

الوجبة القادمة تأتيك من المختبر وليس من المطبخ

شركات ناشئة تصنع لحوما بديلة عن لحوم الحيوانات



مصنعو لحوم المختبر يؤكدون أن مذاقها لا يختلف عن مذاق اللحوم التقليدية

لهم كيفية التصنيع، وتركز الشركة على خفض تكلفة اللحوم المستزرعة وإنتاج كميات أكبر. وقال فاليتي إن شركته نجحت في تخفيض ثمن صحن دجاج كانت تكلفة إنتاجه تصل إلى عشرات الآلاف من الدولارات. حيث يمكن تصنيعه الآن بأقل من 100 دولار.

تأمل شركة "ميمفيس ميتس" في بيع اللحوم التي تصنع من الخلايا في غضون العامين المقبلين، في المطاعم أولا ثم المتاجر. ويمكن أن تحقق ذلك بعد الخضوع لمراقبة وزارة الزراعة الأميركية وإدارة الغذاء والدواء وموافقتها.

قال فاليتي "نحن نحافظ على خبر تناول اللحوم بدلا من أمر المستهلكين بالتوقف عن ممارسة الرياضة بنجاح. والمضرة بالحيوانات. نحن نسعى لهم بالاستمرار في تناول اللحوم التي يحبوها".

يمكننا أن نحقق بيئة أفضل للجميع". اقتربت الصناعة الناشئة من السوق في شهر مارس عندما أعلنت وزارة الزراعة الأميركية وإدارة الغذاء والدواء عن خطط للإشراف على إنتاج اللحوم من الخلايا. وقال جايدن هانسون، الذي يشغل منصب مدير السياسات العامة في مركز سلامة الغذاء غير الربحي، إن المركز سيعمل على التأكد من أن السوكالات توفر رقابة صارمة تحمي الناس من مخاطر التلوث الجرثومي والتهديدات الصحية الأخرى. وشدد على أهمية المراقبة، مضيفا "هل ستحل هذه الصناعة حقا المشكلات البيئية ومشكلة الإضرار بالحيوان؟ يجب أن يكون هذا جزءا من المراجعة". كما أشار إلى أن شركات اللحوم المستنبطة تستخدم خلايا معدلة وراثيا، مما يعضها في مواجهة المستهلكين والمظمين الحكوميين.

وتابع سبيرز "يريد الناس استهلاك اللحوم دون ذبح الحيوانات. لذلك، نصنع لهم اللحوم. ونعلم أن هناك سوقا ضخمة من المستهلكين في انتظارنا".

تصنع فينلاس فودز، وهي شركة ناشئة أخرى في إيمرفيل، الأسماك وغلل البحر المستزرعة. فهي تنتج سمك السلمون وسمك الكارب وسمك القاروس من الخلايا. وتعمل على تطبيق العملية على سمكة التونة زرقاء الزعانف، وهي من الأنواع التي تتعرض للصيد المفرط وتحتوي على مستويات عالية من الزئبق. وقد دعت الشركة الضيوف إلى تذوق عككات السمك التي طبخت بمنتجاتها.

وقال مدير الشركة التنفيذي، مايكل سيلدن، "يعتبر المحيط نظاما بيئيا هشا، ونحن نقوده إلى حافة الانهيار. عبر نقل الاستهلاك البشري للمأكولات البحرية من المحيط إلى البر بهذه الطريقة الأنظف،

يراهن مصنعو لحوم المختبر على تزايد أعداد الناس الذين يريدون استهلاك اللحوم دون ذبح الحيوانات، مع الترويج لسلامة منتجاتهم الغنية بالبروتينات على الصحة والبيئة. لكنهم يواجهون في الآن نفسه حملة شرسة من منتجي الثروة الحيوانية الذين يضغطون لتقييد تسمية "اللحوم" على المنتجات الغذائية المستمدة من الحيوانات المذبوحة.

إيمرفيل (كاليفورنيا) - استنشق المؤسس الشريك والمدير التنفيذي لشركة "ميمفيس ميتس" المنتجة للحوم البديلة، أوما فاليتي، رائحة الدجاج المقلي على شوكرته قبل أن يتذوقه. كان يمضغ ببطء ليركز على المذاق، ثم قال "طعم دجاجنا مثل الدجاج العادي... عليك أن تتذوقه حتى تصدقني".

لم يكن فاليتي يتذوق لحم دجاج عادي، إذ لم يستخرج من دجاج حي بل انتج في المختبر عبر استخراج الخلايا من الدجاج وتشبيعها بالمغذيات حتى نمت إلى لحم.

تعد شركة "ميمفيس ميتس"، التي يقع مقرها في إيمرفيل بكاليفورنيا، واحدة من الشركات الناشئة التي انتشرت في جميع أنحاء العالم وتختص في مجال تصنيع اللحوم المتصل عليها من الخلايا أو المستنبطة. تريد هذه الشركات تقديم بديل لشركات بيع اللحوم التقليدية، التي يقولون إنها تضر بالبيئة وتسبب في أضرار غير ضرورية للحيوانات. لكن، تبقى أعمال الشركات الناشئة بعيدة عن الممارسات السائدة وتواجه رفض الشركات القائمة على استغلال الثروة الحيوانية.

35
بالمائة من اللحوم ستستزرع بحلول سنة 2040، بينما ستمثل البدائل النباتية 25 بالمائة

مع تزايد الطلب العالمي على اللحوم، يقول المؤيدون إن البروتين المستخرج من الخلايا يعد أكثر استدامة من ذلك المستخرج من اللحوم التقليدية لأنه لا يحتاج إلى الأرض والمياه والمحاصيل اللازمة لتربية الماشية. كما تعتبر مزارع الحيوانات مصدرا رئيسيا لانبعاثات الغازات الدفيئة.

قال برايان سبيرز، الذي أسس شركة "تيو إيدج ميتس" الناشئة في سان فرانسيسكو والمنافسة لشركة "ميمفيس ميتس"، إن العديد من المستهلكين يرغبون في تناول اللحوم التي لا تتطلب قتل الحيوانات.

الطبيب «المتعاطف» يقلل من خطر وفاة مرضى السكري

في مجلة "نو جورنال إنالز أوف فاميلي مديسين". فقد يكون الأطباء الذين يتعاطفون مع مرضاهم أكثر نجاعة في حث مرضاهم على تناول الدواء أو الالتزام بممارسة الرياضة بنجاح. كما أفادت دراسات سابقة أيضا بأن الطبيب الودود يمنح المرضى المزيد من الإصرار والتحفيز لإدارة مرضهم.

وقد يعكس تعاطف الأطباء أيضا قدرة الطبيب على الاستماع وفتة المريض في الكشف عن الخطأ الحقيقي. وهذا يمكن أن يؤدي إلى معاملتهم بشكل صحيح. أظهرت نتائج الأبحاث السابقة أن المرضى الذين يعانون من انخفاض مستوى القلق أو لديهم قدر من التوقف المتفائلة هم أكثر عرضة للعيش لفترة أطول.

وتبين أن أولئك الذين واجهوا تعاطفا أفضل هم أقل عرضة لخطر الإصابة بأمراض القلب والأوعية الدموية، ومع ذلك، لم يظهر ذلك جليا من خلال الإحصائيات.

التعاطف يؤدي إلى نشوء علاقة ثقة وبالتالي يمكن للمرضى التحدث بصراحة عن أي مشكلة تحتاج إلى معالجة

كما تعرض أولئك الذين أبلغوا عن وجود طبيب متعاطف إلى خطر أقل بنسبة تتراوح بين 40 و50 بالمائة على مدى العقد المقبل من حياتهم، مقارنة بأولئك الذين كان لديهم طبيب أقل ودا وتعاطفا. وقال الفريق إن هناك العديد من التفسيرات المحتملة للنتائج التي نشرت

حالات الوفاة الناجمة عن ارتفاع مستوى الغلوكوز في الدم قبل بلوغ 70 سنة من العمر. ومع ذلك، يمكن تجنب هذه المضاعفات من خلال التحكم السليم في المرض.

خلال الدراسة، قام الباحثون بتحليل النتائج الصحية لـ 628 فردا يتلقون العلاج لدى 49 طبيا في المملكة المتحدة. أكمل المرضى استبيانا قيم تعاطف الطبيب وكذلك "تجاربهم" مع مرض السكري، بعد سنة من تشخيص المرض.

تم تقسيم النتائج إلى ثلاث مجموعات قامت بتقييم مدى تأثير تعاطف الطبيب المباشر والمضرة على تطور حالة المريض المصاب بأمراض القلب والأوعية الدموية ومتابعة فرضية تسبب المرض في وفاته، طوال 10 سنوات.

توصلت الدراسة إلى أن واحدا من كل خمسة مرضى، أي بما نسبته 19 بالمائة من مجموع المرضى، واجه اضطرابا مرتبطا بأمراض القلب والأوعية الدموية. وتوفي عدد مماثل تقدر نسبته بـ 21 بالمائة لأسباب مثل السرطان أو النوبات القلبية.



المرضى يتقنون أكثر في الطبيب الودود

لندن - تشير دراسة إلى أن وجود طبيب متعاطف وودود يمكن أن يقلل إلى النصف خطر وفاة مرضى السكري لفترة تمتد إلى عشر سنوات.

أفاد تقرير نشرته صحيفة الدايلي ميل البريطانية بأن باحثين في جامعة كامبريدج توصلوا إلى أن المرضى الذين يشعرون أن طبيبهم المباشر متعاطف قد يكونون أكثر ميلا إلى العمل بنصائحه والالتزام بالأدوية التي يصفها لهم.

وأضافوا أن التعاطف يؤدي إلى نشوء علاقة ثقة وبالتالي يمكن للمرضى التحدث بصراحة عن أي مشكلة تحتاج إلى معالجة.

قالت مؤلفة الدراسة، الدكتورة هجيرة دامبا ميلر، "تشير نتائجنا إلى أن هذا الطابع الإنساني للرعاية الطبية، خلال المراحل المبكرة لمرض السكري، قد تكون ذات أهمية في انعكاساتها على الصحة على المدى البعيد".

وأردفت "التأثير المحتمل كبير ويمكن مقارنته بوصفة الأدوية ولكن دون المشكلات المرتبطة بالأعراض الجانبية أو عدم الالتزام".

ولفت التقرير إلى أن مرض السكري من النوع الثاني يصيب حوالي أربعة ملايين شخص في المملكة المتحدة. وكانت منظمة الصحة العالمية قد أعلنت أن عدد الأشخاص المصابين بالسكري قد ارتفع من 108 ملايين شخص في عام 1980 إلى 422 مليون شخص في عام 2014. وتتوقع المنظمة العالمية بأن داء السكري سيصبح سابع عامل مسبب للوفاة في عام 2030.

وتجدر الإشارة إلى أن السكري يزيد بشكل كبير من خطر وفاة المريض بسبب مرض القلب أو السكتة الدماغية بسبب ارتفاع مستويات السكر في الدم في الشرايين، ويحدث حوالي نصف مجموع



أوضح أخصائيون وأطباء نفسيون أن العلاقات الاجتماعية تساعد في الحفاظ على اللياقة الذهنية في الكبر، لذا ينبغي الحرص على مقابلة الأصدقاء والأقارب والجيران والمعارف بانتظام.

الحياة صحة



أوردت مجلة "إلتيرن" الألمانية أن التهاب المثانة يهاجم المرأة أثناء الحمل بصفة خاصة، وذلك بسبب التغيرات الهرمونية الطارئة على الجسم، حيث لا تجد البكتيريا صعوبة في التوغل والتكاثر.



أفاد باحثون بأن اضطرابات نظم القلب قد تكون نتيجة أمراض عضوية مثل أمراض القلب أو أمراض الغدة الدرقية وارتفاع ضغط الدم وقد ترجع إلى أسلوب الحياة غير الصحي.