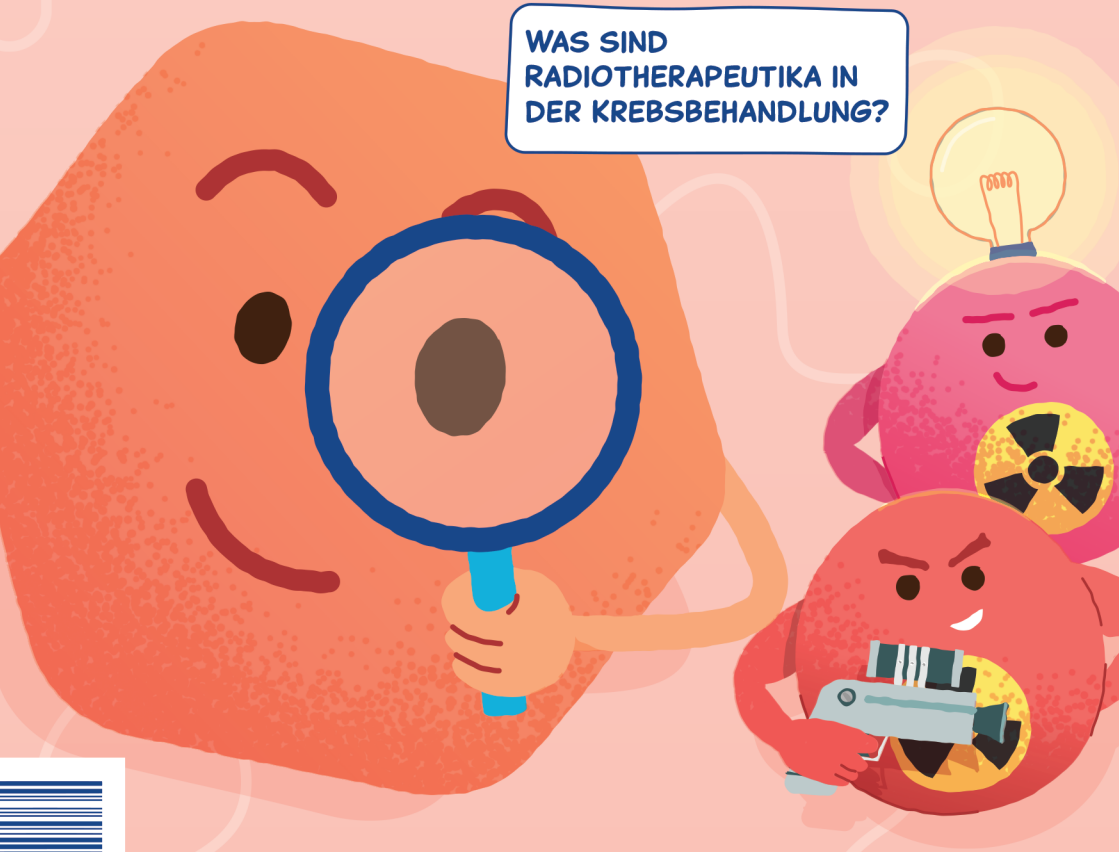
ONCIDIUM FOUNDATION COMICS

DIE LEBENSRETTENDE MISSION VON MISTER BIND UND SEINEN BEGLEITERN



Oncidium foundation

EINFÜHRUNG

Die Oncidium-Stiftung ist eine gemeinnützige, unabhängige und spendenfinanzierte Organisation, die das Bewusstsein für die Entwicklung von Radiotheranostika zur Krebsbehandlung weltweit wecken, schärfen, unterstützen, ermöglichen und beschleunigen will.

Ärzte und Patienten haben immer größeres Interesse an der Radiotheranostik, denn sie bietet einen neuen Ansatz: Bisher wurde jeder Patient auf die gleiche Weise behandelt - aber nun gibt es eine stärker personalisierte und patientenzentrierte Methode. Sie wird indiviuell für jeden Patienten von Fall zu Fall angepasst.

Viele Menschen wissen aber noch nicht, was die Radiotheranostik ist, und welch tolles Potenzial diese Technik hat - und es gibt auch gewisse unbegründet Unsicherheiten gegenüber der Nuklearmedizin im Allgemeinen.

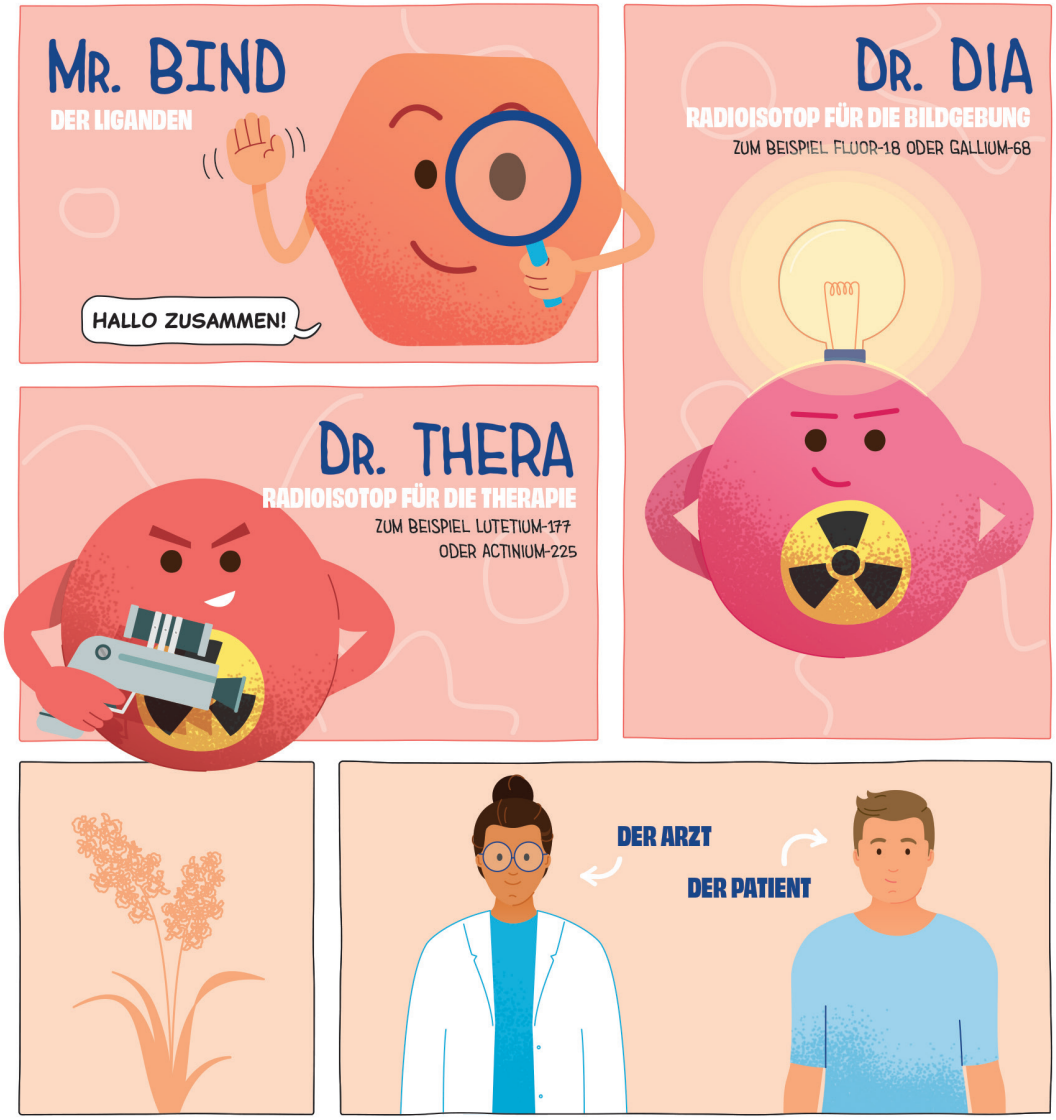
Aus diesem Grund stellt die Oncidium-Stiftung Bildungsinhalte bereit, um das Wissen über Radiotheranostik zu verbessern, sie gibt Antworten und klärt Missverständnisse und Bedenken.

Fragen Sie sich nun, was Radiotheranostik eigentlich ist? Sind Sie Patient oder haben Sie Kontakt zu Patienten und möchten ihnen zeigen, wie Radiotheranostik funktioniert? Entdecken Sie hier die Mission von Mister Bind und seinen Gefährten und erfahren Sie mehr über Radiotheranostik in der Krebsbehandlung.

Haben Sie Fragen?

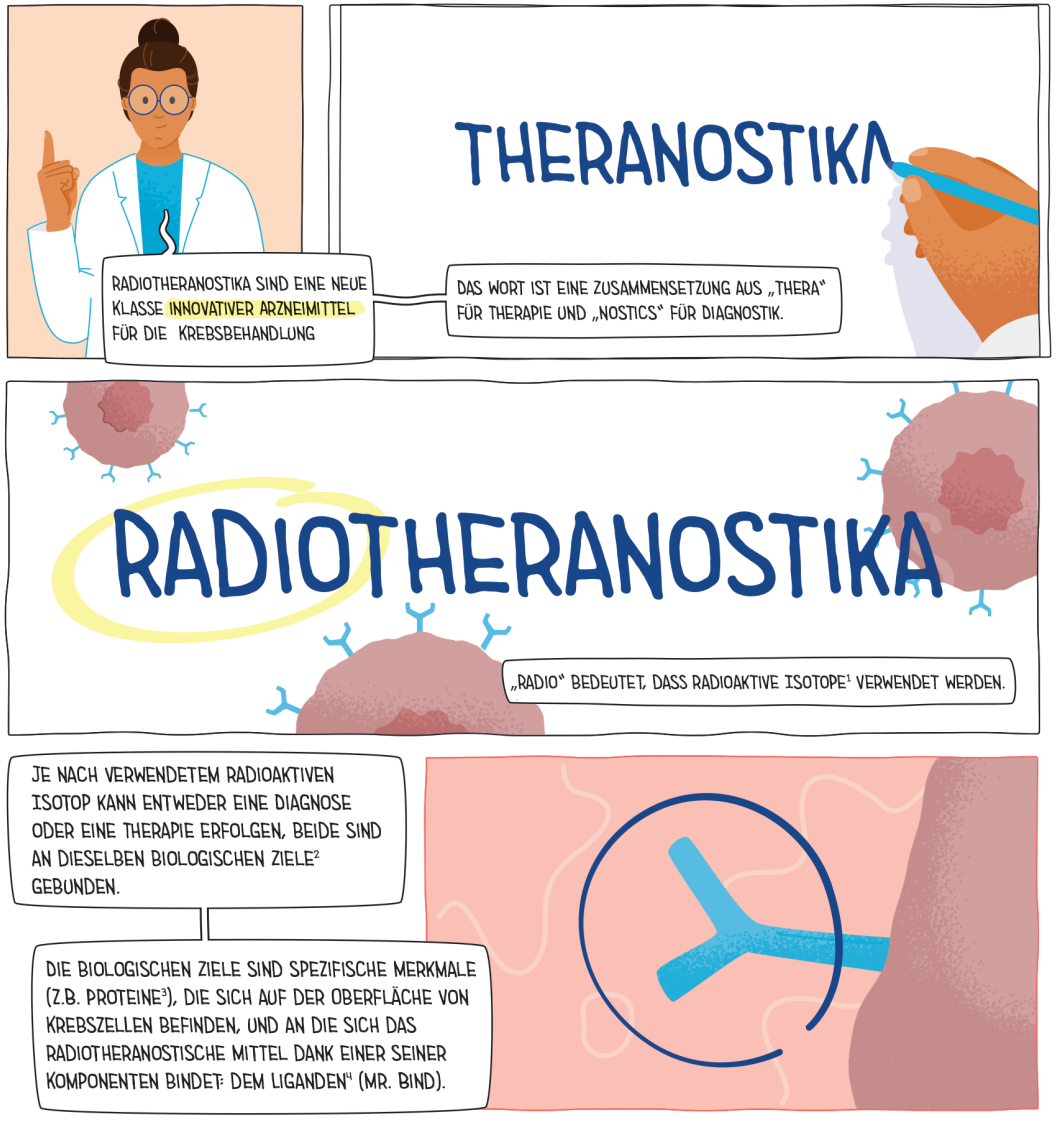
Schicklen Sie die an: *contact@oncidium-life.org*.

DIE MITWIRKENDE



KAPITEL EIN

WAS IST DAS?



KAPITEL ZWEI

WIE FUNKTIONIERT DAS?

RADIOTHERANOSTIK GESCHIEHT IN ZWEI PHASEN:

ZUERST WIRD EINE "ERKUNDUNGSMISSION" DURCHGEFÜHRT, UND WENN DIESE ERFOLGREICH IST, WIRD EINE "ZERSTÖRUNGSMISSION" GESTARTET.

MISSION 1
BILDGEBUNG

MISSION 2
THERAPIE

IN DEN MEISTEN FÄLLEN WIRD BEI BEIDEN MISSIONEN DAS MEDIKAMENT DURCH INTRAVENÖSE INJEKTION VERABREICHT...

UND BESTEHT AUS ZWEI ELEMENTEN: EINEM LIGANDEN (MR. BIND)...

...DER AN EIN RADIOAKTIVES ISOTOP[5] GEKOPPELT IST, DAS FÜR DIE DIAGNOSE (DR. DIA) ...

...ODER THERAPIE (DR. THERA) ZUSTÄNDIG IST.

RADIOPHARMAZEUTIKUM

ZUSAMMEN BILDEN SIE EIN FANTASTISCHES TEAM, EIN RADIOAKTIVES ARZNEIMITTEL, DAS „RADIOPHARMAZEUTIKUM[6]" GENANNT WIRD.

MISSION 1: AUFKLÄRUNG

NACH DER INJEKTION SUCHT UNSER TEAM VON RADIOPHARMAKA NACH KREBSZELLEN UND STARTET DIE BILDGEBUNGSMISSION

DR. DIA, WIR HABEN EINE NEUE MISSION! KOMMEN SIE MIT, UND LASSEN SIE UNS DIESE KREBSZELLEN FINDEN!

ICH BIN BEREIT, HERR BIND!

WENN SIE DAS BIOLOGISCHE ZIEL GEFUNDEN HABEN, BINDEN SIE ES...

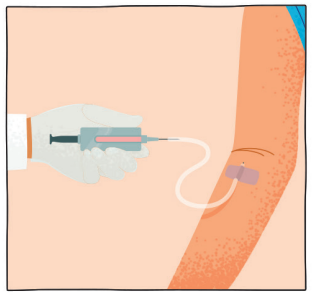
...UND MEINE STRAHLUNG[7] WIRKT GENAU UND NUR AN DIESER STELLE?

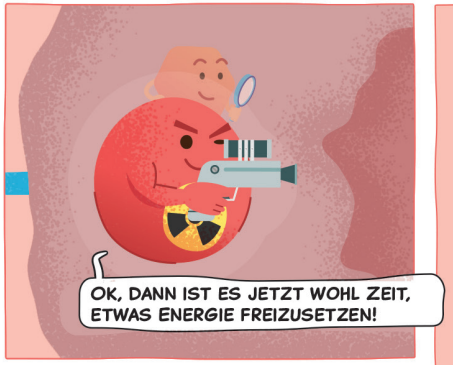
GENAU SO IST ES, DR. DIA!

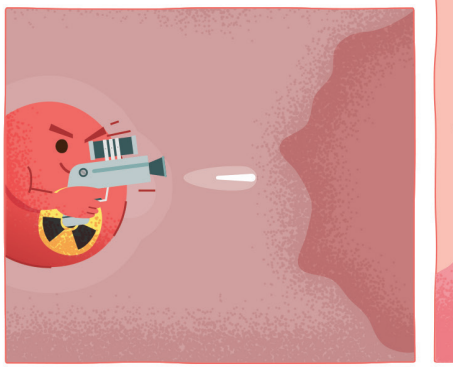
DR. DIAS STRAHLUNG WIRD VON EINEM GERÄT (SCANNER[8]) ERFASST, DER KREBSZELLEN SICHTBAR MACHT. DADURCH KANN MAN BEURTEILEN, OB DAS BIOLOGISCHE ZIEL AUSREICHEND STARK AUSGEPRÄGT IST, DAMIT DIE BEHANDLUNG WIRKSAM IST.

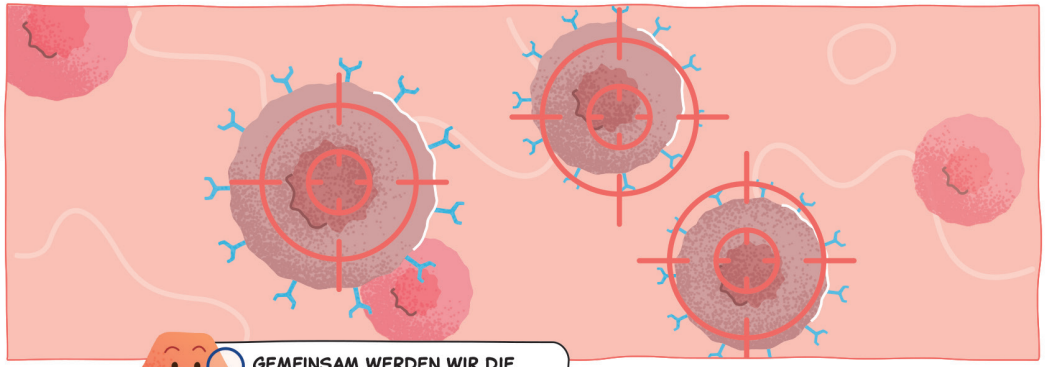
WENN DAS DER FALL IST, FOLGT DIE ZWEITE PHASE: DIE THERAPIEMISSION.

MISSION 2: ZERSTÖRUNG









KAPITEL DREI

F&A

WERDE ICH RADIOAKTIV SEIN UND SELBST STRAHLEN?

JA, ABER NUR FÜR EINEN SEHR KURZEN ZEITRAUM.

DIE **BILDGEBUNGSPHASE** ERFORDERT NUR EINE SEHR GERINGE DOSIS MIT LEICHTER RADIOAKTIVITÄT[10], GERADE GENUG, UM MIT EINEM SCANNER ERKANNT ZU WERDEN.

TATSÄCHLICH IST DIE DOSIS SO GERING, DASS SIE VERNACHLÄSSIGBARE AUSWIRKUNGEN AUF DIE ZELLEN HAT. DIE RADIOAKTIVITÄT VERSCHWINDET NACH EINIGEN STUNDEN AUF NATÜRLICHEM WEG.

FLUSH!

IN DER **THERAPIEPHASE** DAUERT DAS MEIST ETWAS LÄNGER, ABER AUCH HIER WIRD DIE RADIOAKTIVITÄT NACH EINIGEN TAGEN AUF NATÜRLICHE WEISE AUSGESCHIEDEN SEIN.

Empfehlungen

RADIOTHERANOSTIK IST FÜR SIE UND IHRE ANGEHÖRIGEN UNGEFÄHRLICH, WENN SIE DIE EMPFEHLUNGEN WÄHREND DES GESAMTEN PROZESSES GENAU BEFOLGEN.

DIE INJEKTION IST IM ALLGEMEINEN SCHMERZFREI UND VERURSACHT KEINE ALLERGIEN, ES KÖNNEN JEDOCH EINIGE SYMPTOME AUFTRETEN. IN JEDEM FALL WERDEN SIE DARÜBER VON IHREM MEDIZINISCHEN TEAM RECHTZEITIG UND UMFASSEND INFORMIERT.

WIRD DER BEHANDLUNGS-PROZESS WIEDERHOLT?

MÄRZ

JA. IN DER REGEL MACHEN WIR 3 BIS 6 INJEKTIONSZYKLEN[11]...

IM ABSTAND VON 4 BIS 8 WOCHEN.

APRIL

MÄRZ

JEDER ZYKLUS DAUERT IN DER REGEL ETWA 30 MINUTEN BIS EINE STUNDE.

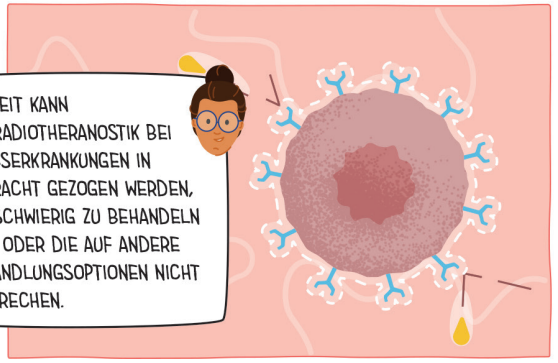
JE NACH INDIKATION UND VERWENDETEN RADIOPHARMAKA KANN DER AUFENTHALT ZWISCHEN EINIGEN STUNDEN UND EINIGEN TAGEN VARIIEREN.

SIE KOMMEN FÜR JEDE BEHANDLUNGSDOSIS UND FÜR MEHRERE TESTS ZU UNS,

Z.B. FÜR SYMPTOMANALYSE, BLUTUNTERSUCHUNGEN UND BILDGEBUNG. DAMIT KÖNNEN WIR DIE WIRKSAMKEIT UND DEN ERFOLG DER BEHANDLUNG ÜBERWACHEN.

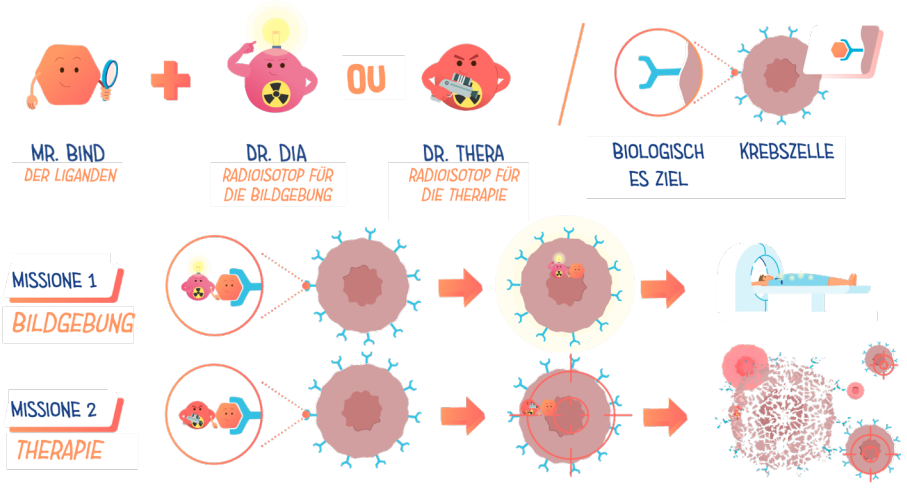
AUF DER GRUNDLAGE DIESER NEUEN BEWERTUNG WIRD DIE BEHANDLUNG FORTGESETZT ODER INDIVIDUELL ANGEPASST.

WANN UND WARUM KÖNNTEN WIR UNS FÜR DIESE TECHNOLOGIE ENTSCHEIDEN?



KURZ GESAGT

WIE FUNKTIONIERT DIE RADIOTHERANOSTIK?



GLOSSAR

[1] RADIOAKTIVES PRODUKT
Ein Material, das physikalisch instabil ist und sich durch einen als Zerfall bezeichneten Prozess in ein anderes Material umwandelt. Während dieser Umwandlung sendet es bestimmte Arten von Strahlung aus (Alpha- oder Betateilchen, Gamma- oder Röntgenstrahlen).

[2] BIOLOGISCHES ZIEL
Bestimmte Merkmale (z.B. Proteine), die sich auf der Oberfläche von (Krebs-)Zellen befinden. Diese Merkmale spielen eine entscheidende Rolle bei den Aktivitäten der Zelle, wie Wachstum, Teilung und Nährstoffversorgung.

[3] PROTEINE
Winzige Bausteine, aus denen verschiedene Teile von Zellen aufgebaut sind. Sie sind für die Struktur und Funktion von Zellen unerlässlich.

[4] LIGAND
Eine chemische Substanz (z.B. niedrig dosiertes Medikament), die bestimmte biologische Ziele erkennen und mit ihnen zusammen wirken kann. Das ist die Rolle, die einer der Hauptakteure spielt: Mr. Bind.

[5] RRADIOAKTIVES ISOTOP/RADIOISOTOP
Radioaktives Atom (siehe [10]Radioaktivität)

[6] RADIOPHARMAZEUTIKUM/RADIOPHARMAZEUTIKA
Eine Darreichungsform, die ein radioaktives Produkt in Kombination mit einem bestimmten aktiven organischen Komponente enthält - also die Art und Weise, wie ein Medikament präsentiert wird, z. B. als Tablette, Kapsel, Injektionslösung usw.). Je nach Art der abgegebenen Strahlung kann es zur Diagnose, Stadieneinteilung von Krankheiten, Überwachung der Behandlung oder zur Therapie in der Nuklearmedizin eingesetzt werden. Radiopharmaka werden in diesem Büchlein durch die Kombination von Mister Bind und Dr. Dia (für die Diagnose) und die Kombination von Mister Bind und Dr. Thera (für die Therapie) veranschaulicht.

[7] STRAHLUNG
Energie, die sich in Form von Wellen oder Teilchen ausbreitet. Es gibt vier Hauptarten von Strahlung: α- (Alpha), β- (Beta), Neutronen und elektromagnetische Wellen wie Gamma- oder Röntgenstrahlen. Fast alle Naturprodukte geben geringe Mengen an Strahlung ab.

[8] SCANNER
Medizinisches Bildgebungsgerät (z. B. Röntgen, CT, PET, SPECT, MRT usw.), das die Visualisierung des Körperinneren auf der Grundlage der Durchdringung (Radiologie) oder Aussendung von Strahlung (Nuklearmedizin) ermöglicht.

[9] KURZWELLIGE PARTIKEL
Eine Art von Strahlung, die von radioaktiven Isotopen ausgesendet wird. „Kurzwellig" bedeutet, dass diese Strahlung nicht sehr weit (weniger als 1 cm) reicht.

[10] RADIOAKTIVITÄT
Eigenschaft bestimmter Atome, spontan Teilchen (Elektronen, Protonen, Neutronen) und/oder Energie (α- (alpha), βα(beta), gamma (γ-) oder Röntgenstrahlen) auszusenden..

[11] INJEKTIONSZYKLEN
Bei Krebsbehandlungen wie Strahlentherapie oder Chemotherapie erhalten Patienten oft mehrere Behandlungssitzungen über mehrere Monate hinweg. Nach der Verabreichung einer Dosis oder einer Kombination von Medikamenten gibt es eine Ruhephase, damit sich der Körper erholen kann, bevor der nächste Behandlungszyklus beginnt.

BESONDERER DANK

Wir danken den mitwirkenden Personen für ihr Fachwissen, ihre Zeit und ihr Engagement, das sie für diesen Bildungscomic eingesetzt haben, sowie für ihre Hilfe bei der Erstellung der Inhalte:

Dr. Jeremie Calais, Dr. Richard Zimmermann, Dra. Cecilia Carreras Velazquez, Dr. Guilherme Rossi, Dr. Cristiana Gameiro-Paris und Prof. Serge Goldman für ihr technisches und wissenschaftliches Fachwissen und die inhaltliche Überarbeitung;

Christophe Delarsille und Jacques Champagne für die Konzeption und künstlerische Leitung;

Udo Blaseg für die Übersetzung und Steven und Geraldine von Globule Bleu für das Design, die Illustration und die Umsetzung.

Diese Geschichte ist das Ergebnis harter Arbeit, kreativer Brainstormings und des großartigen Teamgeists der Oncidium-Stiftung.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Die Oncidium-Stiftung ist kein Team von Ärzten oder Gesundheitsexperten und bietet keine Beratung zu spezifischen klinischen Bedingungen.

Dieses Comic-Heft ist kein Ersatz für professionelle medizinische Beratung, Diagnose oder Behandlung. Die Oncidium-Stiftung übernimmt oder impliziert keine Garantie oder Zusicherung hinsichtlich der Richtigkeit, Eignung oder Vollständigkeit der bereitgestellten Informationen . Das Vertrauen auf die in diesem Comic enthaltenen Informationen geschieht ausschließlich auf eigene Gefahr.

Die Informationen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Text, Grafiken, Bilder und anderes Material, das in diesem Comic enthalten ist, dienen ausschließlich allgemeiner Information. Sie sind nicht für kommerzielle Zwecke oder finanzielle Vorteile bestimmt oder darauf ausgerichtet.

Das Comic-Heft ist ausschließlich für diesen Zweck bestimmt und darf nur zu diesem Informationszweck unter Angabe der Oncidium-Stiftung als Urheber („© 2023 Oncidium-Stiftung, 2023. Alle Rechte vorbehalten. Erstellungsdatum: Oktober 2023") oder mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung der Oncidium-Stiftung weitergegeben, kopiert, vervielfältigt, verteilt oder zitiert werden.

FRAGEN AN MEINEN ARZT

MEIN BEHANDLUNGSPLAN

MEINE TERMINE

NOTIZEN

Wollen Sie mehr über Radiotheranostik wissen? Sind Sie Patient oder haben Sie Kontakt zu Patienten und möchten ihnen zeigen, wie Radiotheranostik funktioniert?

Erzählen Sie von der Mission von Mister Bind und seinen Gefährten, geben Sie Ihr Wissen über Radiotheranostik in der Krebsbehandlung weiter.

WEITERE INFORMATIONEN ÜBER RADIOTHERANOSTIK:

oncidiumfoundation.org
contact@oncidium-life.org

Oncidium foundation