ONCIDIUM FOUNDATION COMICS

مهمة انقاذ الحياة

السيد بيند

ورفاقه

Oncidium foundation

مقدمة

مؤسسة أونسيديوم هي منظمة غير ربحية تهدف إلى زيادة الوعي والدعم وتسريع تطوير تقنيات التشخيص والعلاج بالمواد المشعة للسرطان على مستوى العالم.

يُثير مفهوم التشخيص والعلاج بالمواد المشعة اهتمامًا كبيرًا في مجال رعاية مرضى السرطان، لا سيما مع تحول المجال من نهج يتم فيه علاج كل المرضي بنفس الطريقة، إلى نهج أكثر تخصيصًا وتركيزًا على كل مريض حيث يتم تكييفه على أساس كل حالة على حدة.

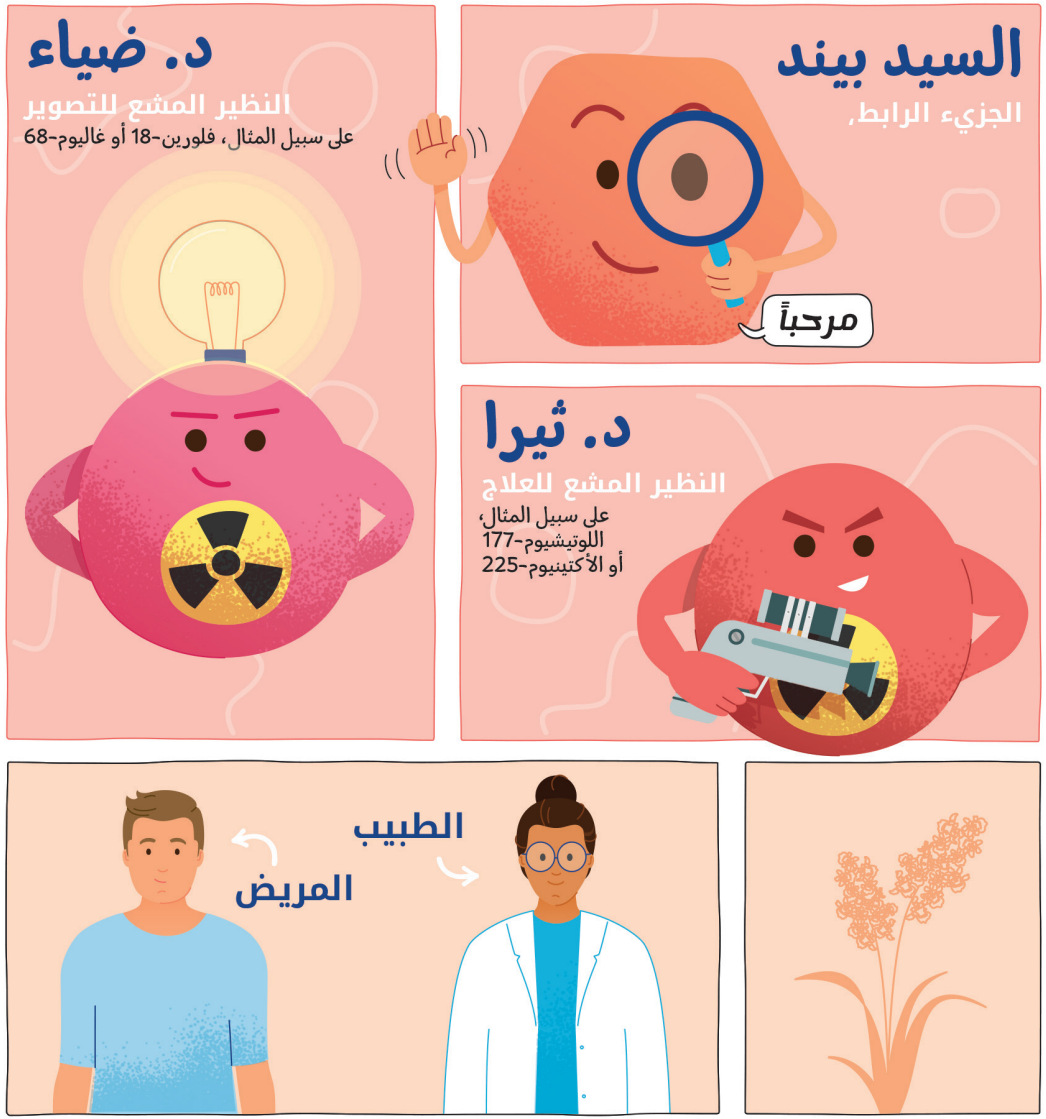
ومع ذلك، لا يزال هناك نقص كبير في المعرفة بوجود هذه التقنيات وإمكاناتها، بالإضافة إلى العديد من المخاوف المتعلقة بالطب النووي بشكل عام.

لهذا السبب تسعى مؤسسة أونسيديوم لتقديم محتوى تعليمي، يهدف الي تحسين المعرفة العامة وتقديم إجابات على المفاهيم الخاطئة والمخاوف الشائعة.

هل تتساءل حول ما هي طرق التشخيص و العلاج بالمواد المشعة؟ هل تتعامل مع المرضى وترغب في توضيح كيفية عمل هذه الطرق؟ - اكتشف مهمة السيد بيند ورفاقه وتعرف على المزيد حول طرق العلاج و التشخيص بالمواد المشعة لرعاية مرضى السرطان.

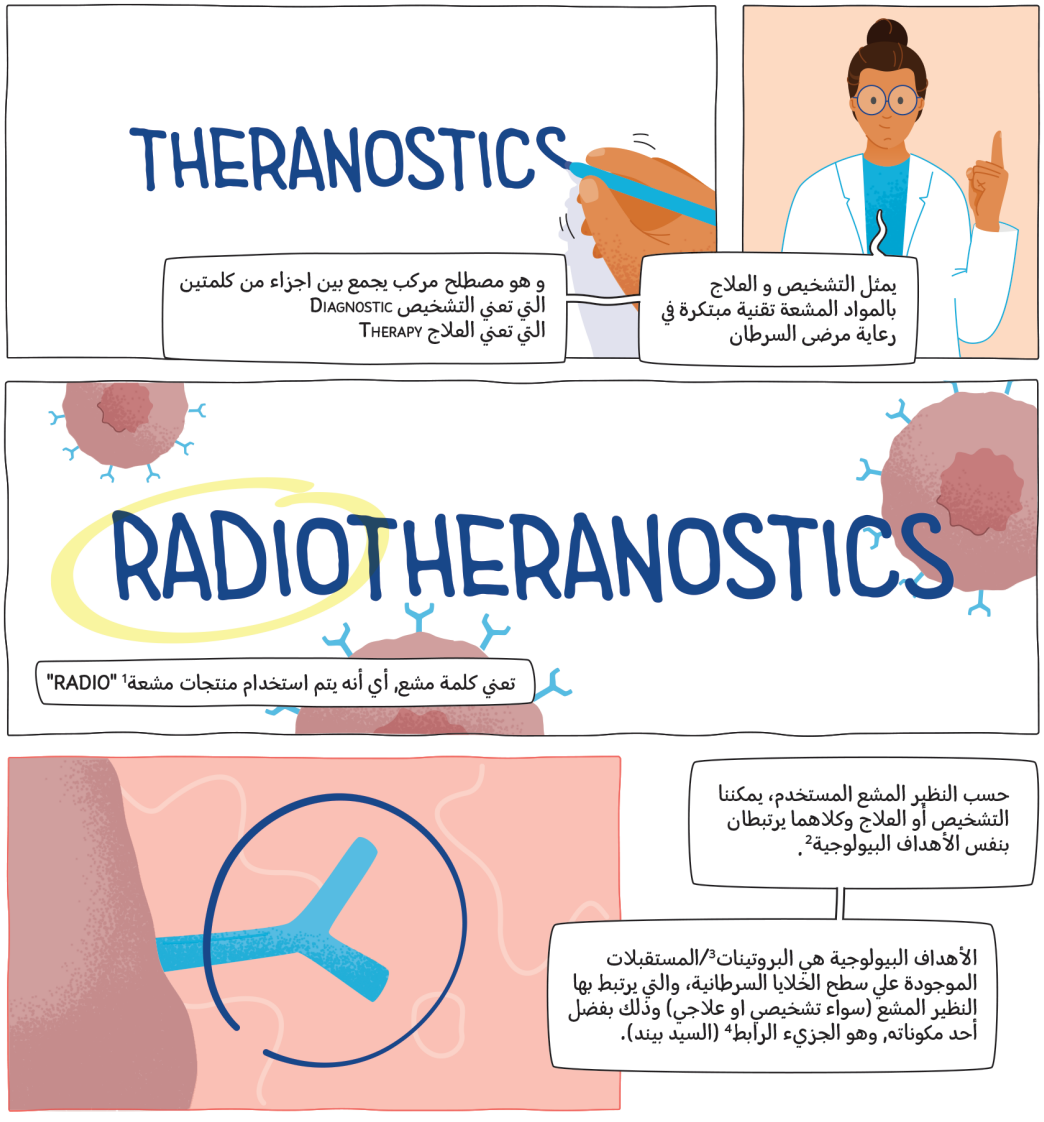
لديك أي أسئلة؟ لا تتردد في الاتصال بنا على
contact@oncidium-life.org.

الشخصيات



الفصل الأول

ما هو؟



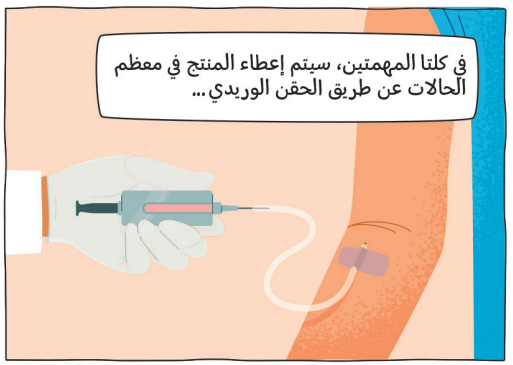
الفصل الثان

كيف يعمل؟

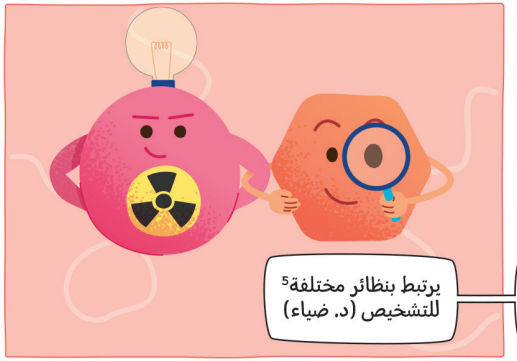
يتم تنفيذ هذه الطريقة على مرحلتين:

أولاً، المهمة الأستطلاعية (التشخيص)،
وإذا كانت ناجحة، يتم إطلاق المهمة التدميرية (العلاج)

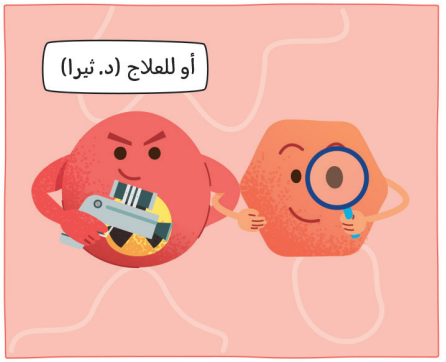
في كلتا المهمتين، سيتم إعطاء المنتج في معظم الحالات عن طريق الحقن الوريدي...



ويتكون من عنصرين: جزيء رابط (السيد بيند) ...



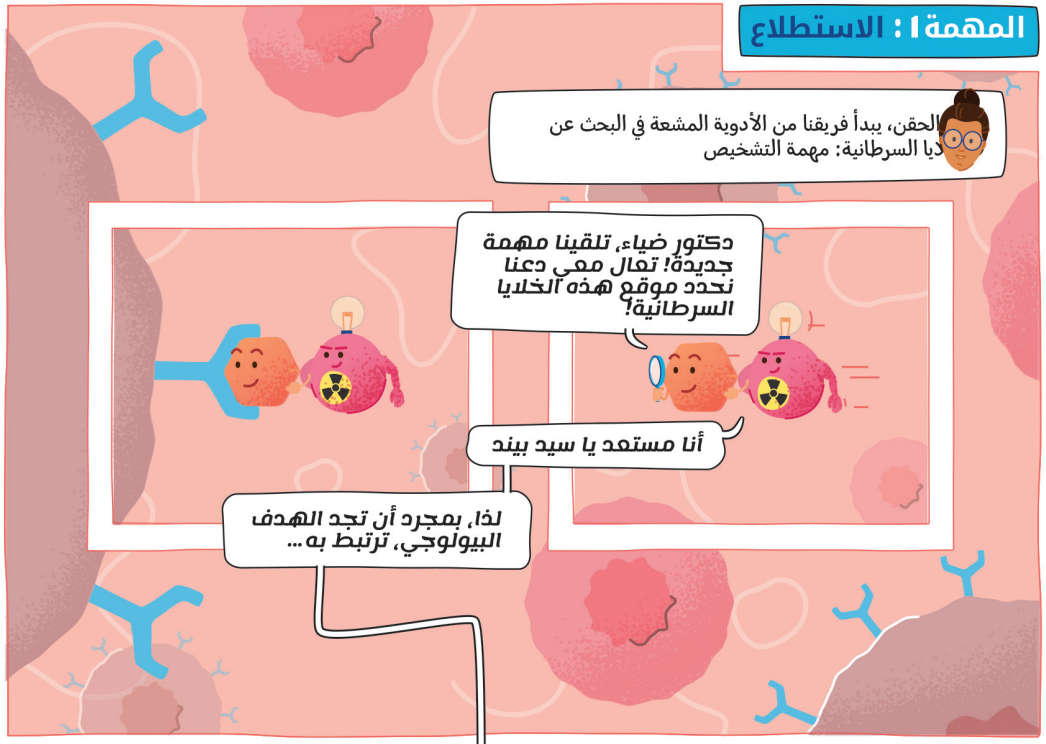
يرتبط بنظائر مختلفة[5] للتشخيص (د. ضياء)

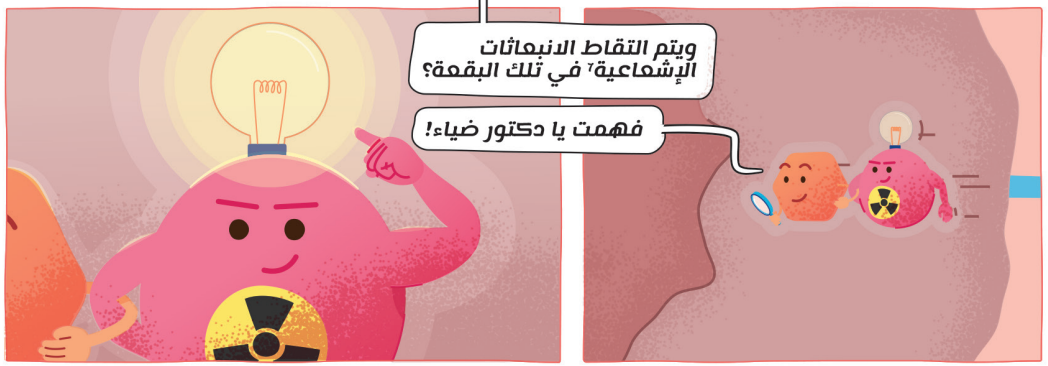


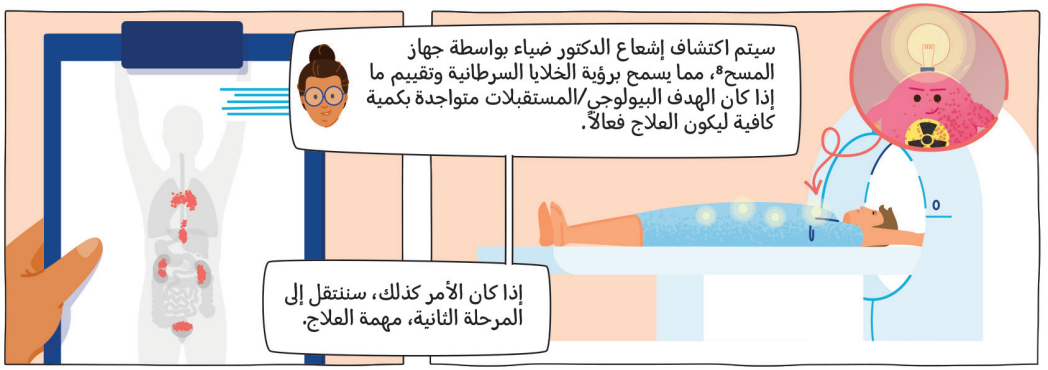
أو للعلاج (د. ثيرا)

معًا يشكلان فريقًا رائعًا يُطلق عليه اسم الأدوية المشعة[6]

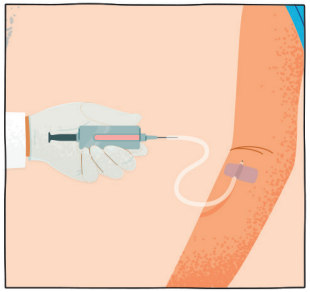
المهمة 1 : الاستطلاع

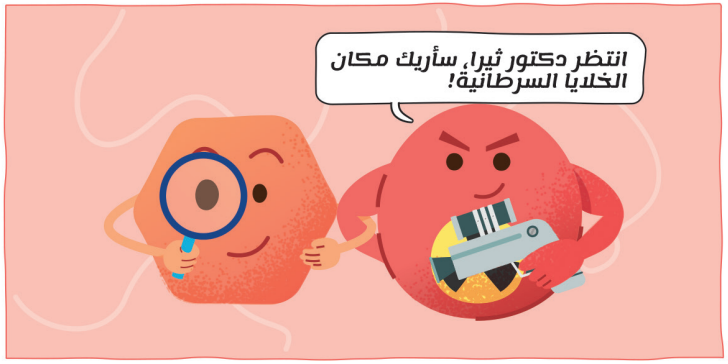


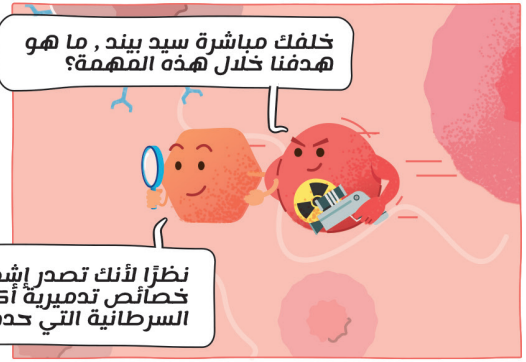


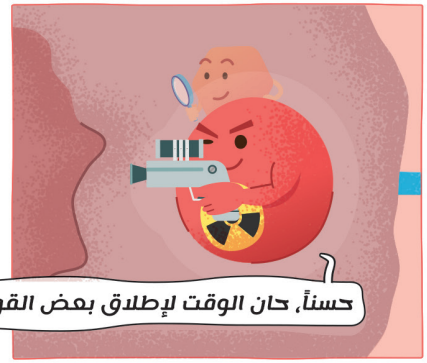


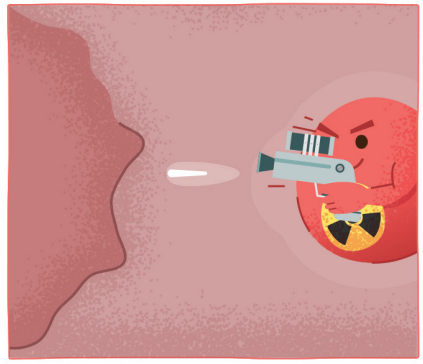
المهمة 2 : التدمي

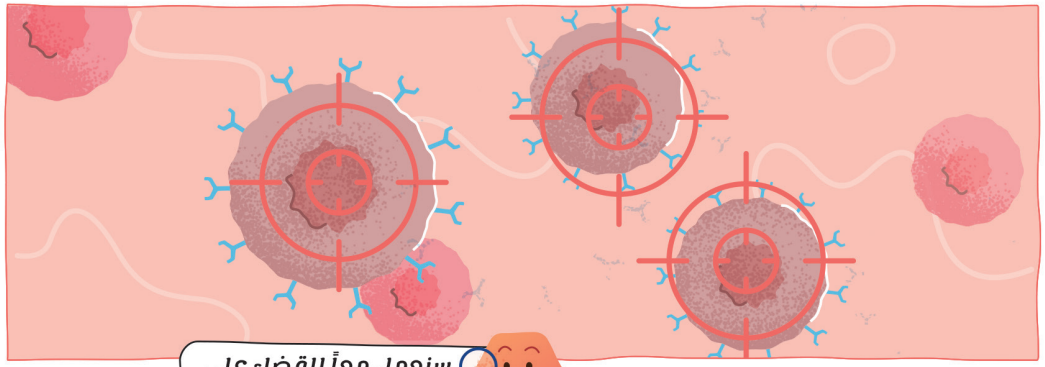


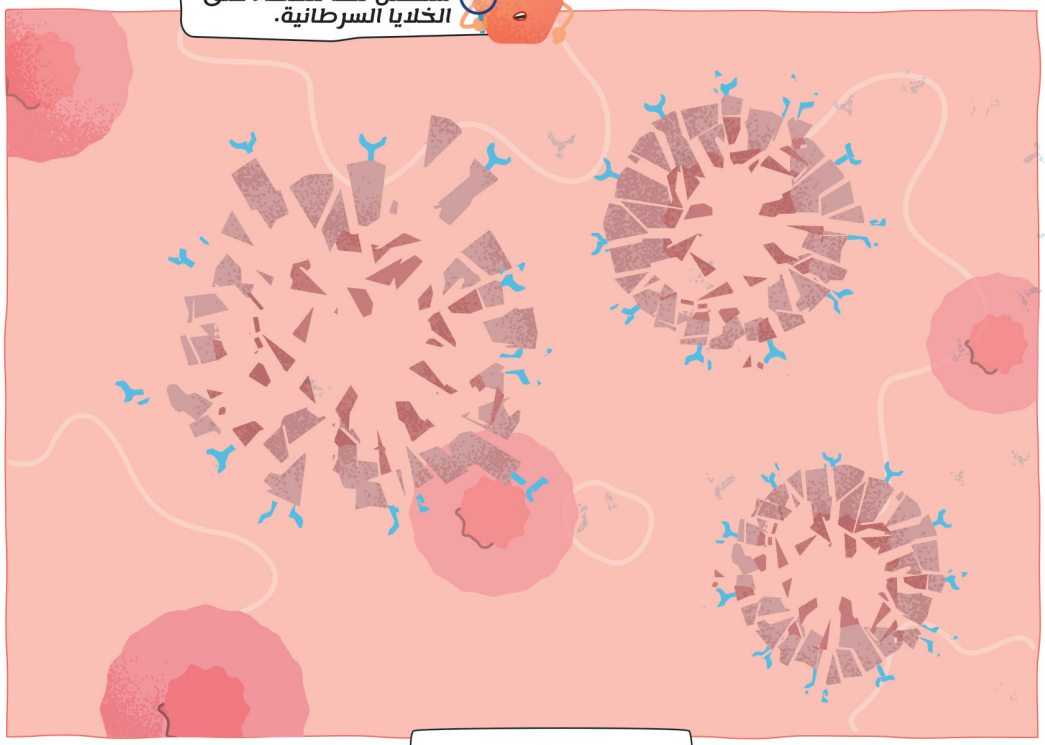






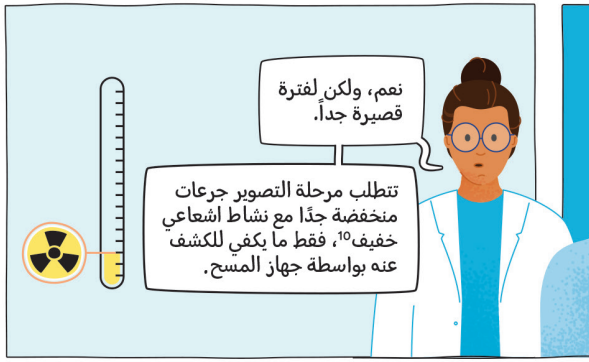


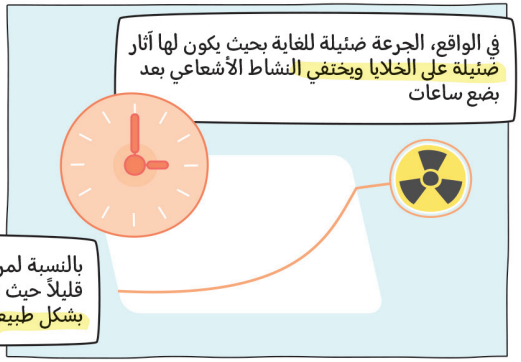


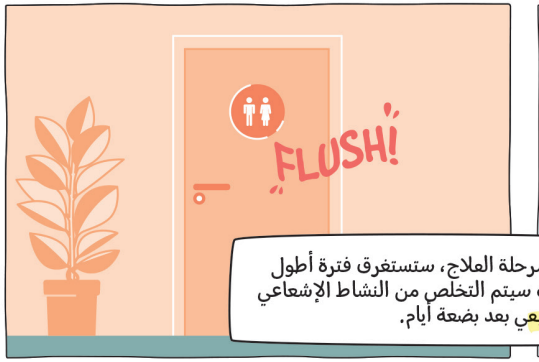


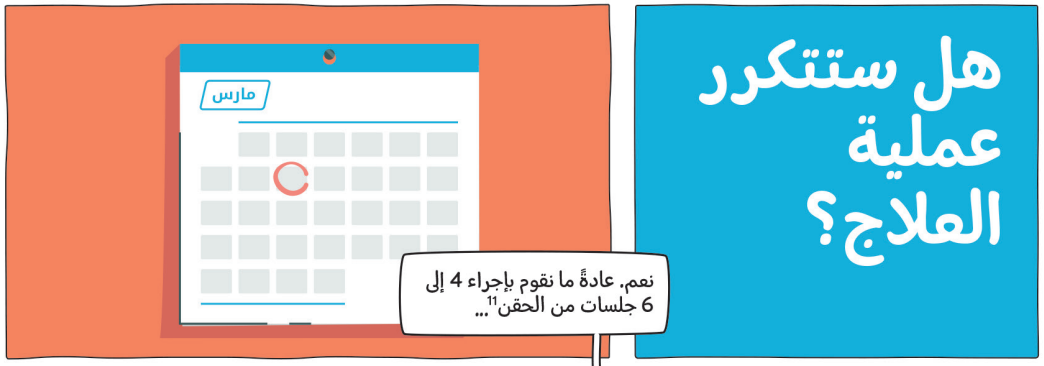
الفصل الثالث

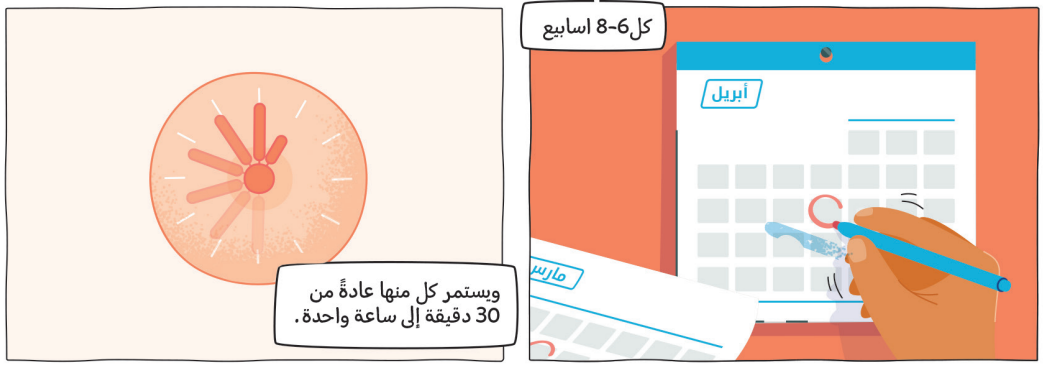
أسئلة وأجوبة

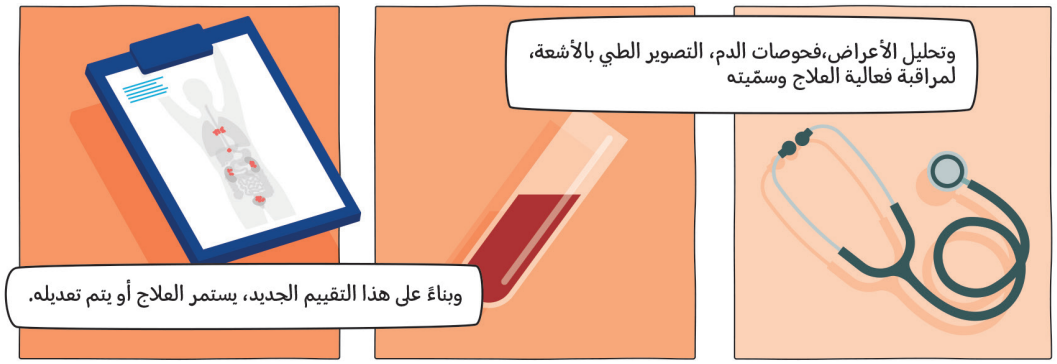




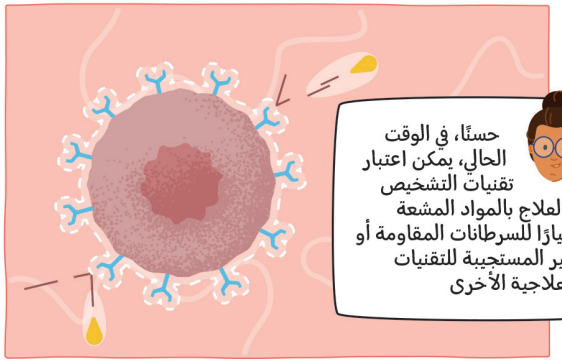






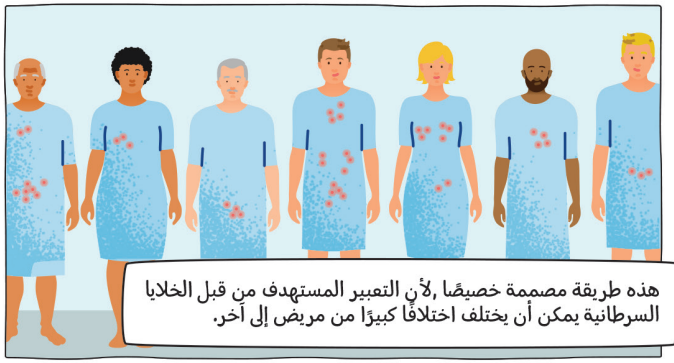


متى ولماذا يمكننا اختيار هذه التقنية؟



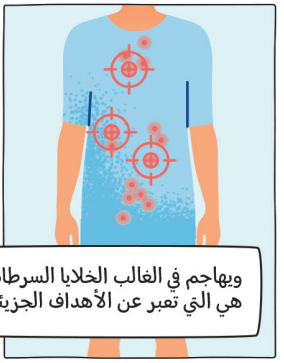
حسنًا، في الوقت الحالي، يمكن اعتبار تقنيات التشخيص والعلاج بالمواد المشعة خيارًا للسرطانات المقاومة أو غير المستجيبة للتقنيات العلاجية الأخرى

على سبيل المثال، عندما تنتشر الكثير من الثانويات في الجسم.

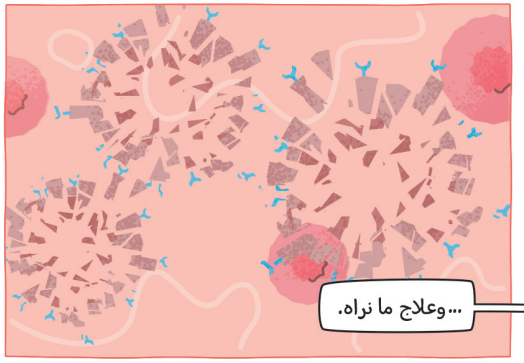


هذه طريقة مصممة خصيصًا ,لأن التعبير المستهدف من قبل الخلايا السرطانية يمكن أن يختلف اختلافًا كبيرًا من مريض إلى آخر.

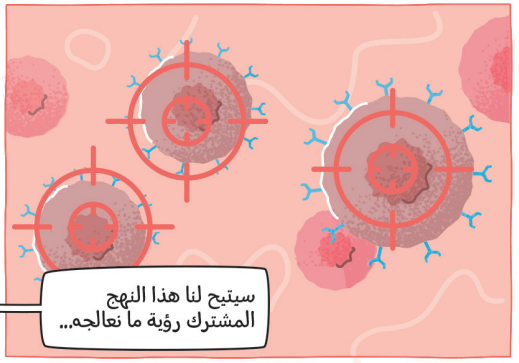
نسميها نهج الطب الشخصي, لأن التصوير التشخيصي يسمح لنا بالتنبؤ إذا كان من المرجح أن يستجيب المريض أم لا، وتقييم الجرعات وجلسات العلاج المطلوبة.



ويهاجم في الغالب الخلايا السرطانية لأنها هي التي تعبر عن الأهداف الجزيئية.



...وعلاج ما نراه.

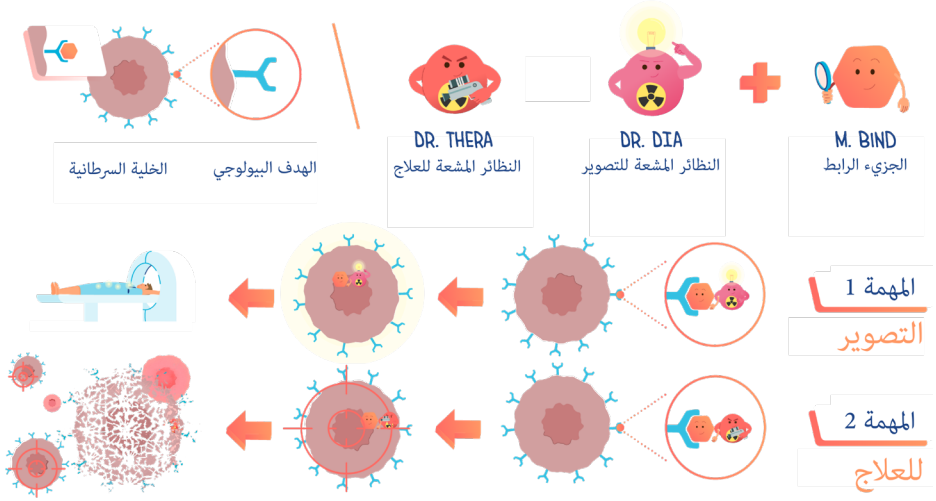


سيتيح لنا هذا النهج المشترك رؤية ما نعالجه...

اطلب دائماً استشارة طبيبك في أي استفسار حول أي حالة طبية أو أي مشاكل صحية وقبل الخضوع لأي خطة رعاية صحية جديدة.

باختصار

كيف يعمل التشخيص و العلاج بالمواد المشعة



المصطلحات

المنتج المشع [1]
مادة غير مستقرة فيزيائياً وتتحول إلى مادة مختلفة من خلال عملية تسمى الاضمحلال. وأثناء هذا التحول، تنبعث منها أنواع محددة من الإشعاع (جسيمات ألفا أو بيتا, جسيمات جاما أو الأشعة السينية.

الهدف البيولوجي [2]
جزيئات محددة (بروتينات بشكل رئيسي)، توجد على سطح الخلايا (السرطانية). تلعب هذه الجزيئات أدوارًا اساسية في أنشطة الخلية، مثل النمو والانقسام ونقل المغذيات.

البروتينات [3]
لبنات بناء صغيرة جداً تبني أجزاء مختلفة من الخلايا. وهي ضرورية لتركيب الخلايا وعملها.

الرابط [4]
مادة كيميائية يمكنها التعرف والتفاعل مع جزيئات كبيرة معينة على أسطح الخلايا، أي المستقبلات (مثل البروتينات والإنزيمات؛ الهدف البيولوجي). هذا هو الدور الذي تلعبه إحدى الشخصيات الرئيسية: السيد بيند.

النظير المشع / النظائر المشعة [5]
[1]الذرة المشعة (انظر "النشاط الإشعاعي

الأدوية المشعة [6]
الشكل الدوائي (الطريقة التي يتم بها تقديم الدواء، مثل: قرص، كبسولة، محلول للحقن، إلخ) يحتوي على منتج مشع مرتبط بمكون عضوي فعال و اعتمادًا على نوع الإشعاع المنبعث، يمكن استخدامه لتشخيص الأمراض، وتحديد مراحلها، ومراقبة العلاجات أو توفير العلاج في مجال الطب النووي. يتم توضيح هذه المركبات الدوائية هنا من خلال الجمع بين السيد بيند والدكتور ضياء (للتشخيص) والجمع بين السيد بيند والدكتور ثيرا ((للعلاج.

الإشعاع [7]
طاقة تنتقل على شكل موجات أو جسيمات. هناك أربعة أنواع رئيسية من الإشعاع: ألفا وبيتا والنيوترونات والموجات الكهرومغناطيسية مثل أشعة جاما أو الأشعة السينية. تنبعث من جميع المنتجات الطبيعية تقريبًا كميات صغيرة من الإشعاع.

الماسح الضوئي [8]
أداة التصوير الطبي (مثل الأشعة السينية، الأشعة التصوير المقطعي بالإصدار ،(CT) المقطعية التصوير المقطعي بالإصدار ،(PET) البوزيتروني التصوير بالرنين ،(SPECT) الأحادي الفوتوني إلخ) التي تمكن من تصور ،(MRI) المغناطيسي داخل الجسم استنادًا إلى انتقال (الأشعة) أو انبعاث (الإشعاع (الطب النووي.

جسيمات قصيرة المدى [9]
نوع من الإشعاع المنبعث من النظائر المشعة. تعني "المسافة القصيرة" أن هذا الإشعاع لا ينتقل (بعيداً جداً (أقل من 1 سم.

النشاط الإشعاعي [10]
خاصية بعض الذرات في إصدار الجسيمات بشكل تلقائي (الإلكترونات، البروتونات، النيوترونات) و/أو ،(γ) أشعة غاما ،(β) أشعة بيتا ،(α) الطاقة (أشعة ألفا (أو الأشعة السينية.

دورات الحقن [11]
خاصية بعض الذرات في إصدار الجسيمات بشكل تلقائي (الإلكترونات، البروتونات، النيوترونات) و/أو ،(γ) أشعة غاما ،(β) أشعة بيتا ،(α) الطاقة (أشعة ألفا (أو الأشعة السينية.

شكر خاص

شكرًا لكل الأفراد المتحمسين على خبرتهم ومشاركتهم في اعداد المحتوي للفيديو الأولي والذي تم تحويله الي هذه القصة المصورة التعليمية

الدكتور جيريمي كاليه، والدكتور ريتشارد زيمرمان، والدكتورة سيسيليا كاريراس فيلاسكيز، والدكتور جيلهيرمي روسي، والدكتورة كريستيانا جاميرو باريس، والبروفيسور سيرج غولدمان لخبرتهم الفنية والعلمية ومراجعة المحتوى;

كريستوف ديلارسيلي وجاك شامبانيه على التصور والإخراج الفني;

ستيفن وجيرالدين من، للتصميم والرسم التوضيحي والتنفيذ Globule Bleu.

هذه القصة هي نتيجة العمل الجاد ومناقشات العصف الذهني الإبداعية وروح الفريق العظيمة لمؤسسة أونسيديوم.

إخلاء المسؤولية

إن مؤسسة أونسيديوم ليست فريقاً من الأطباء أو خبراء الرعاية الصحية ولا يمكنها تقديم المشورة بشأن أي حالات سريرية محددة.

لا يُقصد من هذه القصة المصورة التعليمية أن تكون بديلاً عن المشورة الطبية المتخصصة أو التشخيص أو العلاج. لا يتم تقديم أو تضمين أي ضمان أو إقرار ضمني فيما يتعلق بدقة أو ملاءمة أو اكتمال أي معلومات مقدمة. يكون الاعتماد على أي معلومات تظهر في هذا الفيديو على مسؤوليتك الخاصة.

إن المعلومات، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر، النصوص والرسومات والصور والمواد الأخرى الواردة في هذه القصة المصورة التعليمية مخصصة لأغراض إعلامية عامة فقط، وليست مخصصة أو موجهة لتحقيق ميزة تجارية أو تعويض مالي.

هذه القصة المصورة التعليمية مخصصة لهذا الغرض المخصص فقط ولا يجوز نقلها أو نسخها أو إعادة إنتاجها أو توزيعها أو الاستشهاد بها إلا لنفس الغرض المعلوماتي مع الإشارة إلى مؤسسة أونسيديوم كمؤلف ("© 2023 مؤسسة أونسيديوم، 2023. جميع الحقوق محفوظة. تاريخ الإعداد: أكتوبر 2023") أو بإذن كتابي صريح من مؤسسة أونسيديوم.

أسئلة لطبيبي

خطة علاجي

مواعيدي

الملاحظات

هل تتساءل عن ماهية التشخيص و العلاج بالمواد المشعة للسرطان؟ هل أنت على تواصل مع مرضى وترغب في توضيح كيفية عمل التشخيص و العلاج بالمواد المشعة للسرطان؟ اكتشف مهمة السيد بيند ورفاقه وتعرف أكثر على التشخيص و العلاج بالمواد المشعة للسرطان.

مزيد من المعلومات حول التشخيص و العلاج بالمواد المشعة

oncidiumfoundation.org
contact@oncidium-life.org

Oncidium foundation

ONCIDIUM FOUNDATION