

هوامش

وجد باحثون أن النظام الغذائب النباتب حفّر استجابات مرتبطة بالمناعة الفطرية التي تعد خط الدفاع الأول للجسم ضد مسببات الأمراض، بينما حُفِّز نظام الكيتو الغذائب استجابات مرتبطة بالمناعة التكيفية



يحفز نظام الكيتو مناعة خاصة بمسببات الأمراض (Getty)

تأثيرات النظام الغذائب النباتب والكيتو

محمد الحداد

كشفت دراسة جديدة أن الأشخاص الذين تحولوا إلى نظام غذائي نباتي أو «الكيتون» أظهروا تغيرات سريعة ومتميزة في نظام المناعة لديهم في الدراسة التي نشرت يوم 30 يناير/ كانون الثاني في مجلة Nature Medicine , اقت الباحثون الاستجابات البيولوجية المختلفة للأشخاص الذين يتناولون وجبات نباتية وكيتو بالتتابع لمدة أسبوعين، بترتيب عشوائي. ووجدوا أن النظام الغذائي النباتى حفز استجابات مرتبطة بالمناعة الفطرية التي تعد خط الدفاع الأول للجسم ضد مسببات الأمراض، بينما حفز نظام الكيتو الغذائى استجابات مرتبطة بالمناعة التكيفية، وهتى مناعة خاصة بمسببات الأمراض يتم بناؤها من خلال التعرض في الحياة اليومية وتناول اللقاحات.

المسارات الميكروبية وقالت الباحثة المشاركة في الدراسة

فيرينا لينك؛ باحثة ما يعد الدكتوراه في المعاهد الوطنية للصحة في الولايات المُتَّحدة: «لقد أثر كلا النظامين الغذائيين بشكل كبير ومتباين على الميكروبيوم واستقلات الأحماض الأمينية المرتبطة بالمضيف، مع انخفاض قوى في تنظيم معظم المسارات الميكروبية بعد النظام الغذائي الكيتوني مقارنة بالنظام الأساسيُّ والنظّام الغنَّدائي النباتي».

وأوضحت الباحثة في تصريح لـ«العربي التحديد» أن التغييرات المميزة التي لوحظت في الدراسة في ما يتعلق بكلاً النظامين الغذائيين جرى رصدها عبر تنوع المشاركين، ما يدل على أن التغييرات الغذائية تؤثر باستمرار على مسارات

واسعة النطاق ومترابطة في الجسم وأشارت الباحثة إلى أن التغذية تؤثر على جميع العمليات آلتي تنظم جهاز المناعة البشري، وأن الفهم الأفضل للصلة بين التغذية ومناعة المضيف يوفر فرصة غير مستغلة لتطوير أساليب شخصية قائمة على النظام الغذائي لعلاج مجموعة من

باختصار

راقب الباحثون الاستجابات البيولوجية المختلفة للأشخاص الذين يتناولون وجبات نباتية وكيتو بالتتابع لمدة أسبوعين

تناول المشاركون في الدارسة قدر ما يريدون من نظام غذائي واحد، سواء نباتي أو كيتوني، خلال الأسبوعين الأولين

نقصاً كبيراً في على جهاز المناعة البشري

الأمراض البشرية، بما في ذلك الالتهابات،

والاضطرابات، والسرطان. «علاوة على

ذُلك، أثبتت الدراسات السابقة العلاقة

بين اتباع نظام غذائي نباتي قليل الدسم

وانخفاض الالتهاب، وانتفاض خطر

الاصابة بأمراض القلب والأوعية الدموية،

وقال المؤلفون إنّه بالنظر إلى ما هو

معروف بالفعل عن تأثير النظام الغذائي

على الصحة وتطور المرض، هناك نقصًّ

كبير في البيانات حول كيفية تأثير

التدخلات الغذائية على جهاز المناعة

البشرى. كما اقتصرت الدراسات السابقة

في هذا المجال على تتبع الاستجابات

لنظّام غذائي واحد فقط في كل مرة، لذلك

هناك نقص كبير في البيانات يعوق

شملت الدراسة 20 شخصاً متنوعين في

الأعراق والنوع، ومختلفين في مؤشر كتلة

الجسم والعمر. خلال فترة الدراسة التي

وموضوعياً أن تفرح بها هاجر (تُبلغ أم كلثوم عنه)،

فيما زوجُها (مصطفى) لا تراه يكترث بهذا الحدث،

فالسياسة لا تعنيه أصلا، قبل أن يتحوّل، شيئاً ما،

ويرفض القمع الإسرائيلي، من دون أن يتحرّر من

تقليّديّته في علاقته بزوجته وولديه. غير أنك تفتري

على الرواية إن غفلتَ عن طبقاتٍ أخرى في النصِّ

تجعله مشغولاً بالاجتماعي العام، بل أيضا، من قبل

تطوير تدخلات غذائية جيدة.

التمثيك الغذائب

وانخفاض إجمالي الوفيات».

قال المؤلفون إن هناك البيانات حول كيفية تأثير التدخلات الغذائية

استمرت أربعة أسابيع، تناول المشاركون بقدر ما يريدون من نظام غذائي واحد، سواء نباتي أو كيتوني، خلال الأسبوعين الأولين. أما في الأسبوعين الآخرين، فقد تناول المشاركون قدر ما يريدون من النظام الغذائي الآخر. اختار الأشخاص الذين أتبعوا النظام الغذائي النباتي الذي يتكونِ من 10% دهون و 75% كربوهيدرات تقريعاً استهلاك سعرات حرارية أقل مما كانوا عليه عندما كانوا يتبعون النظام الغذائي الكيتوني الذي يتكون من 76% دهون و10% كربوهيدرات. بعد ذلك، جمع الباحثون عينات من دم وبول وبراز المشاركين لتحليلها، لإظهار استجابات الحسم البيوكيميائية والتمثيل الغذائي والخلوى والمناعي للأنظمة الغذائيةً. قام الفريق أيضاً بتحليل الميكروبيوم الخاص بالمشاركين بقي جد الأشخاص العشرين تحت المتابعة طوال مدة الدراسة للسماح بالتحكم الدقيق في النظام الغذائي للمشاركين.

أظهرت النتائج تأثير النظام الغذائي الكيتوني على مستويات مجموعة واسعة من البروتينات في بلازما الدم، بالإضافة إلى البروتينات الموجودة في مجموعة من الأنسجة الأخـرى، بما فيّ ذلك تلك الموجودة في الدماغ ونخاع العظام أما النظام التغذائي النباتي؛ فعزز المزيد من المسارات المرتبطة بخلاتا الدم الحمراء وعلاقتها بارتفاع محتوى الحديد في النظام الغذائي.

وأخيراً

رسائك امرأة فلسطينية إلى أم كُلثوم

معن البياري

تقليديا، يُستعاد، في ذكرى وفاة أم كلثوم، الكلام الذائع غالبا، عن عظمة صوتها، ودويّ حضورها في فضاء الغناء العربي، وخلود اسمِها، وتفاصيل من سيرتِها، وعن شخصيّتها المركبة، وعن وطنيّتها ومصريّتها، كما قرأنا في مراجعاتٍ مسترسلةٍ في ذكراها (توفّيت في 1975) التي عبرت السبت الماضي. غير أن هذه السطور ترمي سهماً آخر في هذه الأستعادة، عندما تلتقط رواية الفلسطيني علاء حليحل (1974) «سبع رسائل إلى أم كُلثوم» (الأهليّةِ للنشِر والتوزيع، عمّان، 2023)، ثم تراها إضافة طيبة في ما قد تجوز تسميتُها «غواية أم كلثوم» في السرديات والفنون العربية الحديثة، فإلى لوحاتٍ وتعبيراتٍ تشكيليةٍ بلا عدد (أعمال لأسعد عرابي وبهجوري وغيرهما مثلا)، وإلى حضور لها (أو صوتها غالبا) في قصص ورواياتٍ عربيةٍ عديدة (منذ نجيب محفوظ وصولاً إلى شيخة حليوي) صارت سيّدة الغناء في موقع البطولة أو الشخصيّة المركزية في أعمالِ روائية، كما لدى السوري فوّاز حداد والمصري محمد بركة اللذين أعطيا أم كلثوم أن تحكى بأناها، وكان الراوي هو من تحدث عنها في رواية اللبناني سليم تركية، غير أن مركزيّتها

لدى ثلاثتهم لم تجعل اسمَها في مسمّات الروايات نفسها، على غير ما فعل حليحًل الذي لا تتعلُّق روايته أبداً بأم كلثوم، وهذه مفارقة ربما، وإنما «الغواية» بها تجعلها شخصية ثامنة (أو تاسعة) في الرواية، تنحصرُ فاعليّتها في أن الشخصية المركزية (هاجر) في مجرى القصّ ترسل إليها سبع رسائل، تنطق فيها عن جوانيّاتها، تستأنس في أم كلثوم صوتاً لها، هي المجروحة في أنوثتها. أمُّ لولديْن، وعلاقتها بزوجها مشوبة باختلالِ ظاهرٍ، وهو الذي لم تتزوجه عن حبّ، بعد أن غادرها (وغادر البلاد) من كانت في علاقة غرام معه. شغوفة بأم كلثوم التي تراها أنثى مثلها في الوسع أن تفهمها، أن تكون صديقة متخيّلة لها، تُحاول أن تشركها بالذي فيها من أسئلة وقلق وحيرة، عندما تحكى لها عن كل شيء، «تُفضفض» لها بما سيوحى لك، أنت القارئ، برغبة التحرّر من قيودٍ موصوفة، من حالٍ شخصيٍّ وذاتي، ثم عائلي، تريد أن تغادره.

لك أن ترى رواية علاء حليحل الرابعة إسهاماً في متن الرواية الفلسطينية الجديدة بشأن السؤال الوطنى لدى فلسطينيي الداخل (1948)، وهذا صحيح، فهذه موضوعة أساسية هنا، سيّما وأن الفضاء الزماني للنصّ إبّان الانتفاضة الفلسطينية الأولى، في الضفة الغربية وقطاع غزّة، الانتفاضة التي يبدو اتساقاً فنياً

ومن بعد، بالفرداني الشخصي الذاتي المحض لدى كل شخصية، سيما الأم هاجر صاحبة الرسائل السبع التي يطالع القارئ الواحدة منها، ثم ينصرف إلى ما يحكيه الراوي عن زوجها مصطفى وولديهما، يزن ونور، وعن أخيها ثابت وعن المعلمة روز في المدرسة

رواية جديدة، ميهحة حقأ، تضح ىالحياة والكثافة الفنية، تنتسبُ إلى ما صار يتراكم في مجری «غوایة أم کلثوم»

تمثيلاتُ مرئية وغير مرئية للنكبة (تقرأ مقطعاً لافتاً في هذه الإحالة في النص) وهناك، على مقربة، ثمّة الانتفاضة وبيانات قيادتها الموحّدة. إن أمكن لغير قراءةٍ متفحصةٍ في الرواية، أبعد كشفأ من هذه الالتفاتة العجولة، أن تقع على مستوياتٍ من الانفصام الملحوظ في طبائع الشخصيات (كلها؟)، وتردّدها وارتباكها، فإن لك أن تلحظ رفع الصوت عاليا، كما أم كلثوم والانتفاضة التي ترفع الحجر ضد المحتل، مُرسلة تناور، حضوراً واختفاءً، في هذا النص الذي يحمل شيفراتٍ عديدة ضد الانتهاك والاستغلال، وإن ينتهي بفعل قتل الأخ أخاه في

وعن وجدي، العامل في محجر مصطفى، لتنهض

العلاقات المتداخلة بين هذه الشخصيات، على تنوع

مداركها بشئان العالم والوجود وإسرائيل وفلسطين،

الرواية التي تبدو، في وجهٍ أوضح لها، معنية بالتوازي

بين الجهر بصوتٍ ضد الظلم الاجتماعي والعائلي

والجهر بصوتٍ ضد قوّة قاهرة ضاغطة، هذا، حيث

العائلة الواحدة (أيُّ رسالةٍ هنا أو أيُّ إيحاء؟)، غير أن تبين هذا كله، وهو كثير، شَغل نقاد ودارسين، لا شغل معلق راقه أن يرى رواية جديدة، مبهحة حقاً، تضج بالحيّاة والكثافة الفنية، تنتسبُ إلى ما صار يتراكم في مجرى «غواية أم كلثوم» في عمارة الرواية العربية، بإسهام فلسطينيِّ هذه المرّة.

سعر النسخة؛ مصر جنيهات، تونس 900 مليم، لبنان 1000 ليرة، قطر 3 ريـالات، السعودية 3 ريـالات، الكويـت 200 فلـس، الإمارات 3 دراهـم، عمان 300 بيـزة، البحريـت 300 فلـس، العراق 500 دينـار، المغـرب 4 دراهـم، الجزائر دينـاران، لليصن 20 وريالا، ســـوريّـة 25 ليرق، السّــوحان 10 جنيهات، ليبيا 200 درهَّهم، طورينانيا 35 أوقية 1,50, Austria € 2,50, Belgium € 2,50, France € 2,50, Germany € 2,50, Holland € 2,50, Italy € 2,50, Switzerland CHF 3,50 وريالا، ســورية 25 ليرق، السّــوحان 10 جنيهات، ليبيا 200 درهّهم، طورية 1,50, Austria € 2,50, Belgium € 2,50, France Turkey **TL 10,00**, USA **\$ 2,00**