaz é crucial. Simulações de desastres, acidentes de múltiplas vítimas e complicações intraoperatórias permitem que os profissionais pratiquem a coordenação de equipes, a comunicação e a tomada de decisões sob pressão. Isso é particularmente útil para preparar os profissionais para cenários raros ou de alta complexidade que podem não ser frequentemente encontrados na prática diária. A implementação da RV na capacitação de profissionais de saúde enfrenta desafios, incluindo o custo dos equipamentos e a necessidade de infraestrutura tecnológica adequada. No entanto, os benefícios a longo prazo em termos de melhoria da qualidade do treinamento e redução de erros médicos justificam o investimento. Além disso, parcerias com instituições de ensino e empresas de tecnologia podem ajudar a reduzir os custos e expandir o acesso a essa tecnologia inovadora.



Palavras-chave: Realidade virtual, Capacitação, Profissionais de saúde, Procedimentos de emergência, Treinamento.

VIRTUAL REALITY IN THE TRAINING OF HEALTH PROFESSIONALS

Abstract: Virtual reality (VR) is being used to train healthcare professionals in emergency and urgent procedures, providing a safe environment to practice skills and improve preparedness for real-life situations. One of the main advantages of VR in training is the ability to realistically simulate a wide variety of clinical scenarios. Healthcare professionals can practice procedures such as surgeries, intubations and cardiopulmonary resuscitation (CPR) in a virtual environment that faithfully replicates conditions found in the real world. This allows learners to develop practical skills and make critical decisions without the risk of causing harm to real patients. Repeating these simulations helps to consolidate knowledge and increase professionals' confidence. VR is also valuable for training in emergency and urgent situations, where the ability to react quickly and effectively is crucial. Simulations of disasters, multi-victim accidents and intraoperative complications allow professionals to practice team coordination, communication and decision-making under pressure. This is particularly useful for preparing professionals for rare or highly complex scenarios that may not be frequently encountered in daily practice. The implementation of VR in the training of healthcare professionals faces challenges, including the cost of equipment and the need for adequate technological infrastructure. However, the long-term benefits in terms of improving training quality and reducing medical errors justify the investment. Additionally, partnerships with educational institutions and technology companies can help reduce costs and expand access to this innovative technology.

Keywords: Virtual reality, Training, Health professionals, Emergency procedures, Training.



PLATAFORMAS ONLINE PARA FORMAÇÃO EM SAÚDE

Resumo: As plataformas online para formação na saúde têm revolucionado a educação continuada de profissionais de saúde. Essas plataformas oferecem cursos, webinars e módulos interativos que podem ser acessados a qualquer momento e de qualquer lugar, permitindo uma flexibilidade sem precedentes no aprendizado. Além de conteúdos teóricos, muitas dessas plataformas incorporam casos clínicos reais e simulações para aprimorar a tomada de decisão clínica. A integração de recursos multimídia, fóruns de discussão e avaliações periódicas contribui para uma experiência de aprendizado abrangente e eficaz. A flexibilidade oferecida pelas plataformas online permite que os profissionais de saúde conciliem a educação continuada com suas responsabilidades profissionais e pessoais. Eles podem acessar os conteúdos no seu próprio ritmo, revisitando materiais conforme necessário para consolidar o conhecimento. Isso é particularmente útil em um campo que está em constante evolução, onde a atualização contínua é essencial para a prática clínica de qualidade. As plataformas online para formação em saúde são ferramentas poderosas que proporcionam flexibilidade, acessibilidade e um aprendizado abrangente. Com o avanço contínuo da tecnologia, espera-se que essas plataformas se tornem cada vez mais sofisticadas, oferecendo experiências de aprendizado ainda mais imersivas e eficazes, contribuindo para a melhoria da qualidade do atendimento de saúde em todo o mundo.

Palavras-chave: Plataformas online, Formação, Educação continuada, Flexibilidade, Casos clínicos, Simulações, Multimídia.



ONLINE PLATFORMS FOR HEALTH TRAINING

Abstract: Online platforms for health training have revolutionized the continuing education of health professionals. These platforms offer courses, webinars and interactive modules that can be accessed at any time and from anywhere, allowing unprecedented flexibility in learning. In addition to theoretical content, many of these platforms incorporate real clinical cases and simulations to improve clinical decision making. The integration of multimedia resources, discussion forums, and periodic assessments contributes to a comprehensive and effective learning experience. The flexibility offered by online platforms allows healthcare professionals to balance continuing education with their professional and personal responsibilities. They can access content at their own pace, revisiting materials as needed to consolidate knowledge. This is particularly useful in a field that is constantly evolving, where continuous updating is essential for quality clinical practice. Online healthcare training platforms are powerful tools that provide flexibility, accessibility and comprehensive learning. With the continued advancement of technology, these platforms are expected to become increasingly sophisticated, offering even more immersive and effective learning experiences, contributing to improving the quality of healthcare across the world.

Keywords: Online platforms, Training, Continuing education, Flexibility, Clinical cases, Simulations, Multimedia.



DESENVOLVIMENTO DE COMPETÊNCIAS COM TECNOLOGIAS DIGITAIS

Resumo: O desenvolvimento de competências com tecnologias digitais abrange uma vasta gama de ferramentas e metodologias que facilitam o aprendizado e a capacitação de profissionais de saúde. Tecnologias como aplicativos móveis, realidade aumentada e inteligência artificial estão sendo integradas aos currículos de formação, oferecendo novas formas de interação e aprendizado. Estas tecnologias permitem um aprendizado personalizado, adaptativo e centrado no aluno, melhorando a retenção de informações e a aplicação prática dos conhecimentos adquiridos. Além disso, promovem a atualização constante de habilidades, essenciais para acompanhar as rápidas mudanças no campo da saúde. O desenvolvimento de competências com tecnologias digitais está revolucionando a formação de profissionais de saúde, oferecendo novas formas de interação e aprendizado. Tecnologias como aplicativos móveis, realidade aumentada e inteligência artificial estão sendo integradas aos currículos de formação, proporcionando um aprendizado personalizado, adaptativo e centrado no aluno. Essas tecnologias permitem a simulação de cenários clínicos, o acesso a conteúdos educativos interativos e a avaliação contínua das competências adquiridas. A utilização dessas tecnologias digitais também promove a atualização contínua das habilidades dos profissionais de saúde, essencial em um campo em constante evolução. Cursos online, webinars e módulos de e-learning permitem que os profissionais se mantenham atualizados com as últimas pesquisas e práticas clínicas. A flexibilidade e a acessibilidade dessas ferramentas facilitam a educação continuada e o desenvolvimento profissional ao longo da carreira.

Palavras-chave: Desenvolvimento de competências, Tecnologias digitais, Aprendizado personalizado,



Realidade aumentada, Inteligência artificial, Formação médica, Capacitação profissional.

DEVELOPMENT OF SKILLS WITH DIGITAL TECHNOLOGIES

Abstract: The development of skills with digital technologies covers a wide range of tools and methodologies that facilitate the learning and training of health professionals. Technologies such as mobile applications, augmented reality and artificial intelligence are being integrated into training curricula, offering new forms of interaction and learning. These technologies allow personalized, adaptive and student-centered learning, improving information retention and practical application of acquired knowledge. Furthermore, they promote the constant updating of skills, essential to keep up with rapid changes in the healthcare field. The development of skills with digital technologies is revolutionizing the training of healthcare professionals, offering new forms of interaction and learning. Technologies such as mobile applications, augmented reality and artificial intelligence are being integrated into training curricula, providing personalized, adaptive and student-centered learning. These technologies allow the simulation of clinical scenarios, access to interactive educational content and the continuous assessment of acquired skills. The use of these digital technologies also promotes the continuous updating of healthcare professionals' skills, essential in a constantly evolving field. Online courses, webinars and e-learning modules allow professionals to stay up to date with the latest research and clinical practices. The flexibility and accessibility of these tools facilitate continuing education and professional development throughout your career.

Keywords: Skills development, Digital technologies, Personalized learning, Augmented reality, Artificial intelligence, Medical training, Professional training.



APLICATIVOS PARA MONITORAMENTO DE DOENÇAS CRÔNICAS

Resumo: Aplicativos móveis para o monitoramento de doenças crônicas, como diabetes, hipertensão e doenças cardíacas, têm se mostrado eficazes em melhorar a gestão da saúde dos pacientes. Esses aplicativos permitem o registro diário de dados como níveis de glicose, pressão arterial e frequência cardíaca, além de oferecer lembretes de medicação e consultas. A análise dos dados coletados possibilita uma melhor comunicação entre pacientes e profissionais de saúde, facilitando ajustes no tratamento e prevenindo complicações. A acessibilidade e a facilidade de uso desses aplicativos têm contribuído para uma maior adesão ao tratamento e melhora na qualidade de vida dos pacientes. Uma das principais vantagens dos aplicativos de monitoramento é a capacidade de fornecer informações em tempo real tanto para os pacientes quanto para os profissionais de saúde. Isso permite uma intervenção rápida em caso de alterações significativas nos parâmetros de saúde, reduzindo o risco de complicações graves. Além do monitoramento de dados vitais, muitos aplicativos oferecem recursos educacionais que ajudam os pacientes a entender melhor suas condições e a importância da adesão ao tratamento. Informações sobre dieta, exercícios físicos e gerenciamento do estresse são frequentemente incluídas, promovendo uma abordagem holística da saúde. Esses recursos educacionais capacitam os pacientes a tomar decisões informadas sobre sua saúde e a adotar hábitos de vida mais saudáveis.

Palavras-chave: Aplicativos móveis, Monitoramento, Doenças crônicas, Gestão de saúde, Diabetes, Hipertensão, Comunicação, Adesão ao tratamento.



APPLICATIONS FOR MONITORING CHRONIC DISEASES

Abstract: Mobile applications for monitoring chronic diseases, such as diabetes, hypertension and heart disease, have proven effective in improving patients' health management. These apps allow daily recording of data such as glucose levels, blood pressure and heart rate, as well as offering medication and appointment reminders. Analysis of the collected data enables better communication between patients and healthcare professionals, facilitating treatment adjustments and preventing complications. The accessibility and ease of use of these applications have contributed to greater adherence to treatment and improved quality of life for patients. One of the main advantages of monitoring applications is their ability to provide real-time information to both patients and healthcare professionals. This allows for rapid intervention in the event of significant changes in health parameters, reducing the risk of serious complications. In addition to monitoring vital data, many apps offer educational resources that help patients better understand their conditions and the importance of adhering to treatment. Information about diet, exercise, and stress management is often included, promoting a holistic approach to health. These educational resources empower patients to make informed decisions about their health and adopt healthier lifestyle habits.

Keywords: Mobile applications, Monitoring, Chronic diseases, Health management, Diabetes, Hypertension, Communication, Treatment adherence.



→ *Fórum: Cuidados complexos em saúde*

USO DE APLICATIVOS PARA EDUCAÇÃO E CONSCIENTIZAÇÃO EM SAÚDE

Resumo: Aplicativos destinados à educação e conscientização em saúde desempenham um papel crucial na promoção de hábitos saudáveis e na prevenção de doenças. Essas ferramentas oferecem conteúdos educativos sobre nutrição, atividade física, saúde mental e prevenção de doenças infecciosas, utilizando vídeos, artigos e quizzes interativos. Além disso, fornecem informações atualizadas sobre campanhas de saúde pública e vacinas. A interatividade e a acessibilidade dos aplicativos facilitam a disseminação de informações confiáveis e engajam os usuários na adoção de comportamentos saudáveis, contribuindo para a melhoria da saúde pública. Os aplicativos de educação em saúde utilizam uma variedade de formatos para apresentar as informações de maneira envolvente e fácil de entender. Artigos e infográficos fornecem informações detalhadas sobre temas específicos, como alimentação saudável, prevenção de doenças e gerenciamento do estresse. A personalização é um aspecto chave desses aplicativos. Eles podem oferecer recomendações de saúde personalizadas com base nas preferências e necessidades dos usuários. Além disso, muitos aplicativos oferecem lembretes e notificações para ajudar os usuários a manterem-se engajados e motivados a seguir as recomendações de saúde. Os aplicativos para educação e conscientização em saúde são ferramentas poderosas que promovem a adoção de hábitos saudáveis e a prevenção de doenças. Eles oferecem conteúdos educativos de forma interativa e acessível, alcançando um público amplo e diversificado.

Palavras-chave: Aplicativos, Educação em saúde, Conscientização, Hábitos saudáveis, Prevenção de doenças, Nutrição, Saúde mental, Vacinas.



USE OF APPS FOR HEALTH EDUCATION AND AWARENESS

Abstract: Applications aimed at health education and awareness play a crucial role in promoting healthy habits and preventing diseases. These tools offer educational content on nutrition, physical activity, mental health and infectious disease prevention, using videos, articles and interactive quizzes. Additionally, they provide up-to-date information on public health campaigns and vaccines. The interactivity and accessibility of applications facilitate the dissemination of reliable information and engage users in adopting healthy behaviors, contributing to the improvement of public health. Health education apps use a variety of formats to present information in an engaging, easy-to-understand way. Articles and infographics provide detailed information on specific topics, such as healthy eating, disease prevention, and stress management. Customization is a key aspect of these applications. They can offer personalized health recommendations based on users' preferences and needs. Additionally, many apps offer reminders and notifications to help users stay engaged and motivated to follow health recommendations. Apps for health education and awareness are powerful tools that promote the adoption of healthy habits and disease prevention. They offer educational content in an interactive and accessible way, reaching a broad and diverse audience.

Keywords: Applications, Health education, Awareness, Healthy habits, Disease prevention, Nutrition, Mental health, Vaccines.



FERRAMENTAS MÓVEIS PARA SAÚDE DA MULHER

Resumo: Ferramentas móveis voltadas para a saúde da mulher oferecem suporte abrangente em diversas fases da vida, desde o monitoramento do ciclo menstrual até a gestão da gravidez e menopausa. Esses aplicativos proporcionam recursos como calendários menstruais, calculadoras de ovulação, acompanhamento de sintomas e orientações personalizadas. Além disso, oferecem informações sobre saúde sexual, planejamento familiar e autoexames. A personalização dos dados e o acesso a conteúdos educativos promovem a autonomia e o empoderamento das mulheres em relação à sua saúde, melhorando os cuidados preventivos e o bem-estar geral. Em conclusão, as ferramentas móveis para a saúde da mulher são recursos valiosos que oferecem suporte abrangente em diversas fases da vida. Elas promovem a autonomia e o empoderamento das mulheres, fornecendo informações personalizadas e suporte contínuo. Com o avanço contínuo da tecnologia, espera-se que esses aplicativos se tornem ainda mais eficazes, melhorando a saúde e o bem-estar das mulheres em todo o mundo.

Palavras-chave: Ferramentas móveis, Saúde da mulher, Ciclo menstrual, Gravidez, Menopausa, Saúde sexual, Planejamento familiar, Empoderamento.



MOBILE TOOLS FOR WOMEN'S HEALTH

Abstract: Mobile tools aimed at women's health offer comprehensive support at different stages of life, from monitoring the menstrual cycle to managing pregnancy and menopause. These apps provide features such as menstrual calendars, ovulation calculators, symptom tracking, and personalized guidance. In addition, they offer information on sexual health, family planning and self-examinations. Personalization of data and access to educational content promote women's autonomy and empowerment in relation to their health, improving preventive care and general well-being. In conclusion, mobile tools for women's health are valuable resources that offer comprehensive support at various stages of life. They promote women's autonomy and empowerment by providing personalized information and ongoing support. As technology continues to advance, these apps are expected to become even more effective, improving the health and well-being of women around the world.

Keywords: Mobile tools, Women's health, Menstrual cycle, Pregnancy, Menopause, Sexual health, Family planning, Empowerment.



SISTEMAS DE INFORMAÇÃO INTEGRADOS PARA HOSPITAIS

Resumo: Sistemas de informação integrados para hospitais são plataformas tecnológicas que unificam diversas funções hospitalares, desde a admissão de pacientes até a alta, passando por registros médicos, administração de medicamentos, e gestão de recursos. Esses sistemas permitem a troca de informações em tempo real entre diferentes departamentos, melhorando a coordenação e a tomada de decisões clínicas. A integração dos dados facilita a análise e o planejamento, contribuindo para a eficiência operacional e a qualidade do atendimento ao paciente. Em conclusão, os sistemas de informação integrados para hospitais são ferramentas essenciais para a gestão eficiente e a melhoria da qualidade do atendimento. Eles centralizam as informações, automatizam processos administrativos e facilitam a coordenação do cuidado. Com a adoção de medidas robustas de segurança de dados e o treinamento adequado dos profissionais de saúde, esses sistemas têm o potencial de transformar a gestão hospitalar, proporcionando benefícios tanto para os pacientes quanto para os profissionais de saúde.

Palavras-chave: Sistemas de informação integrados, Hospitais, Coordenação, Tomada de decisões, Eficiência operacional, Qualidade do atendimento, Registros de saúde.



INTEGRATED INFORMATION SYSTEMS FOR HOSPITALS

Abstract: Integrated information systems for hospitals are technological platforms that unify various hospital functions, from patient admission to discharge, including medical records, medication administration, and resource management. These systems allow the exchange of information in real time between different departments, improving coordination and clinical decision-making. Data integration facilitates analysis and planning, contributing to operational efficiency and the quality of patient care. In conclusion, integrated information systems for hospitals are essential tools for efficient management and improving the quality of care. They centralize information, automate administrative processes and facilitate care coordination. With the adoption of robust data security measures and adequate training of healthcare professionals, these systems have the potential to transform hospital management, providing benefits for both patients and healthcare professionals.

Keywords: Integrated information systems, Hospitals, Coordination, Decision making, Operational efficiency, Quality of care, Health records.



→ Fórum: Cuidado; Prevenção e promoção da saúde hospitalar

GESTÃO DE RECURSOS E EFICIÊNCIA OPERACIONAL

Resumo: A gestão de recursos e eficiência operacional em hospitais envolve a utilização de tecnologias e práticas de gestão para otimizar o uso de recursos financeiros, humanos e materiais. Ferramentas como sistemas de gestão de inventário, planejamento de pessoal e análise de dados operacionais são essenciais para reduzir custos, melhorar a produtividade e garantir a qualidade dos serviços de saúde. A implementação de soluções tecnológicas permite uma alocação mais eficaz dos recursos, minimizando desperdícios e garantindo que os pacientes recebam cuidados de alta qualidade de maneira eficiente e oportuna. Em conclusão, a gestão de recursos e a eficiência operacional são essenciais para a sustentabilidade e a qualidade dos serviços hospitalares. A utilização de tecnologias avançadas e práticas de gestão eficazes pode otimizar o uso de recursos, reduzir custos e melhorar a qualidade do atendimento. Com a implementação adequada, essas estratégias podem transformar a operação hospitalar, proporcionando benefícios tanto para os pacientes quanto para os profissionais de saúde.

Palavras-chave: Gestão de recursos, Eficiência operacional, Hospitais, Otimização, Redução de custos, Produtividade, Qualidade dos serviços de saúde, Alocação de recursos, Tecnologias de gestão.



RESOURCE MANAGEMENT AND OPERATIONAL EFFICIENCY

Abstract: Resource management and operational efficiency in hospitals involves the use of technologies and management practices to optimize the use of financial, human and material resources. Tools such as inventory management systems, personnel planning and operational data analysis are essential for reducing costs, improving productivity and ensuring the quality of healthcare services. The implementation of technological solutions allows for a more effective allocation of resources, minimizing waste and ensuring that patients receive high-quality care in an efficient and timely manner. In conclusion, resource management and operational efficiency are essential for the sustainability and quality of hospital services. The use of advanced technologies and effective management practices can optimize the use of resources, reduce costs and improve the quality of care. With proper implementation, these strategies can transform hospital operations, providing benefits for both patients and healthcare professionals.

Keywords: Resource management, Operational efficiency, Hospitals, Optimization, Cost reduction, Productivity, Quality of health services, Resource allocation, Management technologies.



PRONTUÁRIO ELETRÔNICO DO PACIENTE (PEP)

Resumo: O prontuário eletrônico do paciente (PEP) é uma ferramenta digital que armazena o histórico médico completo do paciente, incluindo diagnósticos, tratamentos, exames e prescrições. O PEP facilita o acesso rápido e seguro às informações médicas, permitindo que profissionais de saúde tomem decisões informadas e coordenem melhor os cuidados. Além de aumentar a eficiência administrativa, o PEP melhora a precisão dos registros, reduz erros médicos e promove a continuidade do cuidado, independentemente do local onde o paciente recebe atendimento. Em conclusão, o prontuário eletrônico do paciente é uma ferramenta essencial para a gestão eficiente e a melhoria da qualidade do atendimento à saúde. Ele centraliza informações, melhora a precisão dos registros, promove a continuidade do cuidado e aumenta a eficiência administrativa. Com a implementação adequada e a adoção de medidas robustas de segurança de dados, o PEP tem o potencial de transformar a prática clínica, proporcionando benefícios tanto para os pacientes quanto para os profissionais de saúde.

Palavras-chave: Prontuário eletrônico do paciente, PEP, Histórico médico, Decisões informadas, Coordenação de cuidados, Eficiência administrativa, Precisão dos registros, Continuidade do cuidado.



ELECTRONIC PATIENT RECORD (PEP)

Abstract: The electronic patient record (EPR) is a digital tool that stores the patient's complete medical history, including diagnoses, treatments, exams and prescriptions. PEP facilitates quick and secure access to medical information, enabling healthcare professionals to make informed decisions and better coordinate care. In addition to increasing administrative efficiency, PEP improves record accuracy, reduces medical errors and promotes continuity of care, regardless of where the patient receives care. In conclusion, the electronic patient record is an essential tool for efficient management and improving the quality of healthcare. It centralizes information, improves record accuracy, promotes continuity of care and increases administrative efficiency. With proper implementation and adoption of robust data security measures, PEP has the potential to transform clinical practice, providing benefits for both patients and healthcare professionals.

Keywords: Electronic patient record, PEP, Medical history, Informed decisions, Care coordination, Administrative efficiency, Record accuracy, Continuity of care.



TECNOLOGIAS DE MONITORAMENTO REMOTO EM UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA

Resumo: As tecnologias de monitoramento remoto em unidades de terapia intensiva (UTI) têm transformado o cuidado crítico ao proporcionar vigilância contínua e em tempo real dos pacientes. Esses sistemas utilizam dispositivos avançados para monitorar parâmetros vitais como frequência cardíaca, pressão arterial, saturação de oxigênio e respiração. Os dados são transmitidos para centrais de monitoramento, permitindo que profissionais de saúde detectem rapidamente quaisquer alterações críticas e intervenham prontamente. Além disso, a tele-UTI, que conecta especialistas remotos com as equipes locais, aumenta a capacidade de resposta e melhora os desfechos clínicos. A integração dessas tecnologias contribui para a redução de erros, otimização do uso de recursos e melhoria da qualidade do atendimento. O monitoramento remoto também facilita a mobilidade dos pacientes. Tradicionalmente, o monitoramento contínuo de sinais vitais exigia que os pacientes permanecessem conectados a equipamentos volumosos e limitassem seus movimentos. A implementação de sistemas de monitoramento remoto não está isenta de desafios. A infraestrutura tecnológica, como a conectividade de rede e a disponibilidade de dispositivos adequados, é crucial para o funcionamento eficaz desses sistemas. Além disso, a privacidade e a segurança dos dados dos pacientes são preocupações importantes que devem ser abordadas com rigorosos protocolos de segurança. Em conclusão, as tecnologias de monitoramento remoto em UTIs representam um avanço significativo no cuidado crítico, oferecendo vigilância contínua e intervenções rápidas que podem salvar vidas. Com o desenvolvimento contínuo da tecnologia e a integração de IA, espera-se que esses sistemas se tornem cada vez mais sofisticados, melhorando a qualidade do atendimento e os desfechos para os pacientes em ambientes críticos.

Palavras-chave: Tecnologias de monitoramento remoto, Unidades de terapia intensiva, UTI, Vigilância contínua, Parâmetros vitais, Tele-UTI, Desfechos clínicos, Qualidade do atendimento, Redução de erros.

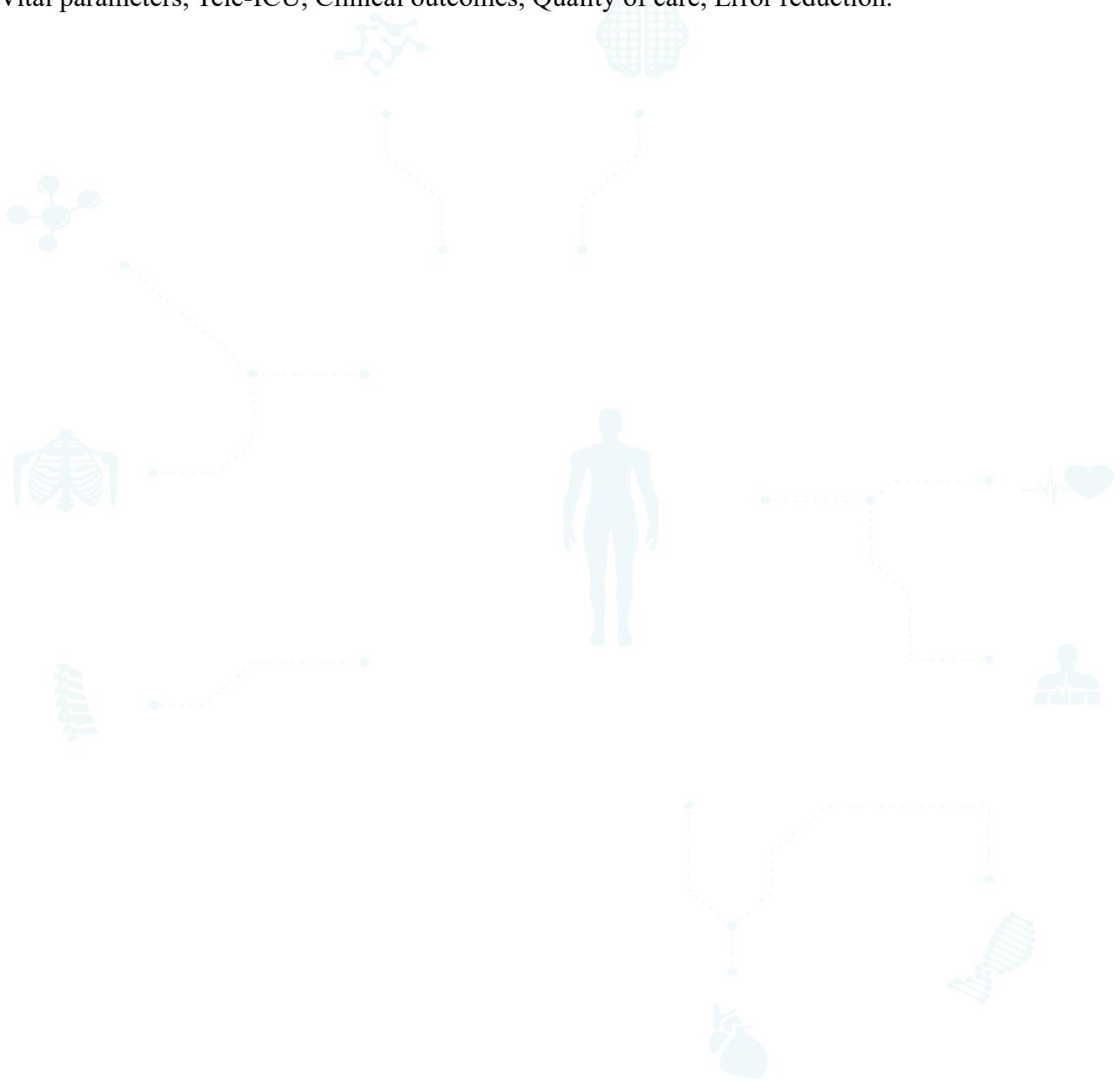
REMOTE MONITORING TECHNOLOGIES IN INTENSIVE CARE

UNITS

Abstract: Remote monitoring technologies in intensive care units (ICU) have transformed critical care by providing continuous, real-time surveillance of patients. These systems use advanced devices to monitor vital parameters such as heart rate, blood pressure, oxygen saturation and respiration. Data is transmitted to monitoring centers, allowing healthcare professionals to quickly detect any critical changes and intervene promptly. Furthermore, tele-ICU, which connects remote specialists with local teams, increases response capacity and improves clinical outcomes. The integration of these technologies contributes to reducing errors, optimizing the use of resources and improving the quality of service. Remote monitoring also facilitates patient mobility. Traditionally, continuous monitoring of vital signs required patients to remain tethered to bulky equipment and limit their movements. Implementing remote monitoring systems is not without challenges. Technological infrastructure, such as network connectivity and the availability of suitable devices, is crucial for the effective functioning of these systems. Additionally, the privacy and security of patient data are important concerns that must be addressed with rigorous security protocols. In conclusion, remote monitoring technologies in ICUs represent a significant advance in critical care, offering continuous surveillance and rapid interventions that can save lives. With the continued development of technology and the integration of AI, these systems are expected to become increasingly sophisticated, improving the quality of care and outcomes for patients in critical environments.



Keywords: Remote monitoring technologies, Intensive care units, ICU, Continuous surveillance, Vital parameters, Tele-ICU, Clinical outcomes, Quality of care, Error reduction.



Política e Escopo da Coleção de livros Estudos Avançados em Saúde e Natureza

A Estudos Avançados sobre Saúde e Natureza (EASN) é uma coleção de livros publicados anualmente destinado a pesquisadores das áreas das ciências exatas, saúde e natureza. Nosso objetivo é servir de espaço para divulgação de produção acadêmica temática sobre essas áreas, permitindo o livre acesso e divulgação dos escritos dos autores. O nosso público-alvo para receber as produções são pós-doutores, doutores, mestres e estudantes de pós-graduação. Dessa maneira os autores devem possuir alguma titulação citada ou cursar algum curso de pós-graduação. Além disso, a Coleção aceitará a participação em coautoria.

A nossa política de submissão receberá artigos científicos com no mínimo de 5.000 e máximo de 8.000 palavras e resenhas críticas com no mínimo de 5 e máximo de 8 páginas. A EASN irá receber também resumos expandidos entre 2.500 a 3.000 caracteres, acompanhado de título em inglês, abstract e keywords.

O recebimento dos trabalhos se dará pelo fluxo contínuo, sendo publicado por ano 4 volumes dessa coleção. Os trabalhos podem ser escritos em português, inglês ou espanhol.

A nossa política de avaliação destina-se a seguir os critérios da novidade, discussão fundamentada e revestida de relevante valor teórico - prático, sempre dando preferência ao recebimento de artigos com pesquisas empíricas, não rejeitando as outras abordagens metodológicas.

Dessa forma os artigos serão analisados através do mérito (em que se discutirá se o trabalho se adequa as propostas da coleção) e da formatação (que corresponde a uma avaliação do português



A Estudos Avançados sobre Saúde e Natureza (EASN) é uma coleção de livros publicados anualmente destinado a pesquisadores das áreas das ciências exatas, saúde e natureza. Nosso objetivo é servir de espaço para divulgação de produção acadêmica temática sobre essas áreas, permitindo o livre acesso e divulgação dos escritos dos autores. O nosso público-alvo para receber as produções são pós-doutores, doutores, mestres e estudantes de pós-graduação. Dessa maneira os autores devem possuir alguma titulação citada ou cursar algum curso de pós-graduação. Além disso, a Coleção aceitará a participação em coautoria.

A nossa política de submissão receberá artigos científicos com no mínimo de 5.000 e máximo de 8.000 palavras e resenhas críticas com no mínimo de 5 e máximo de 8 páginas. A EASN irá receber também resumos expandidos entre 2.500 a 3.000 caracteres, acompanhado de título em inglês, abstract e keywords.

O recebimento dos trabalhos se dará pelo fluxo contínuo, sendo publicado por ano 4 volumes dessa coleção. Os trabalhos podem ser escritos em português, inglês ou espanhol.

A nossa política de avaliação destina-se a seguir os critérios da novidade, discussão fundamentada e revestida de relevante valor teórico - prático, sempre dando preferência ao recebimento de artigos com pesquisas empíricas, não rejeitando as outras abordagens metodológicas.

Dessa forma os artigos serão analisados através do mérito (em que se discutirá se o trabalho se adequa as propostas da coleção) e da formatação (que corresponde a uma avaliação do português e da língua estrangeira utilizada).

O tempo de análise de cada trabalho será em torno de dois meses após o depósito em nosso site. O processo de avaliação do artigo se dá inicialmente na submissão de artigos sem a menção do(s) autor(es) e/ou coautor(es) em nenhum momento durante a fase de submissão eletrônica. A menção



dos dados é feita apenas ao sistema que deixa em oculto o (s) nome(s) do(s) autor(es) ou coautor(es) aos avaliadores, com o objetivo de viabilizar a imparcialidade da avaliação. A escolha do avaliador(a) é feita pelo editor de acordo com a área de formação na graduação e pós-graduação do(a) professor(a) avaliador(a) com a temática a ser abordada pelo(s) autor(es) e/ou coautor(es) do artigo avaliado. Terminada a avaliação sem menção do(s) nome(s) do(s) autor(es) e/ou coautor(es) é enviado pelo(a) avaliador(a) uma carta de aceite, aceite com alteração ou rejeição do artigo enviado a depender do parecer do(a) avaliador(a). A etapa posterior é a elaboração da carta pelo editor com o respectivo parecer do(a) avaliador(a) para o(s) autor(es) e/ou coautor(es). Por fim, se o trabalho for aceito ou aceito com sugestões de modificações, o(s) autor(es) e/ou coautor(es) são comunicados dos respectivos prazos e acréscimo de seu(s) dados(s) bem como qualificação acadêmica.

A nossa coleção de livros também se dedica a publicação de uma obra completa referente a monografias, dissertações ou teses de doutorado.

O público terá acesso livre imediato ao conteúdo das obras, seguindo o princípio de que disponibilizar gratuitamente o conhecimento científico ao público proporciona maior democratização mundial do conhecimento



Esse novo volume busca divulgar um trabalho de discussão entre estudantes e profissionais da saúde sobre o uso da tecnologia para resolução de problemas no dia a dia dos profissionais e da população que precisa de cuidados.

