



## كيف تحدد الدواء الأنسب لكل مريض؟

جهاز يمكن الأطباء من اختبار أدوية السرطان على المريض قبل مباشرة العلاجات الكيماوية.



(C) Eric Smith (edited by Jose- Luis Olivares/MIT)

يفوق عدد الأدوية المستخدمة لعلاج مرض السرطان 100 دواء، واختيار أيها سيكون مناسباً للمريض ليس بالأمر الهين.

طور معهد ماستشوسيتس للتكنولوجيا MIT جهازاً قد يسهل مهمة اختيار العقار المناسب. هذا الجهاز والذي لا يتعدى حجم حبة أرز يستطيع حمل 30 عينة من مختلف الأدوية المستعملة لعلاج مرض السرطان. بعد زرع هذا الجهاز في الورم والسماح للأدوية بالانتشار في الأنسجة، سيستطيع الباحثون معرفة مدى فعالية كل عقار أو دواء في قتل خلايا السرطان.

يقول الباحث أوليفر جوناس أن هذا الجهاز سيمكن الأطباء من اختيار العلاج المناسب بعيداً عن التخمينات والتكهنات ويضيف أنه من الممكن الآن استخدام الجهاز لقياس مدى تجاوب المريض مع مجموعة من العقاقير المتوفرة واختيار أفضلها.

صنع هذا الجهاز من بلورات البوليمر ويمكن زرعه باستخدام إبرة. بعد الزرع يتسرب حوالي 200 أو 300 ميكرون من كل دواء إلى داخل الورم، دون أن تتداخل فيما بينها.

المصدر: [معهد ماستشوسيتس للتكنولوجيا](#)