Hospital Real-Time Location System (A Practical Approach in

Healthcare): A Narrative Review Article.

Carlos Luilquer Almeida Santos

Resumo - Várias tecnologias têm sido usadas nos sistemas atuais, o que levou à redução da taxa de erro, custos e maior agilidade na prestação dos serviços de saúde. As aplicações desses sistemas incluem rastreamento do paciente, equipe médica e ativos médicos. Além disso, alcançar a satisfação do paciente e da equipe é uma das aplicações básicas desses sistemas. Outro fato positivo desta tecnologia é a troca precisa de dados e controle de processos.

1. Introdução

A importância da localização de pessoas e objetos nos centros de saúde está se expandindo rapidamente nos últimos anos (1). Entretanto, um dos problemas principais durante uma crise é o aumento de pacientes em hospitais, o que consequentemente pode levar a restrições de recursos (camas, profissionais de saúde). Outro ponto é a falta de ferramentas que monitoram instantaneamente pacientes e equipe médica é uma das grandes motivações para o desenvolvimento do sistema. Sistema de monitoramento em tempo real, em geral, os sistemas são divididos em intra-organizacionais e extra-organizacionais (exigem cobertura mais ampla e são realizados por meio de várias tecnologias: satélite, GPS).

1. Métodos

Primeiro critério: extração e entrada dos recursos e sua relevância temática; Segundo: acesso ao resumo ou texto completo dos recursos recuperados; Terceiro critério: linguagem do recurso; Não foram consideradas a falta de recursos para os critérios citados anteriormente. Para vários países, com diversas tecnologias.

1. Resultados

Radiofrequência para conhecimento e identificação de frequências, um banco de dados para registrar informações em tempo real. Foram utilizadas as ferramentas utilizadas para o estudo nos hospitais. Os resultados foram divididos em 8 categorias. Sistemas de rastreamento de cuidados a idosos, de ativos médicos, segurança para crianças e idosos, transfusão de sangue, rastreamento de medicações , rastreamento do paciente, coleta de dados em tempo real, por fim, monitoramento de ambiente de saúde.

Tais sistemas podem ser usados para localizar ativos portátil, gerenciamento de equipamentos, monitoramento de pacientes e provedores em tempo real, consequentemente melhora o desempenho dos hospitais reduzindo filas de espera, agiliza operações etc.

Portanto, a implementação de um sistema de localização em tempo real permite que os hospitais atinjam seus objetivos, tais como melhorar a eficiência entre outros. Entretanto, existem desafios, como: falta de tecnologias necessárias para implantação em alguns países (Irã). Assim, uma alternativa para suprir tal necessidade seria a junção entre IoT e computação em nuvem.