

# مجتمع

## إسبانيا: أربعة قتلى بينهم طفلان في حريق مبنى

قضى أربعة أشخاص، هم البالغ ورضيع وطفل في الثالثة من العمر، في حريق اندلع بمبنى مهجور كان يضم مصرفاً وسط مدينة برشلونة أمس الثلاثاء. وأوضح المسؤول عن عمليات الإطفاء أنخيل لوبيث أن عناصر الجهاز أنقذوا أربعة أشخاص كانوا في المبنى الذي يقيم فيه مشردون بطريقة غير قانونية بعدما تجمعوا في باحة. وأكد أنه تم إخماد النيران التي اندلعت داخل المبنى عند الساعة السادسة صباحاً. لكنه لم يقدم تفاصيل إضافية حول سبب اندلاعها، وعدد الأشخاص في المبنى، وحجم الأضرار التي لحقت به. (فرانس برس)

## العراق: اعتقال اب حاول بيع طفليته بـ 6 آلاف دولار

أوقفت شرطة العاصمة العراقية بغداد، أمس الثلاثاء، أباً اتهمته بمحاولة بيع طفليته إلى شخص مجهول بمبلغ 6 آلاف دولار، وذلك استناداً إلى معلومات وفرها مصدر سري، ودفعت فريقتها في مديرية مكافحة الاتجار بالبشر إلى التحرك «لإحباط العملية، ومنع حصول جريمة دخيلة على مجتمعنا»، كما أوضحت في بيان. وأحالت الشرطة الأب على القضاء بعدما اعترف بفعلته، ووجهت إليه تهماً بحسب قانون الاتجار بالبشر الذي يقول قانونيون إن «تطبيقه الضعيف جعل الظاهرة تنامي في العراق خلال السنوات الأخيرة». (العربي الجديد)

# أطنان من الكوكايين الكولومبي

أراضيها الزراعية، والذي يعتبر المكون الرئيسي لإنتاج المخدرات. وقال المكتب الوطني لسياسة مكافحة المخدرات التابع للبيت الأبيض إن «قدرة كولومبيا على إنتاج الكوكايين زادت العام الماضي 7,9 في المائة، وصولاً إلى 1010 أطنان». (رويترز)

تواجدوا على متن 49 سفينة و6 غواصات و3 طائرات شاركت في عمليات تهريب الكوكايين والماريجوانا. وتحارب كولومبيا تهريب المخدرات منذ عقود، لكنها ما زالت بين الدول الأكثر إنتاجاً لها في العالم، وتواجه ضغوطاً مستمرة من الولايات المتحدة للحد من محصول نبتة الكوكا في

تُضبط حتى الآن في العملية التي استهلكت عام 2018، وأسفرت عن ضبط أكثر من 545 طنناً من الكوكايين و244 طنناً من الماريجوانا. وكشفت البحرية الكولومبية اعتقال حوالي 575 شخصاً من جنسيات مختلفة في الحملة التي استمرت بين أكتوبر/ تشرين الأول ونوفمبر/ تشرين الثاني الماضيين، مشيرة إلى أن هؤلاء

أعلنت البحرية الكولومبية أول من أمس الاثنين، أن الأجهزة العسكرية والأمنية التابعة لأكثر من 40 دولة في أنحاء القارتين الأوروبية والأميركية صادرت 145,3 طنناً من الكوكايين و66 كيلوغراماً من الماريجوانا في الرحلة الثامنة من عملية «أوريون» البحرية متعددة الجنسيات لمكافحة تهريب المخدرات، وهو أكبر رقم لكمية كوكايين



(هوراسيو فيلالوبوس / Getty)

## الأردن في زمن الثقة المفقودة

عمان . انور الزبادات

### ارتفاع معدلات الجريمة

يقول استاذ علم الاجتماع حسين الخزامي لـ«العربي الجديد»: «صاح أبناء المجتمع في عزلة بسبب الظروف الاجتماعية والاقتصادية التي يعانون منها، وفي تعاملهم مع بعضهم بعضاً بانت الخلافات تسيطر عليهم، من هنا تزداد بعض المظاهر المجتمعية السلبية، مثل ارتفاع معدلات الجريمة والطلاق».

الجديد» أن «الثقة أصبحت مفقودة في نواحي عدة من العلاقات الاجتماعية والاقتصادية، فالناس لا يتبادلونها بين بعضهم بعضاً، وينظرون بريبة إلى التجار وأصحاب المطاعم والمهنيين. كما وصل انعدام الثقة إلى العلاقات الأسرية بين النساء والرجال، وحتى بين أولياء الأمور والأبناء». يضيف: «يبدو أن تلاشي الثقة بالآخرين هي سمة العصر الحالي الذي يشهد تغيراً في الأخلاق، فحين بنيت منزلاً متوسط الحجم بقرض حصلت عليه من بنوك لاحظت أن الغالبية تحزن الفرصة لسرقتي واستغلالي فالمهنيون الذي يزاولون صناعات يرفعون الأسعار لكنهم يخلفون بأنهم يطلبون أقل مبلغ، ثم يكشف الشخص أن آخرين يقومون بالعمل ذاته ويسعر أقل وينجزوه باتقان أكبر ويسعر أقل أيضاً. والجميع يسوقون أنفسهم بأن لا أحد يضايقهم في جودة العمل، في حين يتوالى ظهور النتائج الكارثية. وقد جعلني ذلك أفقد الثقة بكثيرين. وأرى أن واحداً من كل أربعة مهنيين قد يتحلى بصدق، أما الباقون فيظهرون الاحتيال وعدم النزاهة في العمل». ويؤكد الزعبي استياءه من الحال التي بلغها المجتمع الأردني حالياً، ويقول: «بلغ فقدان الثقة درجة أن الإنسان أصبح لا يثق إلا بنفسه، رغم أن الأردن بلد صغير يعرف ناسه بعضهم بعضاً». وتذهب ريم علي أبعد من ذلك، وتقول لـ«العربي

الجديد» أن «الثقة المفقودة لا تشمل أبناء المجتمع فحسب، بل الأصدقاء المقربين، وقد أصبحت هاجساً بالنسبة إلى البعض الذي يسرد قصة أو حادثة بعد استحلاف الطرف الآخر بعدم روايتها لأحد، وكأنه يعرف سلفاً بأن الملتقي سينقل كلامه على الملأ، وينشره بين الناس». وتكشف أنها تحدثت إلى إحدى صديقاتها المقربات عن موقف خاص، ووثقت بانها ستحفظ السر، لكن بعد شهر اتضح لها أن معارف كثر يعلمون بكل تفاصيل الموقف الخاص. وتعتبر بالتالي أن فقدان الثقة بالمقربين يمتد بالتاكيد إلى المجتمع. ويخبر عبد الله العبادي «العربي الجديد» أن «الثقة معدومة حتى بالأقارب. والكثير من الناس لا يثقون بالآخرين، ولا يستطيعون انتقاد الجهات المسؤولة خوفاً من تبعات حديثهم. وقد دفع كثر ثمناً غالياً لشقتهم بأخرين. كما أن الثقة المفقودة للمواطنين لا تنحصر في أبناء المجتمع، بل تشمل السلطات السياسية، إذ لا يثق معظمهم بالحكومة أو مجلس النواب والأحزاب وحتى القضاء، في حين أن عدم ثقتهم بالتجار أمر مفروغ منه، والمجتمع كله مغلف بالنفاق والكذب». ويرى العبادي أن الثقة العمياء بالآخرين تجلب المشاكل التي يدفع الشخص ثمنها غالباً، وتنعكس آثارها على كل تفاصيل حياته. ويشير إلى أن الثقة ليست مفقودة في التعاملات المالية فقط، بل حتى

كشفت استطلاع للرأي أجراه مركز الدراسات الاستراتيجية في الجامعة الأردنية أخيراً، فقدان الثقة المتبادلة بين الأردنيين المقيمين بنسبة 72 في المائة، ما اعتبره القائمون على الاستطلاع مؤشراً خطراً لحال المجتمع وعدم استقراره على صعيد العلاقات، محذرين من التأثيرات السلبية لهذا الواقع على بناء السياسات المستقبلية الخاصة بالاندماج الاجتماعي والنمو الاقتصادي والإصلاح السياسي. في المقابل، أكد 95 في المائة ممن شملهم استطلاع الرأي أن ثقتهم تنحصر في المحيط الصغير لعائلاتهم، و66 في المائة ثقتهم بجيرانهم ومعارفهم وأصدقائهم المقربين. ولم تتجاوز نسبة من يثقون بحرص المجتمع أو الأفراد في الحي أو العشيرة أو الأقارب على دعمهم اقتصادياً إذا تطلب الأمر ذلك، 37 في المائة، كما اعتبر 72 في المائة منهم أنه لا يمكن الثقة بعمليات تحديد أسعار السلع والخدمات، أو حتى التخفيضات والقائمين على الأسواق، ما يشكل مؤشراً مهماً لقياس الثقة المجتمعية بالمؤسسات المعنية بتوفير المتطلبات الحياتية والقائمين عليها، ومعايير مراقبة الأجهزة الرسمية لها. يعتبر المواطن محمد الزعبي في حديثه لـ«العربي

في قضايا اجتماعية هامشية، ويؤكد معاشية معظم أفراد المجتمع الأردني أزمة كبيرة. في السياق، يعتبر أستاذ علم الاجتماع حسين الخزامي، في حديثه لـ«العربي الجديد»، أن الظروف الاقتصادية في المجتمع الأردني متشابهة، فغالبية الناس من الطبقة الفقيرة وأصحاب الدخل المتدني عاجزون عن دعم بعضهم بعضاً، لذا فقدوا القيمة الكبيرة للثقة التي كانت تربط أفراد المجتمع، وحتى الأصدقاء لم يعودوا قادرين على المساعدة، رغم أن الجميع يردد مقولة الصديق وقت الضيق».



## مجتمع

### تحقيقا

# مرضى روسيا مصابون بالإيدز في مواجهة جائحة كورونا

**موسكو ـ زاميا القلوبى**

تؤكد المستشارة بجمعية «يفا» المعنية بتحسين جودة حياة النساء المصابات بفيروس العوز المناعي وغيره من الأمراض الخطيرة اجتماعياً، في روسيا، أنها سيكتنكوفاً، أن فيروس كورونا اودى بحياة عدد من المصابين بفيروس العوز المناعي ممن لا يتلقون مضادات الفيروسات القهقرية، لافتة إلى أن هذا العلاج حيوي للمصابين كونه يتيح التحكم في مستويات الفيروس في الدم، ويحول دون تطوره إلى مرض نقص المناعة المكتسب «الإيدز». وتقول سينتوكوفا لـ«العربي الجديد»: «صاب مرضى فيروس العوز المناعي، شأنهم في ذلك شأن غيرهم، بفيروس كورونا، لكن إصابتهم تمر عادة من دون مضاعفات كبيرة في حال كانوا يتلقون العلاج بمضادات الفيروسات القهقرية، ولم أرصد في إطار عملي وفيات بين هؤلاء حتى الآن. لكن هناك وفيات بين من يمتنعون عن تلقي العلاج، رغم أنه يتم توفيره على نفقة الدولة، وتراوح دوافعهم في ذلك بين من يدمون تعاطي المخدرات،



**3** مليارات دولار هو معدل الخسائر السنوية بسبب تفشي الإصابة بفيروس العوز المناعي في روسيا

# ليبيا: تهالك أقسام الأطفال في المستشفيات

**طرابلس ـ العربي الجديد**

يتعانى الأطفال المصابون بفيروس كورونا وُضعاً سيئاً في مستشفى الجلاء للأطفال بالعاصمة طرابلس، بحسب مدير المستشفى فيصل عبد الجواد، الذي يحصيه، الحكومة الأمر الذي أدى إلى إغلاق بعضها، لتزاد معاناة الأهل، ولا تتوقف المراكز الصحية والمستشفيات الحكومية عن مطالبة السلطات بتوفير امکانات اللازمة لاستمرار في استقبال الأطفال في الأقسام المخصصة لهم، وسط متابعة من قبل وسائل الإعلام المحلية للاوضاع السيئة التي تشهدها هذه الأقسام.



فتح حد مستشفيات ليبيا (محمود تركية،فرانس برس)

**في اليوم العالمي لمكافحة الإيدز الذي يصادف في الأول من ديسمبر، يواجه أكثر من 1,1 مليون مصاب بفيروس العوز المناعي**

الفيروس، وليس فقط النجاة منه، وتتيح الأدوية الحديثة المتاحة خفض مستوى الفيروس في الدم إلى حد أنه لا يشكل خطراً على صحة الزوج، ويشجع إنجاب أطفال طبيعيين، والعيش حتى الشيخوخة». وتضم جمعية «يفا» حالياً 63 خبيراً، يكاد يكون جميعهم من النساء، وتشمل خمس منظمات غير ربحية لها فروع في 39 مدينة روسية، وتهدف إلى تمكين المصابات من الاستفادة من الخدمات الطبية والاجتماعية المتاحة، ومواجهة مظاهر



شجعت روسيا موجات من الإصابة بفيروس كورونا (سريغي مالشكو/Getty)

**البشرى في روسيا خطراً متزايداً بسبب فيروس كورونا، كونهم ضمن الشريحة الأكثر عرضة لمضاعفاته بسبب ضعف مناعتهم**

التميز. وتشير تقديرات الهيئة الفدرالية الروسية لحماية المستهلك «روس بوتريب نادزور»، إلى أن معدل الإصابة بفيروس العوز المناعي في روسيا أعلى منه في الاتحاد الأوروبي بمقدار عشرة أضعاف، بينما يكبد انتشار الفيروس الاقتصاد الروسي خسائر سنوية فادحة، تقدر بما يعادل 3 مليارات دولار، بما تشمل النفقات المباشرة من الدولة لتغطية تكاليف علاج المصابين، وصرف معاشات الإعاقة، وكذلك النفقات غير المباشرة المتعلقة بالوفيات

المكرو، ومع ذلك، تظهر أرقام وزارة الصحة الروسية تراجع عدد حالات الإصابة الجديدة من 85,5 ألف إصابة في عام 2017، إلى نحو 60 ألفا في العام الماضي، والذي شهد تراجعاً في الاحتكاك بين البشر في سبب قيود التباعد الاجتماعي، وكذلك في وتيرة إجراء اختبارات الدم بسبب القيود المفروضة على خلفية انتشار جائحة كورونا.

ومعاطي المخدرات، كما تم إدخال مادة إلزامية خاصة بالتربية الجنسية في المدارس، وتنفق بلدان أوروبا الغربية أموالاً طائلة على برامج الوفاية، في حين أنه ليست هناك أية برامج مماثلة في روسيا، ومن هنا ينبع هذا الفارق في الأرقام.»

وظهرت الموجة الأولى لانتشار مرض الإيدز في روسيا خلال فترة انتشار إيدس الهجورين في نهاية تسعينيات القرن الماضي، إذ كان الفيروس ينتقل عبر استخدام الحقن في تعاطي المخدرات، كما أدى قرار الحكومة بإلزامية إجراء لختبارات الإيدز للملحقين بالجيش والمساجين، والمتخريين بالدم، والنساء الحوامل، والجناب، إلى ارتفاع عدد الإصابات المسجلة سلباً.

أما الموجة الثانية الحالية من انتشار الإيدز، فلأنها ناجمة عن انتقال الفيروس عبر العلاقات الجنسية بين الجنسين من دون وقاية، إذ بلغت نسبة حالات الإصابة بهذه الطريقة 65 في المائة خلال عام 2020، في مقابل أقل من الثلث عن طريق تعاطي المخدرات.

ولما كانت الكيانات الإدارية الواقعة في سيبيريا، ومنطقة الأورال الفاصلة بين قارتي أوروبا وآسيا هي المورة الرئيسية لانتشار فيروس العوز المناعي في روسيا، بلغت نسبة الإصابات الجديدة في مقاطعة كيمبروفو (كوزيانس) السيبيرية في عام 2019، 206 حالات جديدة من بين كل 100 ألف من السكان، ما يعني أنه يكاد يكون هناك مصابون بكل عمارة سكنية، وفق «نوفايا غازيتا» واعتبرت الصحيفة هذه الأرقام قريبة من معدلات الدول النامية، مثل غامبيا وهاتي، واصفة الوضع بأنه «كارثة بدون مبالغة».

ومن اللافت أنه على عكس الوضع قبل عقدين، حين كانت الشريحة العمرية بين 15 إلى 20 سنة تستحوذ على ربع الإصابات الجديدة، فإن 80 في المائة من الإصابات الجديدة في عام 2019 جاءت في الشريحتين العمرية بين 30 إلى 40 سنة، وإيضاً فوق الـ40 سنة، وفق أرقام المركز الفدرالي لمكافحة الإيدز.

# علاج للنوع الأول من السكري

فيقول: «نحن بحاجة إلى إجراء تقييم دقيق للمفاضلة بين أعباء مرض السكري والمضاعفات المحتملة للأدوية المنشطة للمناعة» في وقت ميكر من العام الحالي، تمت دعوة أشخاص مصابين بالسكري من النوع الأول للمشاركة في تجربة إكلينيكية أجرتها شركة الأدوية «فيرتيكس»، ومقرها في بوسطن، لاختبار علاج تم تطويره على مدى عقود من قبل عالم الأحياء دوغ ميلتون، والذي تعهد بإيجاد علاج يعد إصابة ابنه

والمسلطن . **العربي الجديد**

عانى الأميركي بريان شيلتون (64 سنة)

بسبب السكري لفترة طويلة، وكان يفقد وعيه عند انخفاض مستوى السكر في دمه من دون سابق إنذار، وفي إحدى المرات اصطدم بدراجته الثابتة في الحائط وفي مرة أخرى، أغشى عليه أثناء توصيل البريد. بعد تلك الحادثة، أمره مبرفرة في العمل بالتقاعد بعد ربع قرن من العمل في خدمة البريد، وكان عمره حينها 57 سنة، وحينها أصرت زوجته السابقة، سيدي، على أن ينتقل للعيش في منزلها بولاية أوهايو، إذ كانت تخشى أن تنزكه بغيره لفترات طويلة.

مثل كل المرضى الذين يجرون عمليات زرع البنكرياس، يتعين على شيلتون تناول أدوية لتثبيط جهاز المناعة، وهو يقول إنها «لا تسبب أية آثار جانبية، وهي أقل إرهاقاً من تناول الإنسولين، وأقل خطورة من المراقبة المستمرة لسكر الدم»، ويضيف لصحيفة «نيويورك تايمز» إنها «حياة جديدة بالكامل، إنها فعلاً معجزة».

ويقول جراح زراعة الأعضاء في جامعة بنسلفانيا، علي ناجي، وهو الباحث الرئيسي في التجربة التي عالجت شيلتون: «حتى لو كنا في المدينة الفاضلة، فلن نكون لدينا أبداً ما يكفي من خلايا البنكرياس لمعالجة جمع مرضى السكري، وهذه كانت مشكلة لا بد من إيجاد حلول لها». أما جون بوس، خبير مرض السكري في جامعة «نورث كارولينا»



**لم تولد بنفسح في فلسطين، ولم ترها. كانت جنياً في رحم أمها عندما لجأت إلى لبنان، لكنها تمنى العودة إليها**

# بنفسج وهبي لا أحد يستطيع نسيان بلده

**انتصار الدنان**

قد تختلف قصة بنفسج بيع وهبي عن قصص لاجئين آخرين خرجوا من فلسطين إلى لبنان، فهي لم تغادر سيرا على الأقدام أو تركب باخرة بل كانت في أحشائها، أمها تنعم بهدوء، وطمانينة، وتتخضر لسعادة تشتق هوا، بلدها وفي موطن اللجوء، ولدت في منطقة القزوين شرق لبنان، عام 1948، بدلاً من بلدة سمعع بغضا، صفا التي تحدر منها، والتي امتلك والدها فيها أراضي واسعة اعتم بزربها واقتسام غلة رزقها مع أخوات البنات.

تقول: «أخبرتني أمي بأن العائلة خرجت من فلسطين بعدما أقت طائرات العدو الصهيوني مناشير خذرت السكان من البقاء، في المنطقة وظلت منهم أن يستمروا أو يخلوا المكان.

وجاء ذلك بعدما حصلت مجازر عدة في مناطق مجاورة لقزينا، بينها المصضاف ودير ياسين، تصيف، علمت من أمي أيضاً بأنه بعدما شاهد الناس هذه المجازر وسمعا بأهوالها، بدأوا يفرون من المناطق التي يستهدفها الصهاينة لأنهم لم يملكوا أسلحة للدفاع عن أنفسهم.

وتتحدث عن أن أهلها توجهوا إلى منطقة ريمش جنوب لبنان، حيث باتت أمي البقرة التي نقلتها معها لتأمين المأكل حيث لم تكن قد ولدت، وهم سكنوا في بيت شخص عمل على طاحونة لجندي في فلسطين.

من ريمش انتقل أهلها إلى منطقة صور، جنوب لبنان أيضاً، وبقوا لنحو شهرين ثم غادروا إلى منطقة القزوين، حيث أبصرت النور، وتوجهوا منها لاحقاً إلى مخيم نهر البارد، شمال لبنان، «عشت مع إخوتي، وهم ثلاثة صبيان وأربع بنات، في الشوارع زمناً طويلاً وأكثر أن كل أسرة كانت تبع مصافها لتأمين معيشة عائلتها، بينما كانت وكالة غوث اللاجئين الفلسطينيين وتشغيلهم (أونروا) تقدم لهم الطعام والخبز». وتلفت إلى أن جناتها عادت إلى بلدتها سمعع من أجل إحصار صماغ تركه في المنزل، فوجدت فيه إسرائيلياً يسكك بالذهب بين يديه، وبينها قطع ذهبية صغيرة تمنية جداً اشتراها جنها من القس.

لم تتابع بنفسج تعليمها، وراقت دراستها في الصف الثاني الابتدائي بطلب من أمها كي تساعدنا في تربية إخوتها وفي الأعمال المنزلية، وتروي أنها عندما كبرت قليلاً باتت تحضر الماء، من النبع وتجمع الحطب، وهو ما ظلت تفعله حتى بلغت من العمر، حيث تزوجت وانتقلت للعيش في مخيم تل الزعتر ببيروت، ثم سافرت مع زوجها إلى ليبيا، حيث عاشت مدة سنتين وأنجبا بنتاً وصبياً، لميل أن يعودوا ويسكنوا في مخيم برج البراجنة ببيروت.

وتخبر بأن عائلتها عُثرت من بيروت خلال العدوان الصهيوني عام 1982، ثم توفي زوجها بجلطة مفاجئة وهو في عمر 43 من العمر بعدما سمع نبأ وفاة أخيه، وكانت ابنتها الصغرى تبلغ من العمر أربعة أشهر حينها، وتقول: «أنجبت سبع بنات وأربعة صبيان، لم أستطع تعليمهم بسبب سوء الأوضاع المالية».

لم ترك بنفسج في فلسطين، ولم ترها. كانت جنياً في رحم أمها عندما لجأت إلى لبنان، لكنها تمنى رغم ذلك العودة إليها، «لا لأن أحد يستطيع نسيان بلده، وفلسطين مليئة بخبرات تستطيع العيش بكرامة منها».

يفكر كثيراً في مرض السكري، ويقول: «كان

أبني مريضاً، وطبيب الأطفال لا يعرف السبب، وبعد المرض بشهرين بشكل كبير من التحولات اليومية، وبسطن للأطفال، وكان تشخيص الأطباء أنه مصاب بالسكري، بعد الإصابة بالوع

والعلاج جهاز المناعة». وأضاف جهن المانعة. وزراعة البنكرياس، أو زراعة مجموعات الخلايا المنتجة للإنسولين في البنكرياس، لكن اتباع هذا النهج يعد مستحلباً بالنسبة للغالبية العظمى من المصابين بالسكري.

رعاية طبية للدكتور ميلتون وزوجته، كانت رعاية طفل مصاب بالسكري مشكلة، إذ اضطر إلى وخز أصابعه لفحص سكر الدم أربع مرات في اليوم، وفي السنة لم يكن بالإسولين، وبالنسبة لطفل في سنه، لم يكن بالإسولين بالجرعة المناسبة متاحاً، وكان

على والديه تخفيف الجربة.

عندها كان ميلتون يدرس تطور الضفادع، لكنه تخلى عن هذا، وخصص على إيجاد علاج لمرض السكري باستخدام الخلايا الجذعية الجنينية، والتي لديها القدرة على أن تتحول إلى أية خلية في الجسم.

كانت إحدى المشكلات تتمثل في الحصول على تلك الخلايا، وجاء عالميحتها من بويضات خصية غير مستخدمة من عبادة خصوبة، لكن في أغسطس/ آب 2001، منع الرئيس جورج دبليو بوش استخدام الأموال الفيدرالية لإجراء أبحاث على الإجنة البشرية. اضطر ميلتون إلى قطع مختبر الخلايا الجذعية الخاص به عن أي شيء آخر في جامعة هارفارد، وحصل على تمويل خاص من معهد «هروارد هيجون» الطبي، ومن متبرعين لإنشاء مختبر منفصل، تم تأسيس شركته، والتي عرفت باسم «سما».

كانت أبرز التحديات في معرفة كيفية زراعة «الخلايا الجزئية» بكميات كبيرة، وبطريقة يمكن للأخريين تكرارها، واستغرق ذلك نحو خمس سنوات، واخترت الشركة خلاياها على الفئران والجرذان، وأظهرت أنها تعمل بشكل جيد، وتعالج مرض السكري لدى القوارض.

**النص الكامل**
**عن الموقع الإلكتروني**



يواصل علماء «فيرتيكس» دراسة علاج السكري الجديد (بيس النا/Getty)