

CIRURGIA ROBÓTICA E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: PERCEPÇÕES ACERCA DESSAS FERRAMENTAS PARA A PROMOÇÃO À SAÚDE

**MARINA DE MIRANDA¹; MARIANE MAIA, LUANA AMARO, GIOVANA
ROCHA²; DENISE GONÇALVES³**

¹*Acadêmica de Fisioterapia do Centro Universitário Ateneu – marinafreitas0910@gmail.com*

²*Acadêmicas de Fisioterapia do Centro Universitário Ateneu*

³*Docente do Curso de Fisioterapia do Centro Universitário Ateneu –
denise.pinheiro@professor.uniateneu.edu.br*

Palavras-chave: Inteligência Artificial; Robótica; Saúde.

INTRODUÇÃO

Inteligência Artificial é o termo usado para se referir a algoritmos que permitem com que computadores realizem tarefas que exigem a percepção humana para serem feitas.

A primeira cirurgia robótica realizada no Brasil aconteceu há 15 anos e a prática só tende a crescer em nosso país. A primeira cidade das regiões Norte e Nordeste em que a chegada da cirurgia robótica aconteceu foi em Fortaleza, Ceará, no mês de outubro de 2024.

O hospital a começar esse projeto em parceria com a Prefeitura de Fortaleza foi o Instituto do Câncer do Ceará, que beneficiará pacientes do Sistema Único de Saúde (por enquanto pacientes do sexo masculino), com cirurgias urológicas.

O objetivo principal deste trabalho é apontar como o uso desse aparelho robótico vai trazer qualidade de vida e a eficácia na saúde dos pacientes, assim como a percepção da sociedade sobre essa tecnologia avançada utilizada em seres humanos.

OBJETIVOS

Descrever/relatar o desenvolvimento da atividade de extensão acadêmica 2024.2 acerca da inteligência artificial como ferramenta de promoção da saúde.

METODOLOGIA

Para essas cirurgias, o aparelho é manuseado por um médico profissional, capacitado com o curso específico para manuseio desse equipamento. Ele realiza, por enquanto, cirurgias de Linfadenectomia Inguinal Laparoscópica, que consiste na retirada dos linfonodos da região inguinal e/ou da pelve.

Para essas informações, a Analista do Escritório de Projetos do (ICC) foi entrevistada, e nos forneceu a opinião pessoal e profissional sobre o projeto do hospital, assim como as aspirações para o futuro. As perguntas feitas foram: 1 – Por quem foi pensado a ideia de trazer essa tecnologia robótica em cirurgias para o ICC?; 2 – Quais os benefícios ao paciente a curto e longo prazo após a utilização dessa tecnologia nessa cirurgia em específico?; 3- Quais os planos para que essa cirurgia seja ampliada a outras unidades da rede ICC? e 4- Quais os seus anseios e expectativas para essa tecnologia, dentro do hospital?

Também foram entrevistadas 10 pessoas, onde 5 foram do Centro Universitário Ateneu, e 5 fora do meio universitário, para saber a opinião e expectativas sobre essa prática. Para isso, foi utilizado um vídeo de um médico operando o aparelho robótico em uma cirurgia real. Foram feitas 2 perguntas antes da apresentação do vídeo, e as mesmas 2 perguntas foram repetidas após a apresentação, juntamente com a explicação do que e porque estava sendo utilizado. As perguntas foram: 1 – Se nós disséssemos que um aparelho robótico é capaz de realizar uma cirurgia, apenas sendo manuseado por um ser humano, você acreditaria? e 2 – Caso você precisasse realizar uma cirurgia com o uso de um aparelho robótico, você estaria de acordo?

RESULTADOS

As respostas da Analista do Escritório de Projetos do ICC, às perguntas de 1 a 4, foram: Pergunta 1 - Pela diretoria do hospital e com o médico urologista do grupo que já tem experiência na área de robótica e que foi aprovada através da premiação de uma pesquisa oncológica; Pergunta 2 - Os benefícios são a precisão do procedimento, considerando o maior alcance do robô e o nível de detalhes que ele permite. A redução do tempo de recuperação e das sequelas da cirurgia; Pergunta 3 - O plano inicial é manter a tecnologia no hospital principal para podermos desenvolver e capacitar mais médicos em diversas

especialidades e só então ofertar o serviço para os demais negócios; e Pergunta 4 - Que possamos ampliar o serviço para todos os pacientes e demais especialidades, e que a longo prazo nos permitirá virar referência e podermos impactar positivamente cada vez mais um maior número de pacientes.

Agora, as respostas dos entrevistados a pergunta 1 antes de assistir ao vídeo, e antes da explicação resultaram em 40% para sim, e 60% para não. A pergunta 2, 50% para sim e 50% para não.

Depois de assistir ao vídeo, e depois da explicação, as respostas para a pergunta 1 resultaram em 100% para sim, e a pergunta 2 em 90% para sim e 10% para não.

CONCLUSÃO

Conclui-se que o uso de robótica em cirurgias urológicas é um avanço para a saúde como um todo, trazendo benefícios para o paciente operado, como: redução do período pós operatório e mais precisão no procedimento. Vemos que a informação é de suma importância para a saúde, tanto quanto a inteligência artificial na promoção da mesma, pois o número de pessoas que responderam “sim” a pergunta 1 depois do vídeo e da explicação aumentou em 60%, e o número de pessoas que responderam “sim” na pergunta 2 após a passagem do vídeo e da explicação aumentaram em 40%.

REFERÊNCIAS

PINHO, R. F. C. Inteligência artificial no processo de diagnóstico. São Paulo; s.n; 20220720. 50 p.

JORNAL DA USP. *Cirurgia robótica traz avanços na medicina e já é utilizada no Brasil*. Disponível online: <https://jornal.usp.br/?p=668374> (acessado em 28 de outubro de 2024)

CARVALHO, K. Convênio entre Prefeitura e Instituto do Câncer do Ceará permitirá cirurgias urológicas com uso de robótica. Disponível em: <<https://www.opovo.com.br/noticias/fortaleza/2024/09/23/convenio-entre-prefeitura-e-instituto-do-cancer-do-ceara-permitira-cirurgias-urologicas-com-uso-de-robotica.html>>. Acesso em: 28 out. 2024.

