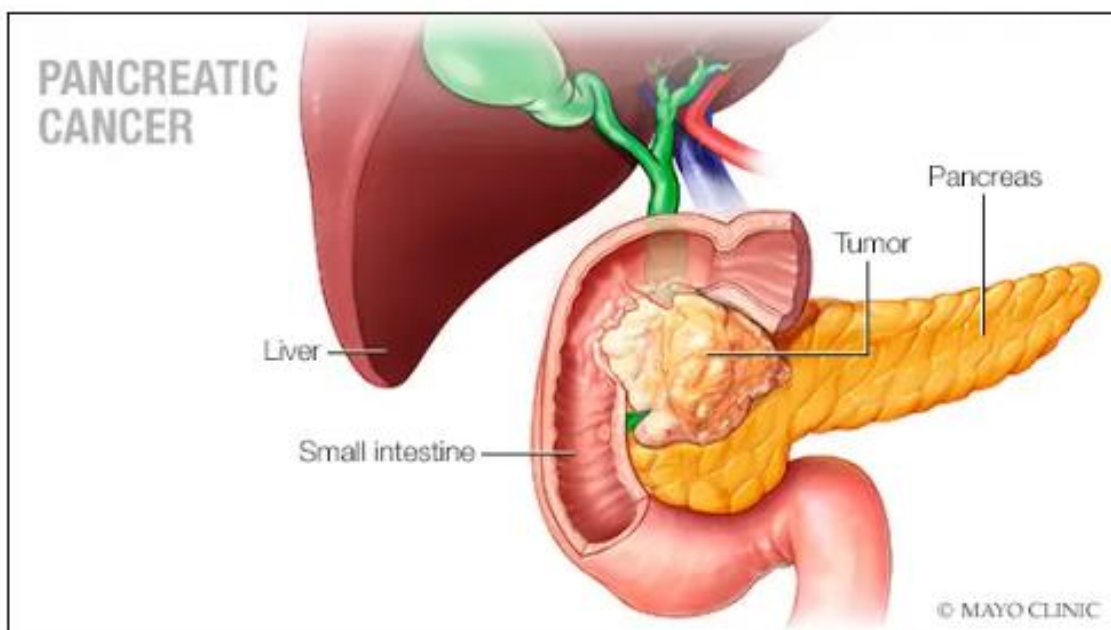


De Ethan Grove

# Mayo Clinic liderará novo teste de radiofármaco para detectar câncer de pâncreas

30 de janeiro de 2023



ROCHESTER, Minn. — Em uma colaboração acadêmico-industrial, a Mayo Clinic está avaliando em um ensaio clínico um novo radiofármaco em imagens de câncer pancreático.

Como parte da investigação, o novo agente,  $^{68}\text{Ga}$ -Fibroblast-Activation-Protein-Inhibitors (FAPI)-46 ( $^{68}\text{Ga}$ -FAPI-46), será comparado com a 18-fluorodesoxiglicose (FDG), que é o padrão atual radiotraçador of-care, em imagens de tomografia por emissão de pósitrons (PET) de câncer pancreático.

"A pesquisa se concentrará no câncer pancreático e avaliará se esse radiofármaco faz o que deveria fazer e se fornece informações incrementais acima e além do padrão de tratamento", diz Ajit Goenka, MD, investigador principal e radiologista da Mayo Clinic.

"Ver é economizar", diz o Dr. Goenka, membro do Mayo Clinic Comprehensive Cancer Center. "Além de fornecer novos insights sobre a biologia do câncer e identificar locais sutis de metástase, estamos particularmente entusiasmados com nossa capacidade potencial de ver a doença e direcioná-la com precisão e terapêutica minimamente invasiva".

## Por que esse radiofármaco?

"Em vista do prognóstico sombrio do câncer de pâncreas, novas estratégias de tratamento são necessárias com urgência para melhorar os resultados. FAPI PET pode levar à terapia com radionuclídeo receptor de peptídeo (PRRT) para câncer de pâncreas, o que será muito emocionante", acrescenta [Mark Truty, MD](#), cirurgião hepatobiliar e pancreático e membro do Mayo Clinic Comprehensive Cancer Center.

O amplo e crescente papel da geração de imagens e teranósticos direcionados à proteína ativadora de fibroblastos tem o potencial de expandir seu impacto além do câncer pancreático para outras aplicações, acrescenta o Dr. Goenka.

## A concessão

A equipe de pesquisa recebeu uma doação de \$ 3,3 milhões do National Cancer Institute dos National Institutes of Health para conduzir um estudo clínico investigativo de <sup>68</sup>Ga-FAPI-46.

Os fibroblastos associados ao câncer que expressam a proteína de ativação de fibroblastos desempenham um papel central na agressividade do câncer pancreático. Este radiotraçador surgiu como um radiofármaco PET potencialmente adequado para imagens e terapia direcionadas à proteína de ativação de fibroblastos no câncer pancreático. Neste estudo iniciado pelo investigador, a equipe procura abordar as necessidades clínicas não atendidas no câncer de pâncreas e melhorar a compreensão da biologia da doença.

A Mayo Clinic, acrescenta ele, está posicionada de maneira única para comparações diretas de <sup>68</sup>Ga-FAPI-46 e FDG PET, que é o radiofármaco padrão atual.

## Colaboração uma prioridade

Esse tipo de bolsa exige a formação de uma parceria acadêmico-industrial. Nesta aliança estratégica, os pesquisadores da Mayo Clinic e da Sofie Biosciences trabalharão juntos para identificar e traduzir uma solução tecnológica para a mitigação de um problema de câncer.

"Tradicionalmente, longos caminhos de aprovação regulatória e de reembolso, juntamente com altos custos de estudos comparativos, atrasaram o acesso clínico a ferramentas de precisão promissoras. Portanto, para a tradução clínica de radiotraçadores terapêutico-diagnósticos ou teranósticos, uma parceria acadêmico-industrial baseada em pontos fortes complementares e uma estratégia coerente de desenvolvimento clínico é necessária para reduzir os riscos e aumentar a probabilidade de atender aos padrões da FDA e às expectativas do consumidor", diz o Dr. Goenka.

Mark S. Jacobson, que dirige o laboratório de radioquímica PET, e sua equipe estão produzindo o radiofármaco no local, o que elimina as incertezas de envio.

Os co-investigadores da equipe multidisciplinar de Mayo incluem membros da Radiologia ( [Geoffrey Johnson, MD, Ph.D.](#) , [Bradley Kemp, Ph.D.](#), [Eric Ehman, MD](#) ), Oncologia Cirúrgica ( [Mark Truty, MD](#) ), Oncologia Médica ( [Thorvardur Halfdanarson, MD](#) ), Patologia ( [Rondell Graham, MBBS](#) , e [Rish Pai, MD, Ph.D.](#) ) e Bioestatística ( [Nicholas Larson, Ph.D.](#) ).

###

#### **Sobre a Mayo Clinic A**

[Mayo Clinic](#) é uma organização sem fins lucrativos comprometida com a inovação na prática clínica, educação e pesquisa, oferecendo compaixão, experiência e respostas a todos que precisam de cura. Visite a [rede de notícias da Mayo Clinic](#) para obter notícias adicionais da Mayo Clinic.

#### **Sobre o Comprehensive Cancer Center da Mayo Clinic**

Designado como um centro de câncer abrangente pelo [Instituto Nacional do Câncer](#) , o [Mayo Clinic Comprehensive Cancer Center](#) está definindo novos limites em possibilidades, concentrando-se no cuidado centrado no paciente, desenvolvendo novos tratamentos, treinando futuras gerações de especialistas em câncer e trazendo pesquisa do câncer para as comunidades. No Mayo Clinic Comprehensive Cancer Center, uma cultura de inovação e colaboração está impulsionando descobertas de pesquisa que estão mudando as abordagens de prevenção, triagem e tratamento do câncer e melhorando a vida dos sobreviventes do câncer.

#### **Contato de mídia:**

- Ethan Grove, Departamento de Radiologia da Mayo Clinic, [newsbureau@mayo.edu](mailto:newsbureau@mayo.edu)

*Fonte:* <https://newsnetwork.mayoclinic.org/discussion/mayo-clinic-to-lead-new-radiotracer-trial-for-detecting-pancreatic-cancer/>