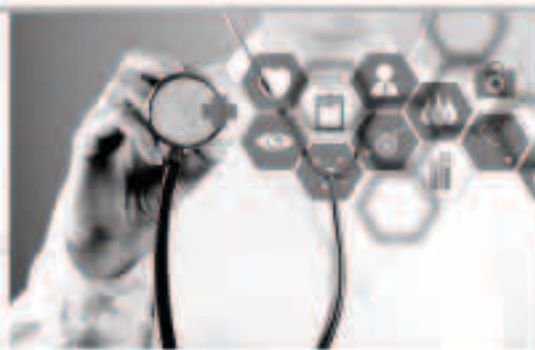




دراسة: النظام الغذائي البدائي ساهم في تطور حجم أدمغتنا



وتوضح الدكتورة إيف ماكالمستر أيضاً أن على الآباء الانتباه أيضاً إذا كان أطفالهم يعانون من عدد من الأعراض الجسدية، فمثلاً، إذا كان الطفل يشكو كثيراً من الآم في المعدة أو الغياب المتكرر عن المدرسة، فربما هذه علامات على حالة نفسية، وأن الطفل يشعر بالقلق إزاء المدرسة، وخاصة إذا كان الطفل يشكو أكثر من الآم للمعدة أو الصداغ خلال الأسبوع الدراسي مقارنة مع عطلة الأسبوع. وحسنت الدكتور إيف ماكالمستر، الآباء والأمهات الذين يشعرون بالقلق من أن أطفالهم يعانون من الاكتئاب، أن من حالة نفسية أو عقلية، على الشاذ خضوة أولسي وزيرة اختصاصي رعاية صحية نفسية لتقييم حالته عموماً.

وقالت «من المهم التفكير والتحدث عن الأشياء التي أدت إلى مجموعة الأعراض، وينبغي أن يكون لدى اختصاصي الرعاية الصحية المؤهل في مجال الصحة العقلية، مثل اختصاصي علم النفس السريري أو الطبيب النفسي، الخبرة الكافية لتقديم العلاجات الجبرية بدقة والتي تبن أنها فعالة في علاج الأطفال الذين يعانون من الاكتئاب». وقال الدكتور دانيال ستارك «تشهد تزايد حالات الاكتئاب في صفوف الشباب، وعلى الآباء أن يعرفوا أن الأطفال الذين يعانون من الاكتئاب لا يشبهون دائماً البالغين المصابين بالاكتئاب، إلا أن الأمر الجيد أنه توجد علاجات جيدة أثبتت فائدتها بالتجربة للأطفال الذين يعانون من اضطرابات في مزاجهم».

إنجاز علمي « مذهل يسهم في فهم أسباب العقم والإجهاض »



قالوب، علق الرحم والمهبل، وترتبط المعديات معا عن طريق أنابيب صغيرة، مما يسمح بمرور سائل خاص عبر الجهاز يأسره، كما هو الحال مع الدم. ويعني ذلك أيضاً أن «الأجهزة الصغيرة» يمكن أن تتواصل مع بعضها البعض باستخدام هرمونات، محاكية ما يحدث في جسد المرأة دورة الطمث «الاعتيادية» التي تتكون من 28 يوماً. ويمثل أحد المعديات الكبد لأنه يلعب دوراً هاماً في تمثيل الدواء، خصيما يقول العلماء. وتشير القوص إلى أن الجهاز استجاب إلى قلة تدفق الهرمونات وإزديادها، كما يحدث في جسد المرأة. وقالت الباحثة جوانا مورديت من جامعة نورويسترن «إنه نموذج للجهاز التناسلي للمرأة، ولذا أسميناه إيفتار». وقالت الباحثة جي يونغ جولي كيم «فهم استجابة الرحم للهرمونات أمر هام، لا يوجد نموذج لدى الحيوان لتكثير من الأمور التي ندرسها». وقال البروفيسور جان بروسنز من جامعة وريك «إنه إنجاز تقني مذهل».

الأخرى في تحديد حجم الدماغ». وتضيف: «إذا أردت أن تقسم الموضوع على هذا النحو، فإن دراستنا تظهر أن النظام الغذائي يساهم بشكل أكبر في تحديد حجم الدماغ».

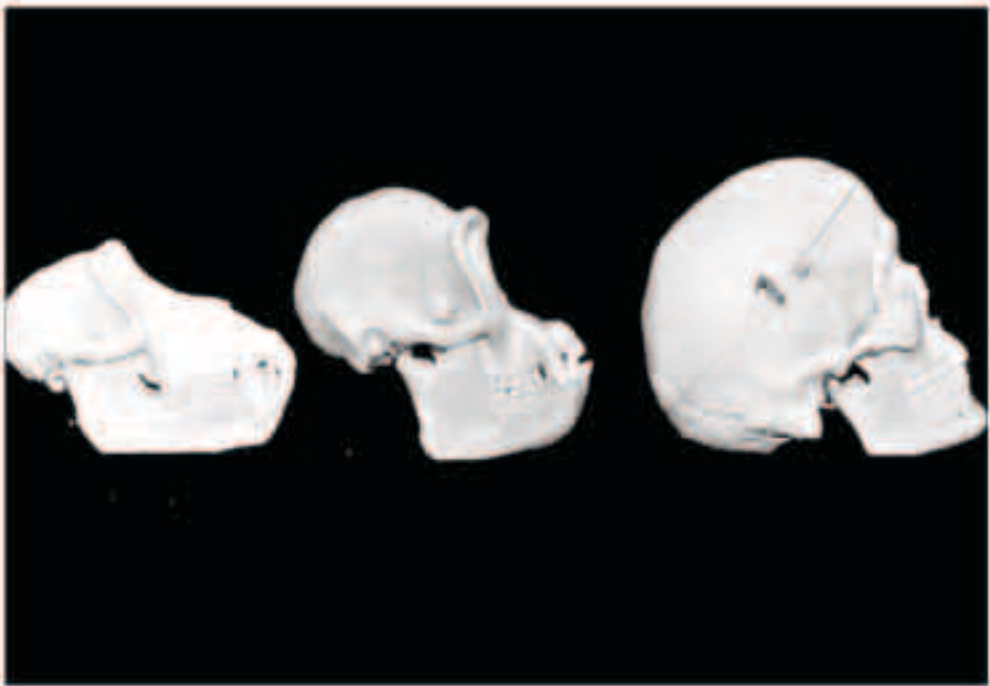
ويدرك هايمان وديكاسين أن النتائج التي توصلوا إليها سيكون لها منتقدوها. وتقول الدراسة الجديدة إنه يمكن التنبؤ بحجم الدماغ من خلال النظام الغذائي بشكل أفضل من التنبؤ به من خلال العلاقات الاجتماعية المتشعبة. وقد عرضت نتائج هذه الدراسة على الباحث روبين دشار من جامعة أوكسفورد في المملكة المتحدة المؤيد لفرضية الدماغ الاجتماعي.

واعترض دنيار على النتائج، وقال إن الحجم الكلي للدماغ ليس هو العامل المهم، ولكن المهم هو حجم جزء معين من الدماغ يدعى القشرة الخلية الذي يقوم بدور مهم في الإدراك والتفكير المكاني والذخ.

ويشير دنيار إلى أن حجم المجموعة الاجتماعي والنظام الغذائي لا يحتاجان إلى أن يكونا بمثابة تفسيرين بديلين لتطور الدماغ.

ويقول: «كلامهما صحيح بالضرورة»، وتماشياً مع ديكاسين وهايمان، يعتقد دنيار أن هذه السمات يجب أن تكون متصلة على مستوى عميق. ويضيف: «لا يمكنك تطوير دماغ كبير للتعامل مع أي شيء اجتماعي أو غيره، إلا إذا غيرت نظامك الغذائي للسماح باكتساب مغذيات أكبر من أجل نمو دماغ أكبر».

ومع ذلك، لا يزال دنيار يصر على أن حجم المجموعة الاجتماعي، وليس النظام الغذائي، هو القوة الدافعة الرئيسية وراء حجم الدماغ.



في تطور الأدمغة الكبيرة، كما يقول مؤلفو الدراسة.

ولأن الفاكهة يمكن أن تكون أقل وفرة من أوراق الأشجار، فغالباً ما كانت الرئيسيات ترتحل عبر مساحات أوسع نطاقاً. وتميل هذه الرئيسيات إلى تشكيل مجموعات اجتماعية أكبر للقيام بذلك.

ويقول هايمان: «إذا كان هناك مجموعة أخرى من أكلة الفاكهة، فإن ما يقرر أيها من المجموعتين ستحصل على الفاكهة هو حجم المجموعة في العادة».

وبعبارة أخرى، كلما كبر حجم المجموعة، أصبحت عملية منع المجموعة الأخرى من الحصول على الفاكهة أسهل عندما تتنافسان على الغذاء.

وتقول ديكاسين: «كل هذه الأمور تتطور مع بعضها البعض، ولكن المشكلة الرئيسية في فرضية الدماغ الاجتماعي هي أنها تقول صراحة إن هذا العامل بالتحديد يساهم أكثر من غيره من العوامل

الجديدة التي نشرت في مجلة الطبيعة البيئية والتطور، فإنه يمكن التنبؤ بحجم الدماغ بشكل أكثر دقة من خلال النظام الغذائي للرئيسيات.

وللوصول إلى هذه النتيجة، قام فريق العلماء برئاسة ديكاسين بتجميع بيانات تخص 140 نوعاً من الرئيسيات، بما فيها حيوان «الآي آي» وبعض أنواع قرود الغيبون، وقد مكّنهم ذلك من دراسة العلاقة بين حجم أدمغة الثدييات وعوامل اجتماعية عدة مثل حجم المجموعة والهيكل الاجتماعي.

وقد أبلغوني أن هذه هي المرة الأولى التي استخدمت فيها مجموعة كبيرة من البيانات لدراسة هذه الفكرة، وعندما وضعت فرضية الدماغ الاجتماعي، فإنها لم تأخذ في الحسبان رئيسيات مثل إنسان الغابة (أورانغوتانز) الذي لديه دماغ كبير رغم عيشه حياة لفرادية في كثير من الأحيان.

وقد توصل ذلك التحليل الجديد إلى أن النظام الغذائي - وليس حجم المجموعة الاجتماعي - كان العامل الرئيسي المرتبط بحجم الدماغ.

النظام الغذائي يساهم في كبر حجم أدمغتنا مصدر الصورة

نشر الدراسة الجديدة إلى أنه يمكن التنبؤ بحجم المخ عن طريق النظام الغذائي بشكل أفضل. يقول هايمان إنه من المعروف منذ فترة طويلة أن الرئيسيات التي تقتات على الفاكهة (ويطلق عليها علماء اسم فروغيفوريس) تميل إلى أن يكون لديها أدمغة أكبر حجماً من تلك التي تقتات على أوراق الأشجار (فوليفوريس)، وقد يكون هذا بسبب وجود فوائد لتناول الفاكهة، إذ أن لها قيمة غذائية أعلى، وهي أسهل بكثير للهضم من الأوراق. ولكن ذلك لا يعني أن حجم المجموعة الاجتماعية ليس له دور

«بي بي سي»: يعتقد كثيرون من العلماء المتخصصين في علم الإنسان (الأنثروبولوجيا) أن العيش في مجموعات اجتماعية كبيرة أدى إلى تطور أدمغة أكبر لدى البشر، لكن نتائج أبحاث جديدة شككت في ذلك.

كانت هناك عظام مخفية في كل خزانة تقريباً في العديد من غرف قسم علم الرئيسيات (البرايماتولوجي) في جامعة شيويوك، ويحرص الباحث جيمس هايمان على أن يشرح لي ما يمكن أن يخبرنا به العلماء عن جزء مهم من تطورتنا: لماذا لدينا مثل هذه الأدمغة الكبيرة والثقيلة.

عرض هايمان مجموعات كبيرة من مجاميع القرود من نوع الليمور، إضافة إلى نماذج أخرى من المجاميع.

وكان هايمان، الذي يهتم بشكل خاص بأحجام الأدمغة، قد قدم هو وزملاؤه - بعد دراسة هذه السمة في الحيوانات القديمة التي تعرف بالرئيسيات بما فيها القرود والليمور والبشر - فكرة جديدة ومثيرة للاهتمام حول سبب كبر حجم أدمغتنا.

وغالباً ما يقال إن السبب في أن بعض الرئيسيات لديها أدمغة أكبر من غيرها هو سلوكها الاجتماعي. وهذا يعني أن الرئيسيات التي تنتقل في مجموعات اجتماعية أكبر وأكثر تعقيداً تحتاج إلى أدمغة أكبر كي تدير جميع تلك العلاقات الاجتماعية بكفاءة.

وهذه النظرية كانت سائدة لمدة تزيد عن عقدين ويطلق عليها اسم «فرضية الدماغ الاجتماعي». ولكن بعد إجراء هايمان وزميلته الكس ديكاسين دراسة تحليلية واسعة النطاق للرئيسيات أصبحوا واثقين من أن نظرية الدماغ الاجتماعي لم تتناول الموضوع من كافة النواحي.

وبدلاً من ذلك، وحسب دراستهما

نيجيريا تطلق حملة تحصين من الالتهاب السحائي بعد وفاة 336 شخصا

ويصيب الالتهاب السحائي الأنسجة المخيطة بالبخ والجمل الشوكي وينجم عن عدوى بكتيرية أو فيروسية، وينتشر في الغالب عن طريق التقبيل والعطس والسعال في أماكن المعيشة للمزدحم.

المرض فقد يتكرر مأساة عام 2009 عندما توفي أكثر من 2000 نيجيري بالالتهاب السحائي. وقال المركز إن خطة الطوارئ تشمل حملات تطعيم في الولايات المتضررة بدءاً من يوم الأربعاء.

وقال المركز إن عدد الحالات المشتبه بإصابتها بالمرض وصل إلى 2997 بزيادة قدرها ألف حالة عن بداية الأسبوع الماضي عندما توفي 269 شخصاً. وإن لم تتمكن السلطات من احتواء

«رويترز» : قال مركز مكافحة الأمراض في نيجيريا أمس إن الحكومة دشنت حملة تحصين واسعة لاحتواء تفش لمرض التهاب السحائي في ولايات بشمال غرب البلاد بعد ارتفاع عدد الوفيات إلى 336.

خمسة أغذية يحتاجها قولونك



الأنلياف الغذائية، وعواد مضادة للسرطانات ومغذيات مهمة مثل: فيتامين B، و الإيسوفلافون (isoflavones)، والليجنين (lignans)، الأسماك الزيتية وخاصة السلمون، تمدك بالعديد من العناصر المهمة لجسمك ومذاقته، فكل ما يقارب 90 غم من السلمون من الممكن أن تمدك بما يقارب 1800 ملغم من أوميغا 3، والكمية الموصى بها من فيتامين D. وكل هذه المواد مهمة لحماية الجسم ومعدل الإصابة بسرطان القولون.

العديد من الدراسات تربط تناول كميات عالية من فيتامين D بخفض خطر الإصابة بسرطان القولون، كما أن تناول الأوميغا 3 بكميات جيدة سيساهم في منع تشكل الإنزيمات والشعيرات الدموية التي تلعب دور في نمو الأورام.

يعتبر الشاي الأخضر مصدر البوليفينولات والب (غالاتي EGCG)، التي يعتقد بأن لها دور مهم وكبير في مكافحة الجذور الحرة، وتفتح خطر الإصابة بسرطان القولون. جرب تناول مغلي الشاي الأخضر يومياً وفي فترة بعيدة عن الوجبات وساعات النوم لتحصل الفائدة المطلوبة.

مكافحة الالتهابات، ويمنع نمو الأورام السرطانية، وهذا ما أكدته دراسة نشرت في تقرير Current Colorectal Cancer) إلى الآن لم يتم تحديد الكمية اللازم تناولها من الكركم لتحصيل الفائدة، لكن بحسب توصيات جامعة مركز ميرلاند للطب (University of Maryland Medical Center) فإن الأفضل هو تناول نصف ملعقة

خبيطة مستقبلاً. تناول اللبن الزبادي قد يكون مصدراً رائعاً ليس فقط لمادة البروبيوتيك التي تعزز بيئة الأمعاء وتقوي مناعة الجسم والجهاز الهضمي بشكل خاص. فهو يعد مصدراً للكالسيوم، وفيتامين D إذا ما اخترت نوع مدعم به.

يعتبر الكركم أحد التوابل المهمة بكونها تحوي الكركمين وهو مضاد للاكسدة قوي في

يعتبر سرطان القولون أحد أكثر أمراض السرطان شيوعاً، ففي تقرير سجلته الولايات المتحدة، تبين أن سرطان القولون يصيب ما يقارب 140,000 امرأة ورجل سنوياً.

ويعتبر سرطان القولون أحد الأمراض التي يمكن الوقاية منها مسبقاً وتقليل فرص الإصابة بها من خلال نمط الحياة الصحي. وبحسب مركز The American Cancer Institute for Research، فإن نصف الحالات المصابة بسرطان القولون يمكن تجنب الإصابة بها بتغيرات نمط الحياة واتباع نظام غذائي صحي.

وبالتطبع لا يوجد غذاء لوحدها يعتبر الغذاء السحري في مكافحة أو علاج السرطان، ولكن التركيز ضمن تغذيتك السليمة المتوازنة على بعض الأنواع من الأغذية قد يكون له دور كبير في الحفاظ على قولون صحي.

أشهر خمسة أغذية لتعزيز صحة قولونك:

تشير بعض الأدلة إلى كون النظام الغذائي العالي بالكالسيوم وفيتامين D هو نظام يساهم في الوقاية من ظهور الأورام الحميدة في القولون، والتي يمكن أن تتحول إلى أورام