ONCIDIUM FOUNDATION COMICS

A MISSÃO *SALVA-VIDAS* DE MISTER BIND E SEUS COMPANHEIROS

Oncidium foundation

Prólogo

A fundação Oncidium é uma organização sem fins lucrativos que tem como objetivo aumentar a conscientização, apoiar e acelerar o desenvolvimento de radioteranósticos para o cuidado do câncer em todo o mundo.

O conceito de radioteranósticos está gerando muito interesse no cenário do cuidado do câncer, principalmente por promover uma mudança de uma abordagem onde todos os pacientes são tratados da mesma forma, para um método mais personalizado e centrado no paciente, adaptando caso a caso.

Entretanto, ainda existe uma significativa falta de conhecimento sobre a existência e potencial dessa técnica, além de vários receios em relação à medicina nuclear em geral.

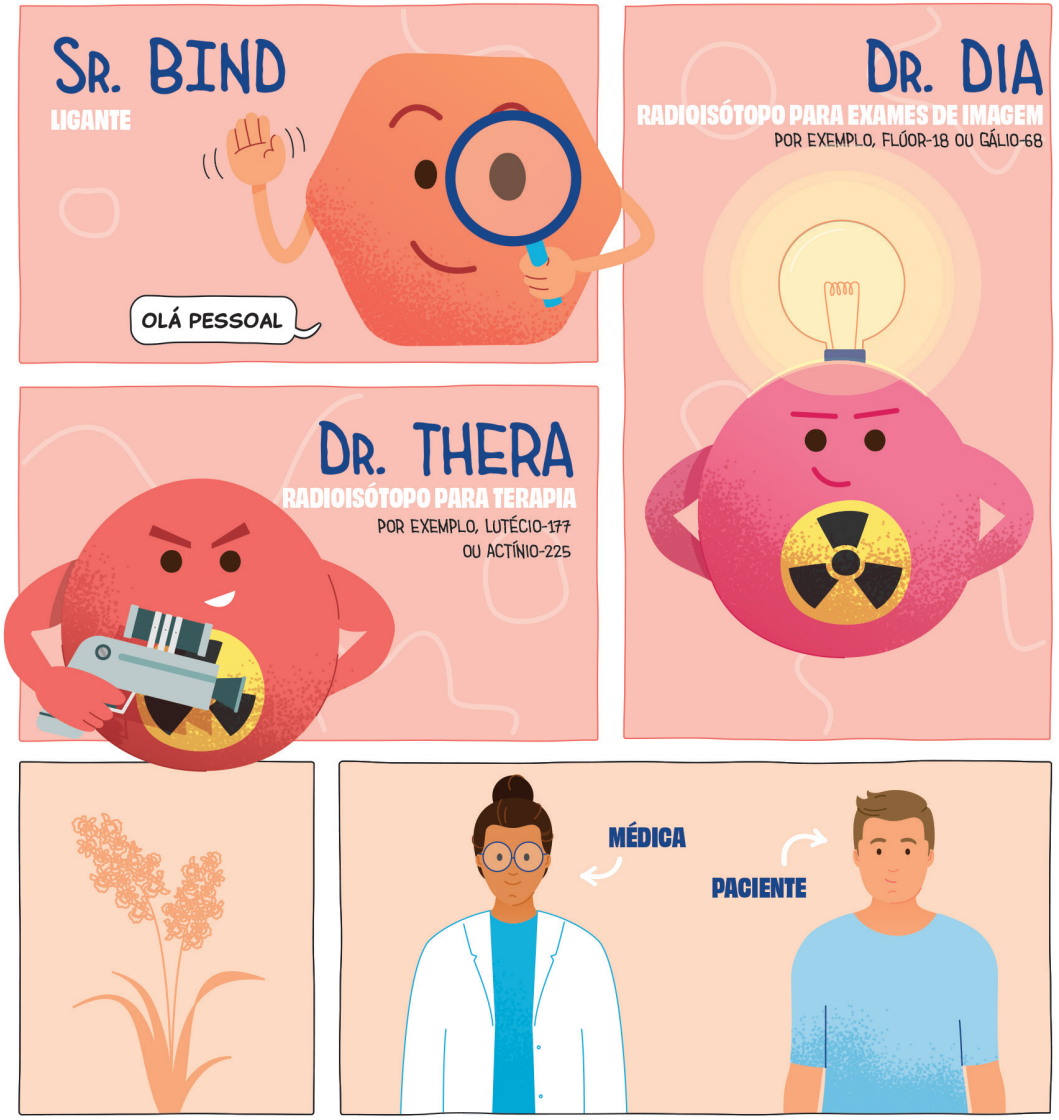
Por isso a Fundação Oncidium se empenha para fornecer conteúdo educacional, a fim de melhorar o conhecimento geral e oferecer respostas a equívocos e preocupações.

Você está se perguntando o que são os radioteranósticos? Está em contato com pacientes e deseja demonstrar como funcionam os radioteranósticos? Descubra a missão do Sr. Bind e seus companheiros e saiba mais sobre os radioteranósticos para o cuidado do câncer.

Alguma pergunta?

Não hesite em entrar em contato através de contact@oncidium-life.org.

OS PERSONAGENS



CAPÍTULO UM

O QUE É?

CAPÍTULO DOIS

COMO FUNCIONA?

ESSE MÉTODO É FEITO EM DUAS FASES:

PRIMEIRO UMA MISSÃO DE RECONHECIMENTO, E SE ESTA FOR BEM SUCEDIDA, UMA MISSÃO DE DESTRUIÇÃO É INICIADA.

MISSÃO 1
IMAGEM

MISSÃO 2
TERAPIA

PARA AMBAS AS MISSÕES, O PRODUTO SERÁ, NA MAIORIA DOS CASOS, ADMINISTRADO VIA UMA INJEÇÃO INTRAVENOSA

... E SERÁ COMPOSTO DE DOIS ELEMENTOS: O LIGANTE (SR. BIND)...

... ACOPLADO À UM ÁTOMO RADIOATIVO[5] QUE SERÁ DIFERENTE PARA DIAGNÓSTICO (DR. DIA)

...OU PARA TERAPIA (DR. THERA)

RADIOFÁRMACOS

JUNTOS, ELES FORMAM UM TIME FANTÁSTICO CHAMADO "RADIOFÁRMACOS"[6].

MISSÃO 1: RECONHECIMENTO

APÓS SEREM INJETADOS, NOSSO TIME DE "RADIOFÁRMACOS" BUSCA POR CÉLULAS CANCERÍGENAS: A MISSÃO DE IMAGEM

DR. DIA, RECEBEMOS UMA NOVA MISSÃO! VENHA COMIGO E VAMOS IDENTIFICAR ESSAS CÉLULAS CANCERÍGENAS!

ESTOU PRONTO, SR BIND!

ENTÃO, QUANDO VOCÊ ENCONTRAR O ALVO BIOLÓGICO, VOCÊ SE LIGA A ELE

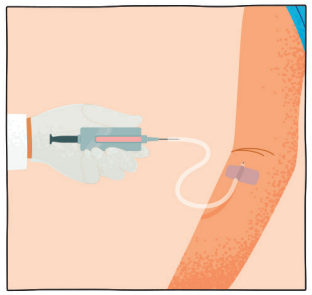
... E MINHA RADIAÇÃO[7] É DETECTADA NESSE MOMENTO?

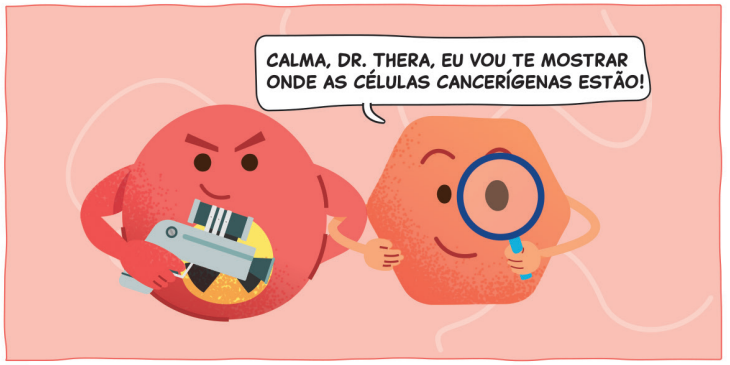
ISSO MESMO, DR. DIA!

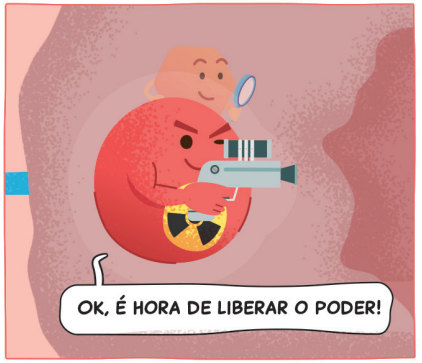
A RADIAÇÃO DO DR. DIA SERÁ DETECTADA POR UM SCANNER[8], PERMITINDO VISUALIZAR AS CÉLULAS CANCERÍGENAS E AVALIAR SE O ALVO BIOLÓGICO ESTÁ EXPRESSO O SUFICIENTE PARA O TRATAMENTO SER EFETIVO

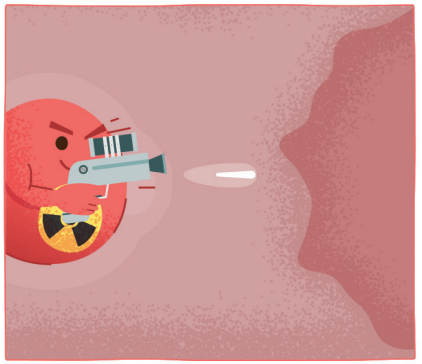
SE FOR O CASO, AVANÇAREMOS PARA A SEGUNDA FASE, A MISSÃO TERAPÊUTICA

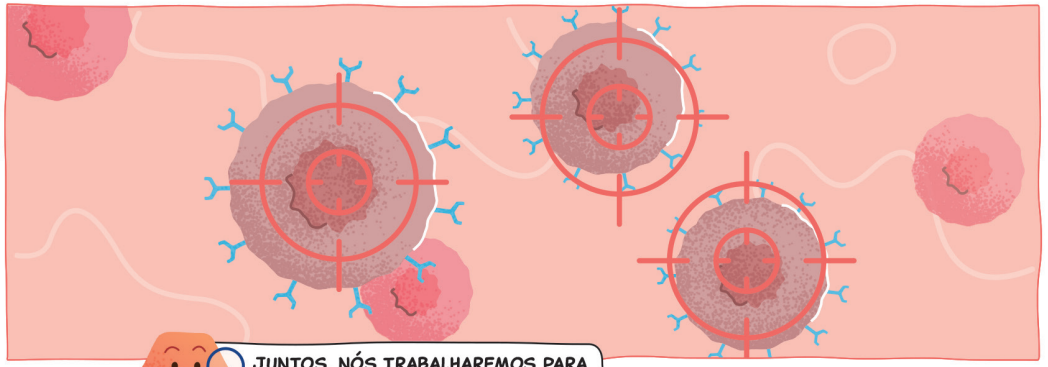
MISSÃO 2: DESTRUIÇÃO

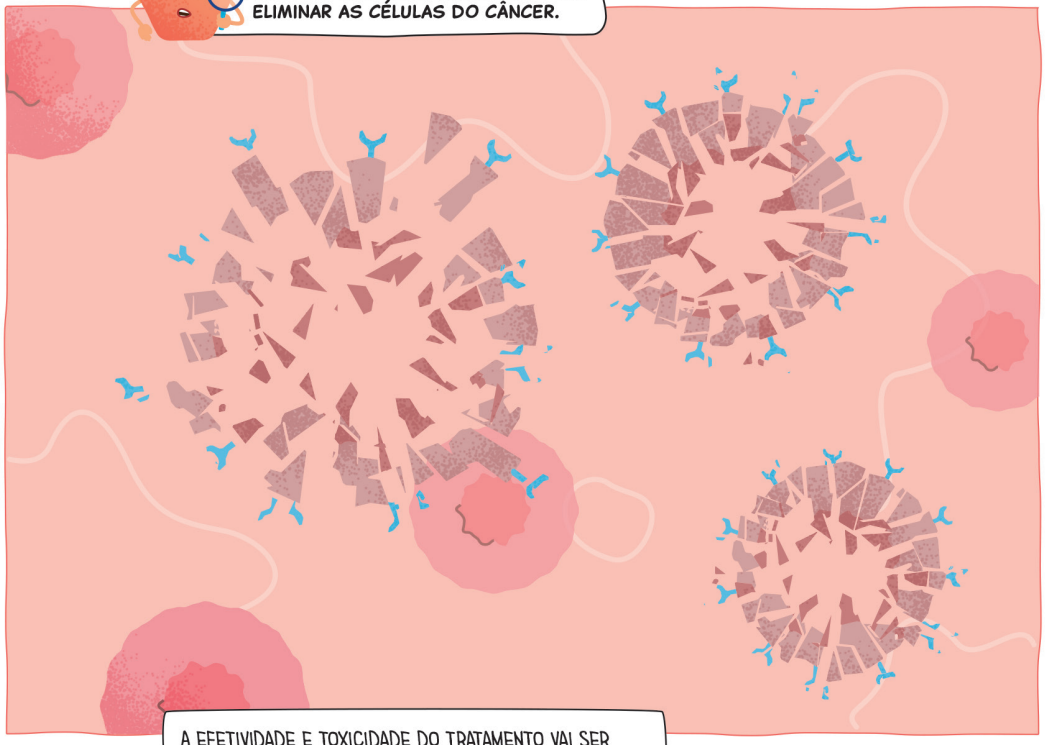






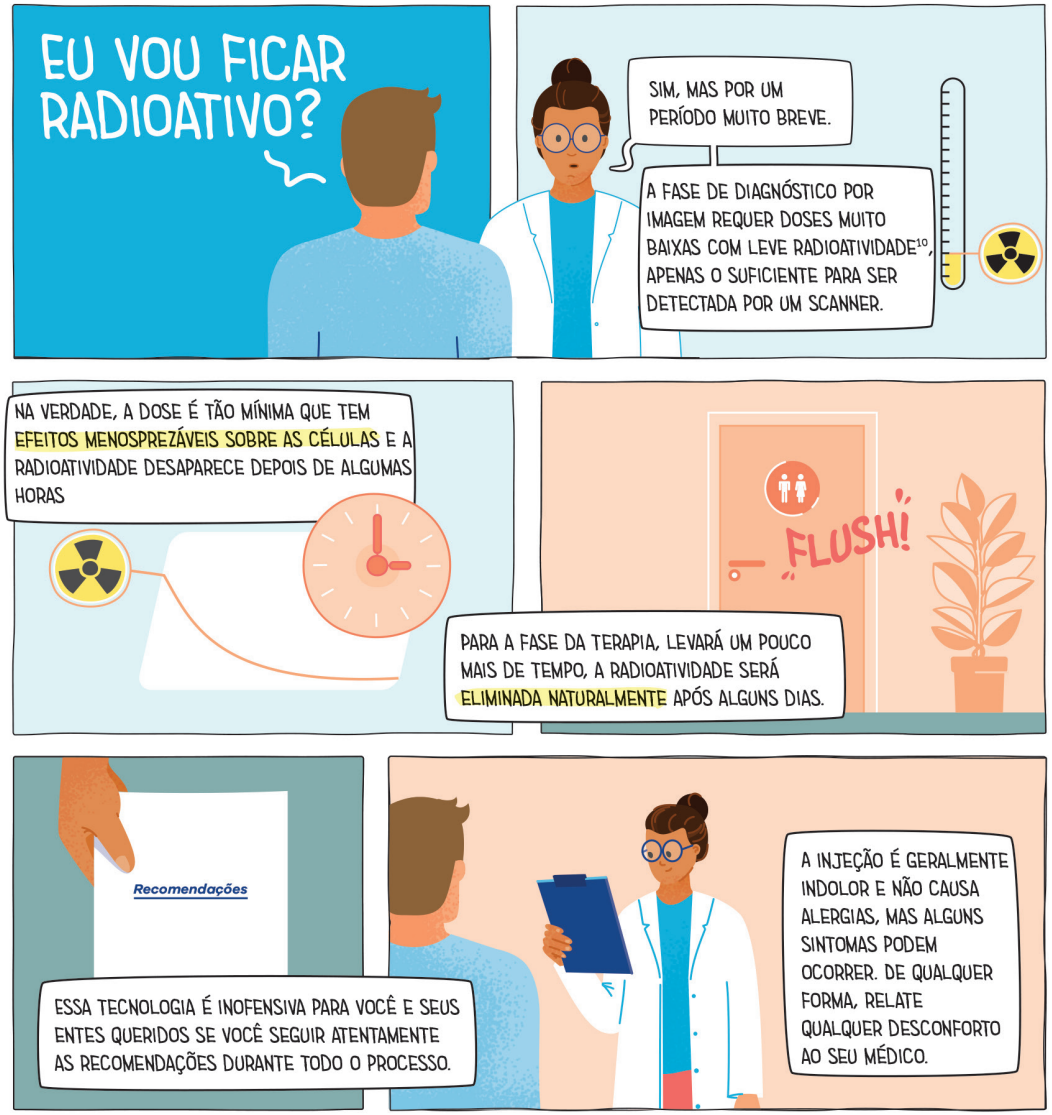




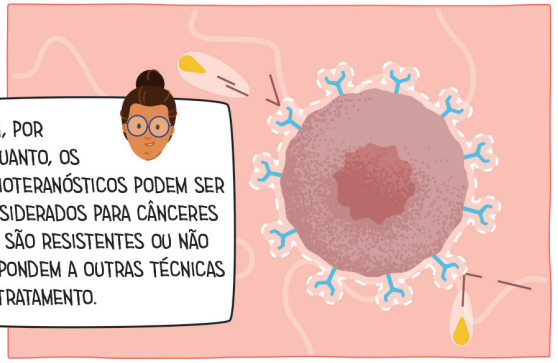


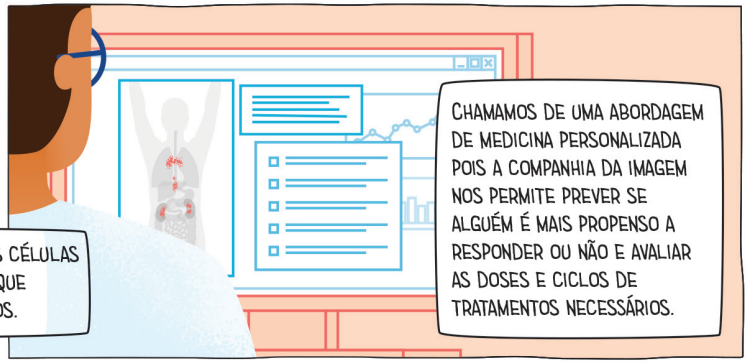
CAPÍTULO TRÊS

PERGUNTAS E RESPOSTAS



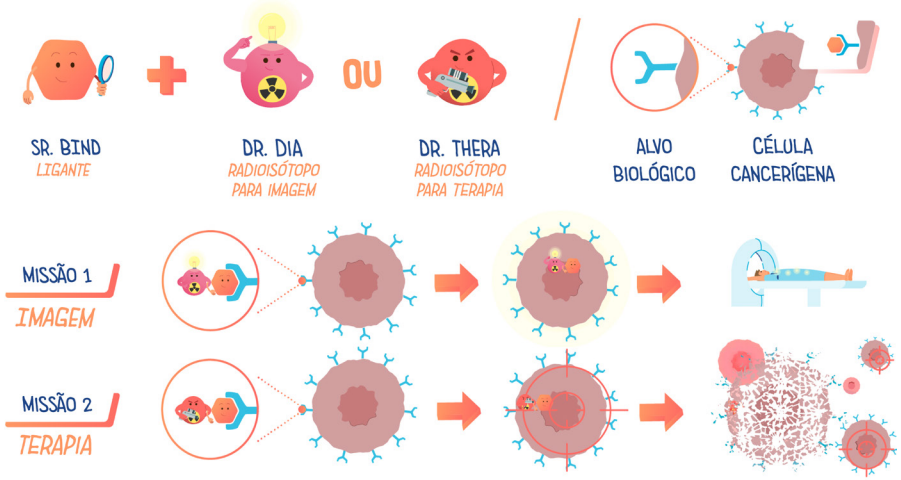
QUANDO E POR QUE OPTAMOS POR ESSA TECNOLOGIA?





EM RESUMO

COMO OS RADIOTERANÓSTICOS FUNCIONAM?



GLOSSÁRIO

[1] PRODUTO RADIOATIVO
substância que emite tipos específicos de radiação: particulas alfa ou beta, raios gama ou X.

[2] ALVO BIOLÓGICO
Moléculas específicas (principalmente proteínas), encontradas na superfície de células (cancerígenas). Essas moléculas desempenham papéis cruciais nas atividades celulares, como crescimento, divisão e transferência de nutrientes.

[3] PROTEÍNAS
Pequenos blocos que constroem várias partes das células, Eles são essenciais para a estrutura e funcionamento da célula.

[4] LIGANTE
Uma substância química que reconhece alvos biológicos. Esse é o papel desempenhado por um dos personagens principais: Sr. Bind

[5] ISÓTOPO RADIOATIVO/RADIOISÓTOPO
Átomo radioativo (ver [10]Radioatividade).

[6] RADIOFÁRMACOS
Medicamentos que contêm radioisótopo e são usados na medicina nuclear para fins diagnósticos ou terapêuticos. Aqui são representadas pela combinação do Sr. Bind e do Dr. Dia (para diagnóstico) e Dr. Thera (para terapia).

[7] RADIAÇÃO
Energia que se desloca na forma de ondas ou partículas. Existem quatro principais tipos de radiação: alfa, beta, nêutrons e ondas eletromagnéticas como raios gama ou raios x. Quase todos os produtos naturais emitem pequenas quantidades de radiação.

[8] SCANNER
Ferramenta de diagnóstico por imagem (por exemplo, Raio-X, tomografias computadorizadas, PET scans, SPECT, ressonância magnética, etc) que permite a visualização do interior do corpo com base na transmissão (radiologia) ou emissão de radiação (medicina nuclear).

[9] PARTÍCULAS DE CURTA DISTÂNCIA
Um tipo de radiação emitida pelos isótopos radioativos. "Curta distância" significa que essa radiação não atinge longas distâncias (menos de I cm).

[10] RADIOATIVIDADE
Propriedade de certos átomos de emitir partículas espontaneamente (elétrons, prótons, neutrons) e/ou energia (α- (alfa), βα(beta), gama (γ-) or raio x).

[11] CICLOS DE INFUSÃO
Para o tratamento do câncer, como quimioterapia, pacientes frequentemente recebem várias sessões de tratamento ao longo de vários meses. Após a administração de uma dose ou de uma combinação de medicamentos, há um período de descanso para permitir que o corpo se recupere antes de começar o próximo ciclo de tratamento.

AGRADECIMENTOS ESPECIAIS

Obrigada aos indivíduos apaixonados pelo seu expertise e envolvimento em todos os aspectos do vídeo inicial adaptado para essa história em quadrinhos educacional, e pelo auxílio na criação do conteúdo:

Dr. Jeremie Calais, Dr. Richard Zimmermann, Dra. Cecilia Carreras Velazquez, Dr. Guilherme Rossi, Dr. Cristiana Gameiro-Paris and Prof. Serge Goldman pela sua expertise técnica e científica e pela revisão do conteúdo;

Beatriz Oshiro Rossi pela tradução deste material para a língua portuguesa;

Christophe Delarsille and Jacques Champagne pela concepção e direção de arte;

Steven and Geraldine da Globule Bleu, pelo design, ilustração e realização.

Essa história é o resultado do trabalho árduo, brainstorming criativo e grande trabalho em equipe da Fundação Oncidoum.

DISCLAIMER: A Fundação Oncidium não é composta por médicos ou especialistas em saúde e não pode fornecer orientações sobre condições clínicas específicas.

Esta história em quadrinhos não pretende substituir a orientação, o diagnóstico ou o tratamento médico profissional. Nenhuma garantia ou representação é dada ou implícita com relação à precisão, adequação ou integridade de qualquer informação fornecida. A confiança em qualquer informação que apareça neste vídeo é exclusivamente por sua conta e risco.

A informação, incluindo mas não limitada à, textos, gráficos, imagens e outros materiais contidos nessas história em quadrinhos destinam-se apenas a fins informativos, e não tem finalidade comercial ou de compensação monetária,

A história em quadrinhos é destinada apenas a este propósito específico e pode ser comunicada,copiada, reproduzida, distribuída ou citada apenas para o mesmo fim informativo, com referência à Fundação Oncidium como autora. ("© 2023 Oncidium foundation, 2023. All rights reserved. Date of preparation: October 2023") ou com permissão explícita por escrito da Fundação Oncidium.

PERGUNTAS PARA O MEU MÉDICO

MEU PLANO DE TRATAMENTO

MINHAS CONSULTAS

NOTAS

Você está se perguntando o que são os radioteranósticos? Está em contato com pacientes e deseja demonstrar como funcionam os radioteranósticos?

Descubra a missão do Sr. Bind e seus companheiros e saiba mais sobre os radioteranósticos para o cuidado do câncer.

MAIS INFORMAÇÕES SOBRE OS RADIOTERANÓSTICOS :

oncidiumfoundation.org
contact@oncidium-life.org

Oncidium foundation