

Inteligência Artificial substitui o aconselhamento do cardiologista? ChatGPT e o reconhecimento de Fake News

Luiza Meireles Teixeira, Aline Goneli de Lacerda, Celine Lacerda de Abreu Soares, Bernardo Demier, Estephany de Jesus, Gabriele Barbosa, Maria Fernanda Oliveira, Brenda Ribeiro, Thaiane Oliveira, Claudio Tinoco Mesquita

40° CONGRESSO
SOCERJ 2023
19 A 21
ABRIL | 2023



INTRODUÇÃO

O ChatGPT é um chatbot que faz uso de inteligência artificial generativa, ou seja, uma plataforma capaz de gerar diálogos com o usuário a partir de textos presentes na Internet. A interação desenvolvida pode abranger a área médica, inclusive assuntos da cardiologia, havendo a possibilidade de reproduzir informações falsas, que prejudicam a população. Dentro desse contexto, cria-se a necessidade de saber se essa ferramenta se apresenta como uma reprodutora ou combatente das Fake News relacionadas à cardiologia que normalmente circulam na sociedade.

MATERIAIS E MÉTODOS

Foram feitas 10 perguntas em português no site <https://openai.com/blog/chatgpt/>, sendo 6 falsas e 4 verdadeiras, relacionadas à saúde cardiovascular, e foi registrado o tempo necessário para o computador apresentar as respostas completas na tela, assim como a adequação das respostas. Isso foi feito com o fim de verificar até que ponto o sistema é acurado e rápido na identificação das *fake news* na área da Cardiologia.

As perguntas foram:

- 1- É verdade que o uso de estatinas para tratar o colesterol aumenta o risco de diabetes?
- 2- A vacina de Covid-19 aumenta o risco de miocardite e não deve ser dada para pessoas com menos de 60 anos?
- 3- O chá de berinjela reduz o colesterol e deve ser utilizado?
- 4- O consumo de café faz mal ao coração e deve ser evitado?
- 5- Caminhar 10 minutos por dia faz bem ao coração?
- 6- É verdade que cigarro eletrônico não faz mal ao coração?
- 7- O aquecimento global aumenta o risco de doenças do coração?
- 8- A poluição mata milhões de pessoas por problemas do coração no mundo a cada ano?
- 9- O consumo de vitamina D deve ser estimulado para prevenir infarto do miocárdio?
- 10- Mulheres não têm problemas de coração antes da menopausa?

RESULTADOS

O tempo médio para a resposta do ChatGPT foi de 35 +/- 14 segundos. Todas as respostas foram obtidas de forma clara. Dentre as respostas obtidas, cinco foram consideradas corretas, sendo que uma das respostas foi considerada vaga (pergunta relacionada ao uso de cigarro eletrônico e risco de doença cardiovascular), enquanto as demais eram assertivas e corretas.

Quatro das respostas foram inconclusivas, pois apontavam a presença de estudos positivos e negativos. A última questão gerou uma resposta claramente errada (importância do exercício físico em quantidades pequenas). Além disso, em todas as respostas, a ferramenta enfatizava a importância de procurar orientação profissional.

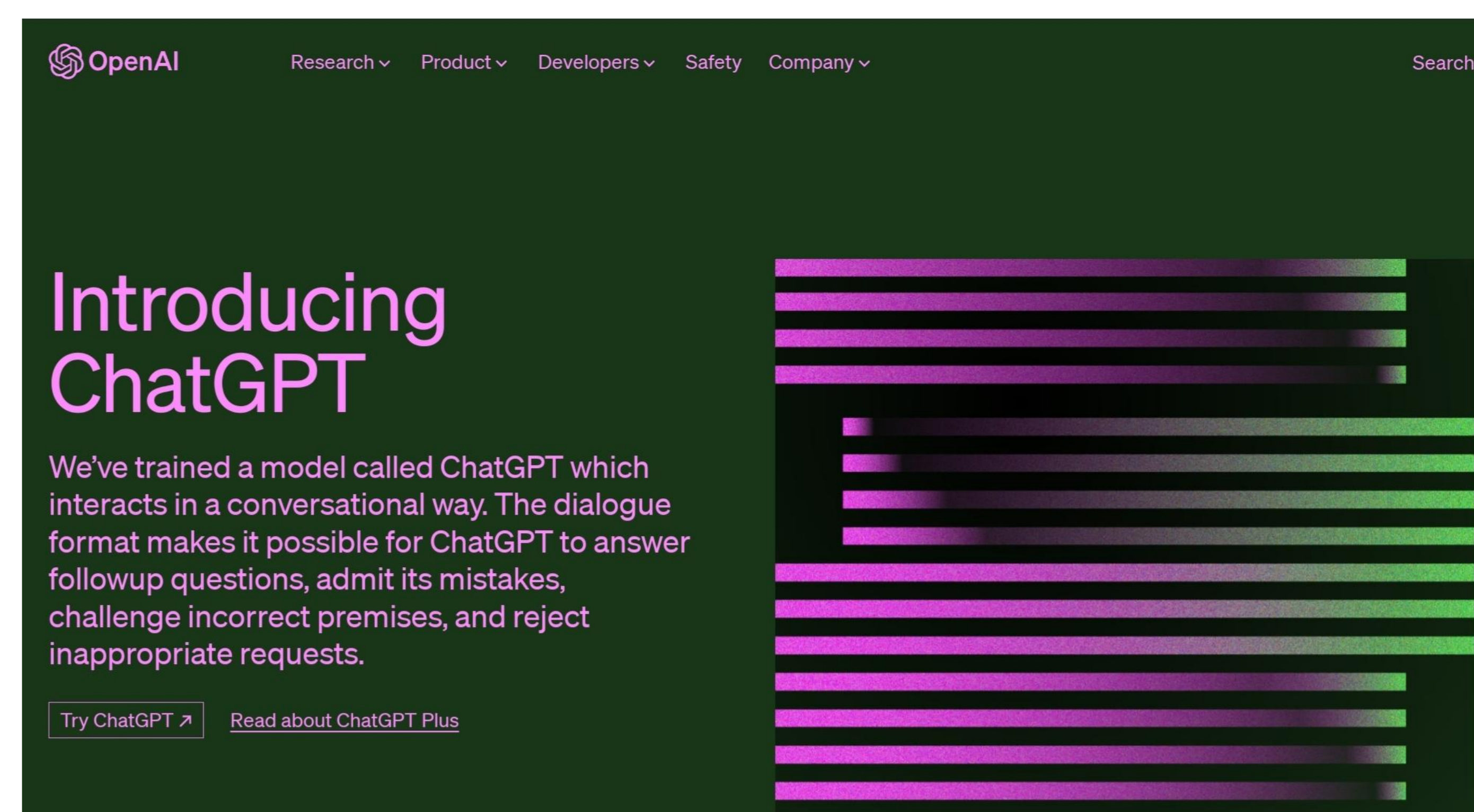


Figura 1: Página virtual do OpenAI, desenvolvedor do ChatGPT

CONCLUSÃO

A ferramenta ChatGPT é capaz de gerar respostas rápidas e confiáveis em questões do aparelho cardiovascular, entretanto a ferramenta não é perfeita e pode gerar respostas inconclusivas e mesmo equivocadas. A constante recomendação de que um médico seja procurado pode evitar que os usuários confiem plenamente nas respostas dadas e busquem outras fontes de informação. Mais estudos sobre o uso desta e de outras ferramentas de inteligência artificial devem ser feitos para podermos implementar de modo seguro o seu uso.