

إشراف : ياسر السيد

العدد 2727 - السنة التاسعة
الإثنين 28 جمادى الآخرة 1438 - الموافق 27 مارس 2017
Monday 27 March 2017 - No.2727 - 9th Year

اكتشاف علمي جديد قد يجعل الحصول على «دم صناعي» .. ممكناً

هناك تحديات تتعلق بالهندسة البيولوجية، وأضاف أن «إنتاج هذه الكيميات الكبيرة يمثل تحدياً كبيراً، وهو الذي علينا خوضه أثناء تطوير المطرق اللازمة لتصنيعها بالغازة المطلوبة في المرحلة الثانية من العمل».

وتشكل نقطة البحث في المرحلة الثانية من العمل عائقاً أمام تقدم باحثي بريستول الذين يستهدفون تطوير طرق إنتاج الدم الصناعي بكفاءات كبيرة.

وقال إدارة إنتاج الدم ووزع الأعضاء في الهيئة الوطنية للرعاية الصحية إنها لا تملك خططاً في الوقت الحالي على «الاطلاق» للختل عن اتباع الطرق التقليدية لنقل الدم عن طريق التبرع.

رغم ذلك، هناك بعض الحالات التي لا يمكن توجيهها إلى مراكز التبرع والتي غالباً ما تنتمي إلى جماعات عرقية يعيشها - من خلال التبرع.

وأضاف أنسبي: «من الممكن أن يكون الاستخدام الأول للدم الصناعي في التعامل مع الحالات التي تحتاج إلى فضائل دم نادر أو نادر لذاته، فالكترونات من العروق الدموية التي تحيط بـ«الدم» يزيد من اهتمام في هذه الدراسة أن قلة قدرات الجلوس يقلل أيضاً من معدلات الدهون في مجرى الدم مقارنة مع من ينخرطون في أو يمارسون نشاطات دورية يومياً.

وقال الدكتور ميجان إس.

جروسن كبيرة الباحثين في

الدراسة من مهد بيكر لقلب

والسكري وجامعة موناش في

ملبورن: «أوضحنا أن قلة

قطع قدرات الجلوس الطويلة

يشاهد خفيف بعد الوجبات

يقلل من خطر الإصابة بأمراض

القلب والسكري مثل ارتفاع

معدلات السكر في الدم وارتفاع

الضغط».

وأوضحت أبحاث سابقة

أيضاً أن المرضى للصائمين

باتجاع الثاني من السكري لديهم

وقت لاحق من العام الجاري.



الوقت الحالي هو الموارد البيولوجية

والإضافات أنه أصبح بالإمكان في تكنولوجيا التصنيع لا زالت غير

القابلة للنمون.

وبمجرد الحصول على هذا الكم

الهائل من الخلايا البذرية، تبدأ

عملية تحفيتها لتحول إلى خلايا

دم حمراء.

وقالت جان فراين، المشاركة

في المشروع البطبي الجديد في

جامعة بريستول: «ستستطيع الإن

شرح طريقة ابتكات جودي كبيرة

للتوصيات لكروت الدم الحمراء

التي وزعها لتنتفخ أعداداً لا تهانة

عن الخلايا البذرية، وهو ما يغدو

الوقت الحالي، وعن طريق الأسلوب

الجديد، إنتاج «تراث كثيرة من الدم

الصناعي».

وبمجرد تحفيتها لتحول إلى خلايا

الهائل من الكروت، لا زال الوصول إلى

المرحلة النهائية من هذا البحث.

ومن ثم إنتاج قويير قلبياً للدم

محظوظ في المعامل، لم يتحقق

الحمراء.

وقال دايفيد أنسبي، الأكاديمي

الشاركون في البحث: «في سي إن

إيلاف: قال علماء إنهم حققوا تقدماً هاماً نحو إنتاج غزير تكاثر الدم الحمراء القابلة للتبرع.

ومن الممكن في وقت الحالى

إنتاج كروت الدم الحمراء عملياً، لكن المشكلة الحقيقة تكمن في

الكمية الممكن انتاجها في المعامل.

وظهر فريق من الباحثين في جامعة بريستول بالتعاون مع إدارة

نقل الدم ووزع الأعضاء في الهيئة

الوطنية للرعاية الصحية طريقة

لإنتاج كيميات غير محدودة من الدم.

ومن المنشوق أن يكتسب الدم

الصناعي أعلى تكلفة من الدم الذي

يحصل عليه المرضى في طرق

التربيع التقليدي، إذاً عن الممكن أن

يقتصر استخدامه على حالات من

ذوي فصائل الدم النادرة.

ويعتمد إنتاج الدم العامل في

الوقت الحالى على استخدام نوع

معين من الخلايا الجذعية التي

تنتج خلايا الدم الحمراء في الجسم

والشماميل معها لمنتج الدم في

المعلم.

لكن هذه التقنية الجذعية تتحقق

قبل أن يتضاعف ما تنتجه 50 ألف من

كروت الدم الحمراء.

أما الأسلوب الجديد الذي طوره

المباحثون من جامعة بريستول

فيعتمد على مصادر مختلفة

وهي في مرحلة مبكرة من إنتاج الدم

لإنتاج مستدام لكروت الدم الحمراء

دراسة: بعض المضادات «الغذائية» على عبوات الطعام .. مضلل

13% من هذه الأطعمة و35% من تلك المضادات

مصنفات عبوات الطعام التي تقول قليلة الاملاح أو

خلالية من الدهون قد تكون مغشلة.

و«هذه المواجهة، لأن تلك المضادات

مصنفات من مواد قد تكون ضارة تجاه

البيئة، على مفارقات باطنية أخرى وليس لها تعريف

سعاري».

ويمكن أن يتحقق ذلك من تضليل

الدراسات ذات الدخل الأعلى تجاه

البقاء على مغاردة أو يعطي أكثر من غيره.

واعتبرت إيليزي سميث من جامعة ثورث

كارولاينا لوكالة برويتزر، أن على المستهلكين

«طلب العبوة والتقطير إلى قائمة المكونات و

المواصفات بأكملها ليكون لديهم قدرة أكبر على

ابراز مستوى المنتج من الناحية الصحية».

وحللت سميث تاليز وزمالةها بيانات أكثر من

80 مليون مشروع ومنتج غذائي أشتراهوا 40 ألف

أسرة في الولايات المتحدة ما بين عامي 2008 و

2012. وأوضحت سميث تاليز: «خلصنا إلى أن

الأسر ذات الدخل الأعلى تميل إلى شراء منتجات

عليها مثل تلك المضادات بما يتناسب مع احتياجاته

السابقة شارت إلى أن الناس ذوي مستويات

التعليم الأعلى يتضليل من تلك البيانات أكثر».

ووفق للدراسة التي نشرت في دورية «اكاديمي

بيونوريشن آند داينتينكسن»، فقد كان على

العربى نت: تشير دراسة جديدة إلى أن

مصنفات عبوات الطعام التي تقول قليلة الاملاح أو

خلالية من الدهون قد تكون مغشلة.

و«هذه المواجهة، لأن تلك المضادات

مصنفات من مواد قد تكون ضارة تجاه

البيئة، على مفارقات باطنية أخرى وليس لها تعريف

سعاري».

ويمكن أن يتحقق ذلك من تضليل

الدراسات ذات الدخل الأعلى تجاه

البقاء على مغاردة أو يعطي أكثر من غيره.

واعتبرت إيليزي سميث من جامعة ثورث

كارولاينا لوكالة برويتزر، أن على المستهلكين

«طلب العبوة والتقطير إلى قائمة المكونات و

المواصفات بأكملها ليكون لديهم قدرة أكبر على

ابراز مستوى المنتج من الناحية الصحية».

وحللت سميث تاليز وزمالةها بيانات أكثر من

80 مليون مشروع ومنتج غذائي أشتراهوا 40 ألف

أسرة في الولايات المتحدة ما بين عامي 2008 و

2012. وأوضحت سميث تاليز: «خلصنا إلى أن

الأسر ذات الدخل الأعلى تميل إلى شراء منتجات

عليها مثل تلك المضادات بما يتناسب مع احتياجاته

السابقة شارت إلى أن الناس ذوي مستويات

التعليم الأعلى يتضليل من تلك البيانات أكثر».

ووفق للدراسة التي نشرت في دورية «اكاديمي

بيونوريشن آند داينتينكسن»، فقد كان على

جرعات صغيرة من فيتامين B تحميك من تلوث الهواء



أن ليس هناك من مستويات مختلف السموم مثل الكبريتات في الجسم البشري، ومن المفترض أن تؤدي إلى توقفها.

وهي المفترض طبل الأسد لهذه

الجيوبات الصغيرة ينبع أن

يسود اعتقاد بأنها تتسبب في

التنفس الشفاف، وخاصة في المدن

التي يقل نصف قطرها عن 2.5

ميكرومتر، أي 3% من تصف

قطر شفاف، تعتبر من أخطر

«العربيـةـ ست»: إنـ كـتـ

ـ منـ سـكـانـ الـلدـنـ الـكـبـرـىـ عـلـىـ

ـ أـنـ تـلـسـخـ بـيـهـزـونـ كـبـيرـ

ـ فـيـهـنـ يـعـلـمـ بـهـ

ـ تـلـقـيـهـ

ـ عـلـىـ

ـ تـلـقـيـهـ

ـ عـلـىـ