

إن الأطفال والمرأة في المصابين بمتلازمة داون أكثر عرضة للإصابة بسرطان الدم بنسبة تراوح بين 10 إلى 30 مرة من الأطفال غير المصابين بهذه الحالة

سرطان الدم ومتلازمة داون... هل يوجد رابط بينهما؟

ذكرى الفيسي



الدم، يجب إجراء اختبار وراثي جديد للطفل يبحث عن طفرات في جين يسمى «GATA1». يتبين هذا الاختبار الجيني للأطباء تحديد الأطفال المصابين بمتلازمة داون المعرضين لخطر الإصابة بـ(ALL) بسرعة حتى يمكن مراقبتهم من كثب وعلاجهم بسرعة إذا لزم الأمر. وعلى الرغم من أن سرطان الدم العابر غير ضار عادةً، فإن هؤلاء المرضى يحتاجون أحياناً إلى جرعة منخفضة من العلاج الكيميائي لنعهم من الإصابة بفشل الكبد المبكر. وتزوج الفكرة وراء اكتشافه إصابةهم بسرطان الدم الليمفافي الحاد والذين لا يعانون من أعراض خطيرة يجب مراقبتهم بعناية لمدة أربع سنوات على الأقل للتتأكد من أن الحالة لا تتتطور إلى سرطان الدم.

■ ما طرق علاج سرطان الدم لدى مرضى متلازمة داون؟

علاج سرطان الدم للأشخاص المصابين بمتلازمة داون هو نفسه علاج الأشخاص غير المصابين بهذه المتلازمة، وعادةً ما يكون العلاج الكيميائي. ويلاحظ أن الأشخاص المصابين بمتلازمة داون قد يعانون من آثار جانبية أكثر شدة عند الخضوع للعلاج الكيميائي مقارنة بغيرهم من الأشخاص المصابين بالسرطان. وجدير بالذكر أن معدلات الشفاء لمريضي (ML-DS) مرتفعة بشكل استثنائي عند مقارتها بالأشخاص العاديين بشكل عام، كذلك فإن معدل الشفاء من (ALL) لدى الأطفال بشكل عام مرتفع للغاية؛ نحو 75%， ولكن الأطفال المصابين بمتلازمة داون الذين يعانون من نوع فرعى منه يسمى سرطان الدم الليمفافي الحاد (AMKL) لديهم معدل نقاء إجمالي بـ35% فقط نحو 80-100%. مقارنة بنحو 35% فقط لدى الأطفال غير المصابين بمتلازمة داون. ويعتقد أن المفرطة الجنينية نفسها التي تؤدي إلى سرطان الدم لدى هؤلاء الأطفال المصابين بمتلازمة داون تساعدهم أيضاً على الاستجابة بشكل أفضل لنوع معين من العلاج الكيميائي.

يُنصح بفحص دم كامل للطفل بمتلازمة داون خلال أيام من الولادة

3 أيام من الولادة (Getty)

سؤال في الصحة

أعاني من الدوخة والصداع المستمر والتعب وال الخمول في الدراسة. وتزايد نوبات القلب، وعندما أصرخ أو زرني تقيّلني ألم في الصدر، وعند الجريأشعر بالدوخة، مما يسبب ليما العلاج؟

هناك أسباب عديدة للصداع الدوار والخمول، بعضها يرجع إلى نمط الحياة، وبعضها يرجع إلى أسباب صحية. عوامل في نمط حياتك تسبب الدوار والتعب المزمن: النوم على مرتبة أو وسادة قديمة، يوصي باستبدال مرتبتك كل 9 إلى 10 سنوات، والوسائل مرة واحدة في السنة. النوم في غرفة دافئة جداً يفضل أن تضبط درجة حرارة الغرفة على 18,5 درجة مئوية. قضاء الكثير من الوقت على الهاتف الذكي. تناول الكحول يجعل نوعية نومك متوقفة. عدم شرب ما يكفي من الماء: البخار له تأثير حقيقي في مزاجك ومستويات الطاقة لديك، ويعتقد الباحثون أن أجزاء من دماغنا قد تتخلص في الواقع عندما تنخفض السوائل فيها.

الدواء والتعب والتعب والأسباب الصحية متلازمة التعب المزمن: هذه الحالة المحبحة تسبب الدوار والتعب المستمر، والأشخاص الذين يعانون منها يشعرون بالتعب الشديد عند ممارستهم لأنشطتهم العادلة، وستنذر قدراتهم بسهولة مع القليل من الجهد.

فقر الدم: التعب الناجم عن فقر الدم هو نتيجة لنقص خلايا الدم الحمراء، التي تجلب الأكسجين من رئتيك إلى أنسجتك وخايك.

مرض الغدة الدرقية في غير معداتها الطبيعية. فإن الأنشطة اليومية العادلة ستتحمط طاقتكم وتترككم منها.

داء السكري. د. عمرو صلاح الدين اختصاصي الأمراض الباطنية.

شيء يوسف

أظهرت دراسة نشرت في مجلة Nature Communications أن تناول مكمملات الألياف كربوهيدرات نباتية يومياً لمدة 12 أسبوعاً، وفي الدراسة، تناول التوازن الآخر جموعة دواء وهمية كل يوم، وكان معظم المشاركون من الإناث، ولم يكن يعرف كل مشارك ما طبيعة المكمل الذي يقصد إليه، وتناولوا جميع المشاركون أيضاً مكمملات البروتين يومياً، وقاموا بتدريبات المقاومة طوال فترة التجربة، وفي نهاية الـ12 أسبوعاً، فحصوا الباحثون عينات البازار للمشاركون، ووجدوا أن الأشخاص الذين تناولوا البريبايوتيك كانت لديهم زيادة في بكتيريا الأمعاء المفيدة التي زُبِطَت في دراسات أخرى بتحسين القدرة المعرفية.

وفي الوقت نفسه عندما أجريت اختبارات إدراكية، اكتشف الباحثون أن المجموعة التي تناولت مكمملات الألياف لوظائف مركبة، وهي الألياف، وفي النهاية، لا تثبت أن الألياف تحسن القدرة الإدراكية، لكنها تظهر الرابط بينهما، وتوضح وجود علاقة بينهما دون إثبات وجود تأثير سببي مباشر.

وقال الدكتور توماس فالنر دكتوراه في الطب وزميل الأكاديمية الأمريكية لطب إدراكية، اكتشف الباحثون أن المجموعة التي تناولت مكمملات الألياف سجلت درجات أعلى في اختبارات الذاكرة الصرورية وقدرات التعلم الجديدة التي يمكنها تقديم درجة الرضا الممكن، وكان لدى مستخدمي المكمملات نصف عدد الأخطاء في هذا الاختبار مقارنة بمن تناولوا الدواء الوهمي، ولكن قال الباحثون إن النتائج قد لا تعني شيئاً مهماً بالنسبة لعدد أكبر من السكان لأن التجربة صغيرة والمعلومات محدودة.

■ هل يجب تناول الألياف لتعزيز قوة الدماغ؟

قال الباحثون إن الدراسة ربطت بين تناول الألياف البريبايوتيك وزيادة القوة الإدراكية في الدماغ لدى كبار السن، لكنها لم تثبت

دراسة تبين فوائد مكمملات الألياف لوظائف المخ

تقييم العلاقة بين الأمعاء والدماغ لا يزال في مراحله المبكرة

أن الألياف الأخرى أو الألياف بالملقط تعزز الإدراك أو تعزز الأداء العقلي، وهذا ليس دليلاً على فوائد مكمملات الألياف لوظائف المخ، أو أنها يجب أن نبدأ التوصية بتناول البريبايوتيك، وعلى الرغم من عدم وجود أي دليل على أن الألياف يمكن أن تحسن الإدراك لكنها يبدو أنها ذات قيمة للدماغ والصحة العامة.



يبدو أن الألياف ذات قيمة للدماغ والصحة العامة (Getty)

معلومات تهمك

مسكن جديد يخفف الألم الحاد ولا يسبب الإدمان

هو يقام بتبطيط NaV1,8 بشكل انتقائي، وهو نوع من قنوات الصوديوم المحيطية التي لها دور أساسي في نقل الإحساس بالألم. تم اختبار المرض بشكل عشوائي لتجربة دواء suzetrigine بجرعات مختلفة ومقارنتها بدواء وهمي أو عقار الهيدروكودون بيتاراتات، أسيتامينوفين المحتوى على مسكنات من نوع المواد الأفيونية، فكان المسكن الجديد أفضل من العلاج الوهمي في تخفيف الألم على مدى 48 ساعة، وقد تخفيفاً أسرع ل الألم ولكن بأعلى جرعة فقط، وكانت الآثار الجانبية الأكثر شيوعاً هي الصداع والإمساك.

