



## أضرار الأطعمة المالحة على الذاكرة

حذرت الدكتورة مارغريتا كوروليفا من أن الإفراط في تناول الأطعمة المالحة لا ينعكس فقط على ضغط الدم، بل يمتد تأثيره إلى صحة الدماغ والذاكرة، مؤكدة أن العلاقة بين الصوديوم الزائد وتهور الوظائف المعرفية أصبحت مدروسة بأمثلة علمية متزايدة.

وأوضحت أن زيادة الصوديوم في الجسم تؤدي إلى ارتفاع ضغط الدم، ما يضر بالأوعية الدموية الدقيقة في الدماغ ويؤثر في تدفق الدم إليه. هذا الإضطراب قد يحد من قدرة تغذية الخلايا العصبية بالأوكسجين والعناصر الضرورية، وبمحض ذلك عمليات التهابية قد تسرع تراجع القراءات الذهنية.

وبينت أن الحفاظ على توازن الماء والملح ضروري لعمل أجهزة الجسم بصورة طبيعية، وأن اختلال هذا التوازن لا يضر الدماغ فقط، بل قد يسبب احتباس السوائل وزياة الوزن، وخاصة عند اقتران المالحة بالدهون، ما يشكل عبئاً ضاغطاً على القلب والأوعية.

وأكدت أن تناول رشتين أو ثلاثة رشقات صغيرة من الملح يومياً يهدّم قيمولاً لدى الأشخاص الأصحاء، مشددة على أهمية الاعتناء، لأن أي غذاء قد يتوجه إلى عامل خطر عند الإفراط فيه.

وختتمت بالتنبيه إلى أن الاختيار من إضافة الملح لا يرتبط عادة بنقص الفيتامينات أو المعادن، بل يعود نتيجة تعود حسبي؛ إذ تعتاد برامع التسوق على تغيير التكهنات الطبيعية الأقل ملوحة، مما يعزز دائرة الاستهلاك المفرط من دون إدراك.



## مصدر تكشف عن أرباح محمد صالح من عقود الرعاية

يتصدر نجم ليفربول محمد صلاح العناوين ليس فقط بسبب تألقه داخل الملعب، بل أيضاً بفضل حضوره التشاري القوي وجاذبيته الكبيرة للعامارات العالمية، في ظل تقارير متزايدة عن مستقبله ومكانة انتقاله.

ووفق ما أورنته صحيفة «ذا صن» البريطانية، فقد جمع صلاح نحو 45 مليون جنيه إسترليني خلال الموسم الماضي من عقود الرعاية واستغفال حقوق صورته، في رقم يعكس مكانته العالمية كأحد أبرز نجوم كرة القدم.

ويرتبط صلاح بعقد مع شركات كبرى مثل أديداس وبيبسي وفودافون وأوبر وأوبو، مما يعزز حضوره في أسواق متعددة.

وأشارت التقارير إلى أن عائداته خارج الملعب بلغت نحو 8 ملايين جنيه إسترليني خالل الموسم الماضي فقط، أي ما يتجاوز 150 ألف جنيه أسبوعياً، بخلاف راتبه الأحذية على المفترض بنحو 400 ألف جنيه إسترليني. كما أنس شركه خاصة لإدارة حقوق صورته، تقدر أصولها بنحو 44.5 مليون جنيه إسترليني. وياتي ذلك في وقت عاد فيه اسم صلاح للارتفاع بامكانية الانتقال إلى الدوري السعودي، وسط تقارير عن عرض متحمل من الاتحاد، ما يضيف بعداً جديداً إلى مستقبله الكروي والتجاري.



## هل يمكن للأذندة تحسين الإدراك؟.. علم الأصباب يوضح الصورة

عصبية مثل الدوبامين والنوروبينفرين. ولا توجد أدلة قوية تثبت أن التغذية المخربة أو التغذية الحسي السليبي للقمندين يعزز الوظائف التنفيذية لدى البالغين الأصحاء، باستثناء حالات محددة مثل برامج إعادة التأهيل أو تدريب كبار السن على تحسين التوازن.

ويخلص التقرير إلى أن تأثير الأذندة على الدماغ حقيقي من ناحية تعديل المدخلات الحسية والوضعية، لكن الادعاء بأنها تحسن الإدراك «يظل مبالغًا فيه». ومع ذلك، قد يلعب العامل النفسي دوراً هاماً؛ فإذا اعتقاد الشخص أن حذاءه يمنجه ترتكباً أفضل، فإن تأثير التوقع أو ما يُعرف بتأثير الدواء الوهمي قد ينعكس فعلاً على أدائه.

وهو ما قد ينعكس على الشعور باليقظة أو الارتكاز.

وتشير دراسات مخبرية إلى أن الأذندة البسيطة ذات النعول الرقيقة تتسخ بمروor باطن القدمين، غير أن علم الأعصاب يتعامل مع هذه المزعام بحذر، مفرقاً بين التأثير الحسي

ال حقيقي وبين تحسين القرارات الإدراكية. يوضح التقرير أن باطن القدمين يحتوي على آلاف المستقبلات الميكانيكية التي ترسّل إشارات إلى القشرة الحسية الجسدية في الدماغ، وهي منطقة تمتلك «خربيطة» دقيقة لأنجزاء الجسم. ونظراً إلى أهمية القمندين في التوازن والحركة، فإن أي تغير في نوع الحذاء قد يؤثر في الإحساس بالثبات والوضعيّة.

نشر موقع The Conversation تقريراً يناقش ادعاءات بعض شركات الأذندة الرياضية بأن منتاجتها لا توفر الراحة فحسب، بل تعزز التركيز وتنشط الدماغ عبر تحفيز معلومات حسية أكثر مقارنة بالأذندة السميكة، ما قد يحسن الإحساس بموضع القدم والتوازن. لكن زيادة الإحساس لا تعني تقاضياً تحسن التركيز؛ فالدماغ يرشح المدخلات الحسية بأسفه، وقد يؤدي التحفيز الزائد لدى غير المعتادين إلى تشتيت الانتباه بدل دعمه.

من منظور علمي، يعتمد التركيز والإنتباه على شبكات عصبية أوسع تشمل قشرة الفص الجبهي والفص الجداري، إضافة إلى ثوابق



## الكذب المرضي لدى المراهقين قد ينجم عن أسباب عصبية

كشفت دراسة حديثة أجرتها جامعة ماكجبل في كندا، ونشرت في Journal of Psychopathology and Behavioral Assessment. أن الكذب المرضي لدى بعض المراهقين قد يكون مرتبطاً بخلل عصبي يؤثر في الذاكرة العاملة ووظائف التحكم التنفيذي في الدماغ، وليس مجرد سلوك متعدد بدافع المصلحة أو الموقف.

وأوضحت الدراسة أن الكذب العادي في كونه قهرياً ومتكرراً، يحدث أحياناً من دون دافع واضح أو فائدة مباشرة، بل قد يسبب ضرراً لصاحبها. ومع مرور الوقت يتتحول إلى نمط سلوكياً راسخاً يصعب التوقف عنه، غالباً ما يرتبط بتدني تقدير الذات أو المضطربات في الشخصية أو الحاجة المستمرة إلى جذب الانتباه.

وبيّن الباحثون أن الذاكرة العاملة، وهي القدرة على الاحتفاظ بالمعلومات قصيرة المدى وتقييم الواقع، تلعب دوراً محوريَاً في قول الحقيقة. فالراهق الذي يعاني ضعفاً في هذه الوظيفة قد يجد صعوبة في استرجاع التفاصيل أو ترتيب الأحداث بدقة، مما يدفعه أحياناً إلى اختراق معلومات بديلة بدلاً من الاعتراف بعدم التذكر. كما أظهرت النتائج وجود ارتباط بين الكذب المرضي وبين مشاركة الآباء في الأندفاع، وهي وظيفة ترتبط ببشرة الفص الجبهي المسؤولة عن ضبط السلوك واتخاذ القرارات.

وشهدت الدراسة أكثر من 500 طفل ومرأة تراواح عمرهم بين 10 و18 عاماً، مع مشاركة أولياء أمورهم في التقييم، وأظهرت النتائج وجود 63 مشاركاً. أفاد بعضهم بأنهم يكذبون بمعدل يقارب 9.6 ذكريات يومياً. وكشفت الفحوص النفسية والعصبية عن تغيرات في مستوى الانتباه والذاكرة العاملة، إلى جانب ارتفاع مستويات الأندفاع وصعوبة تنظيم المواقف.

وأشار الباحثون إلى أن مرحلة المراهقة طبيعتها ضغوط نفسية واجتماعية مرتفعة، حيث يسهم ضغط الأسرة، والصراعات الأسرية، والتعرض للتلتمس عبر وسائل التواصل الاجتماعي في تعزيز هذا السلوك بوصفه آلية تكيف فاعية. ومع نضج قشرة الفص الجبهي بعد البلوغ تتحسن القدرة على تقييم المخاطر وضبط السلوك، لكن استمرار الكذب المرضي بعد هذه المرحلة قد يستدعي تدخلاً متخصصاً. وتحذر الدراسة بتاكيد ضرورة تعامل الأسرة مع المراهق الذي يعاني من هذه المشكلة باعتباره بحاجة إلى دعم نفسي، لا إلى وصم أو تقييد فقط، مشددة على أهمية العلاج السلوكي المعرفي وتعزيز الثقة بالنفس، مع مشاركة الأسرة في إعادة بناء جسور الثقة وتحصيح أنماط الخداع المتكرر.

## سر مخباً في الجلد قد يعيده الشباب ويصالح الندوب



ويقول دريسكل: «كنا نتوقع أن تكون هذه التراكيب قد تشكلت قبل الولادة، لذا كانت مفاجأة رؤيتها تظهر بعد ذلك، وهذا التوقيت يغير طرقنا تفكيرنا في الحياة».

ويستخدم تفاصيل نظرية في رسوم الخرائط الجينية، حدد الفريق المسار البيولوجي المسؤول عن بناء هذه الخلomas: «اشارات بروتين التخلخل العظمي (BMP)، وهذا البروتين يعمل كمجموعة تعلبات جزئية توجه الخلايا الجبلية للتنتظيم في هذا النسيج العقلي».

ولهذا الكشف أهمية علاجية هائلة، فيما أن الخلomas تلاشى مع العمر، فإن إعادة تنشيط هذه الخلomas لدليها قادر على إثبات الدليل. وبحسب الباحثين فرضية أن جرم الجسد وثباته، لكن دراسة تطورها يومياً على البيئة أمر صعب، فتحول القرف إلى الخنزير ثم وحش مثالي.

وتنتمل هذه الخلomas هو مفتاح الحفاظ على شباب الجلد، وإن تلك الخلomas قد تساهم في تقويمها بدقة، وبالتعاون مع مزارعين ملبيين، جمع الفريق بيانات جبلية من خنازير في مراحل عمرية مختلفة، وأثبت التحليل أن الخلomas تتلاشى بعد الولادة وليس

في تطور علمي لافت تمكن باحثون من اكتشاف تفصيل دقيق في بنية الجلد البشري قد يغير جزءاً مفاهيمنا حول شيخوخة الجلد وإصلاح الندوب.

وذلك تفصيل شريحي صغير، يحمل إمكانيات هائلة لتطوير علاجات تجميلية وطبية ثورية، ويمكن السر في تراكيب مجهرية تشبه التموجات الصغيرة، توجد في المنطقة الفاصلة بين طبقي الجلد الخارجيه (البشرة) والداخلية (الأداء).

وتعتبر هذه التراكيب علينا باسم «الخلomas الجلدية» (Rete ridges)، ولسنوات عديدة كان الاعتقاد السائد بين العلماء أن هذه الخلomas تتشكل خلال المراحل المبكرة من تطور الجنين لظهورها في الرسم، أي قبل الولادة، لكن فريقاً بحثياً من كلية الطب البيطري بجامعة ولاية واشنطن، قابل هذا المفهوم رأساً على عقب. فقد أثبت الباحثون، وفقاً للنتائج التي نشرتها مجلة Nature، أن هذه الخلomas الجلدية لا

جريدة لفهم آليات الشيخوخة والإصلاح، وهذا البحث لا يقدم فقط تفسيراً لشيخوخة الإنسان، بل يزودنا أيضاً بمخطط بناء مكتملاً من استعادة شبابه بطرق لم تكن ممكناً من قبل، إنه تذكر الجلد والندوب». وباختصار، ما كان يبدو وكأنه مجرد تفصيل صغير في بنية الجلد، تحول إلى نافذة