بروتين يساعد الخبراء في مكافحة أعراض التهاب الأمعاء

هذا البروتين قد يساعد الأطباء على علاج أعراض التهاب الأمعاء. إذا كان لديك نوع من مرض التهاب الأمعاء – المصطلح المظهري لمجموعة من الأمراض المعدية المعوية التي تشمل مرض كرون والتهاب القولون التقرحي – فقد واجهت على الأرجح التهابات مزعجة كل يوم.

يعد مرض التهاب الأمعاء تحديًا للأطباء من حيث عدم وجود علاج يناسب الجميع ولا يزال السبب الدقيق غير معروف. الآن، حددت أبحاث جديدة البروتين الذي هو محرك للالتهاب.

أثبتت هذه الدراسة الحديثة، نتائج مهمة في أنها يمكن أن تؤدي إلى علاجات مستهدفة أفضل للأشخاص الذين يعانون من التهاب الأمعاء.

ماذا أثبتت الدراسة؟

في هذه الدراسة، وجد باحثون من معهد سانفورد بورنهام بريفيس ديسكفري الطبي، في بكاليفورنيا، أن جينًا يدعى RNF5 ينظم نشاط بروتين يسمى S100A8، مما يسبب الالتهاب.

جاء الباحثون عبر هذا عن طريق إنشاء مجموعة من الفئران مختبر ولد دون RNF5 . ونتيجة لذلك، أظهرت هذه الفئران علامات بسيطة من الحد الأدنى من التهاب الأمعاء. ثم أعطيت الفئران مركب يمكن أن يعطي التهاب القناة الهضمية من خلال مياه الشرب.

عادةً ما تواجه الفئران السليمة التهابًا طفيفًا إذا أعطيت هذا العامل، ولكن هذه الفئران – بدون جين RNF5 الواقي – طورت التهابًا أكثر حدة، حيث حصلت على نوع من التهاب القولون. ما يقرب من نصف هذه الفئران توفي على مدى عدة أسابيع.

إن الفئران التي لا تحتوي على RNF5 تحتوي على كميات كبيرة من S100A8 – وهو بروتين يؤدي إلى التهاب – في خلاياها المعوية. في الأساس ، فكر في RNF5 كحارس بوابة يبقي عينيك على المواد الضارة المحتملة التي ينبغي التخلص منها.

اختبر الفريق أيضًا نظريتهم في 19 شخصًا يعانون من التهاب القولون التقرحي. ووجد الباحثون أن هؤلاء المرضى لديهم مستويات

أعلى من S100A8 في عينات الأنسجة إذا كانت لديهم أعراض أسوأ.

إذا كان هذا البحث يترجم إلى البيولوجيا البشرية، يمكن أن نستهدف هذا البروتين ونحيده كشكل من أشكال علاج إلتهاب الأمعاء.

مرض التهاب الأمعاء هو شائع جدًا

بحسب الخبراء من معهد سانفورد بورنهام بريفيس ديسكفري الطبي في هذه الدراسة، كان من الصعب على المجتمع الطبي تطوير علاجات إلتهاب الأمعاء نظرًا لعدم كونه حالة "ناجحة". إنه مرض معقد يتضمن كل من المحفزات البيئية والقابلية الجينية للشخص والاستجابة المناعية.

من الصعب للغاية تحليل الأسباب المحددة للإصابة بالتهاب الأمعاء وإيجاد طرق لتوفير الصيانة المناسبة للمرض. لكن، هناك عدد متزايد من الأهداف الواعدة لمناهج علاجية جديدة. أمر حيوي للحصول على فهم أوسع للعمليات الالتهابية التي تعمل معًا لتسبب مرض التهاب الأمعاء.

من الممكن أيضًا مع هذا الفهم الأعظم لعملية المرض أن نكتشف الطريق لعلاجًا. كما إنه يوجد عدد من الاتجاهات التي يستطيع فريق الخبراء المضي قدمًا بها. إن المرء سيكون لفهم ما يمكن أن يكون أفضل عامل لمكافحة بروتين S100A8 المسبّب للالتهاب.

وأفادت الدراسة، إنه في الأساس يحاول الخبراء معرفة ما هي أفضل النقاط على البروتين التي يمكن أن يهاجموها. يمكن لفهم أفضل للبروتينات التي تسبب الالتهاب IBD أن يكون له تأثير ذو صلة لفهم طرق أفضل لعلاج السرطان.

بالإضافة الى ذلك، يحاول الباحثون الطبيون فهم مظهر نتائجهم عندما يتعلق الأمر بالسرطان ، والسبب في أن العلاجات المناعية الحالية التي تعطى لمرضى السرطان – عندما تكون فعالة – تتسبب أيضًا في اضطرابات التهابية.

الخلاصة

حدد البحث الجديد بروتينًا يُعتبر دافعًا للالتهاب يمكن أن يرتبط بأعراض التهاب الأمعاء.

الدراسة أولية، لكن الخبراء يقولون إنه إذا كان هناك بحث إضافي

يدعم هذه النتائج، فقد يساعد الأطباء في استهداف السبب الجذري للإصابة بمرض التهاب الأمعاء.