



OS IMPACTOS DA TECNOLOGIA 5G NA EVOLUÇÃO DOS HOSPITAIS INTELIGENTES E NA TRANSFORMAÇÃO DO CUIDADO AO PACIENTE

RENAN GARCIA ARTUS

Introdução: Hospitais inteligentes são estabelecimentos de saúde que utilizam tecnologia avançada para otimizar processos, melhorar o atendimento ao paciente e aumentar a eficiência operacional. Esses hospitais empregam soluções como inteligência artificial, Internet das Coisas, big data e automação para integrar sistemas e coletar informações em tempo real, buscando melhorar o cuidado e a atenção aos pacientes.

Objetivos: Os objetivos desta revisão bibliográfica são mostrar os impactos da tecnologia 5G em hospitais inteligentes, as mudanças e melhorias que ocorreram no cuidado com o paciente a partir do uso dessa nova ferramenta tecnológica. **Métodos:** Foi utilizada a base de dados do site PubMed, com a utilização de palavras-chave em inglês, "Hospital", "Smart Hospitals", "5G" para limitar o que seria pesquisado. **Resultados:** Uma das principais vantagens do 5G é sua capacidade de melhorar a conectividade. Nesse contexto dos hospitais inteligentes, o conceito de Internet das Coisas (IoT) refere-se à criação de uma rede de dispositivos inteligentes que se comunicam entre si e com sistemas centralizados, facilitando a automação, o monitoramento e a tomada de decisões. Além da IoT, as tecnologias de inteligência artificial (IA) estão sendo cada vez mais implementadas no setor da saúde para aprimorar a tomada de decisões clínicas, automatizar tarefas rotineiras e aumentar a precisão nos diagnósticos. Por meio de algoritmos de aprendizado de máquina, já é possível analisar grandes volumes de dados de imagens médicas, auxiliando radiologistas na detecção de anomalias ou na previsão do avanço de doenças. **Conclusão:** A implementação da tecnologia 5G em hospitais inteligentes representa um avanço significativo na transformação do cuidado em saúde, permitindo maior conectividade, automação e integração de sistemas em tempo real. As melhorias promovidas pelo 5G, em conjunto com tecnologias como Internet das Coisas e inteligência artificial, têm o potencial de revolucionar o atendimento ao paciente, aumentando a precisão diagnóstica, otimizando processos administrativos e promovendo um cuidado mais personalizado e eficiente.

Palavras-chave: **AUTOMAÇÃO HOSPITALAR; CUIDADO COM O PACIENTE; TRANSFORMAÇÃO DIGITAL EM SAÚDE; INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL; INTERNET DAS COISAS**