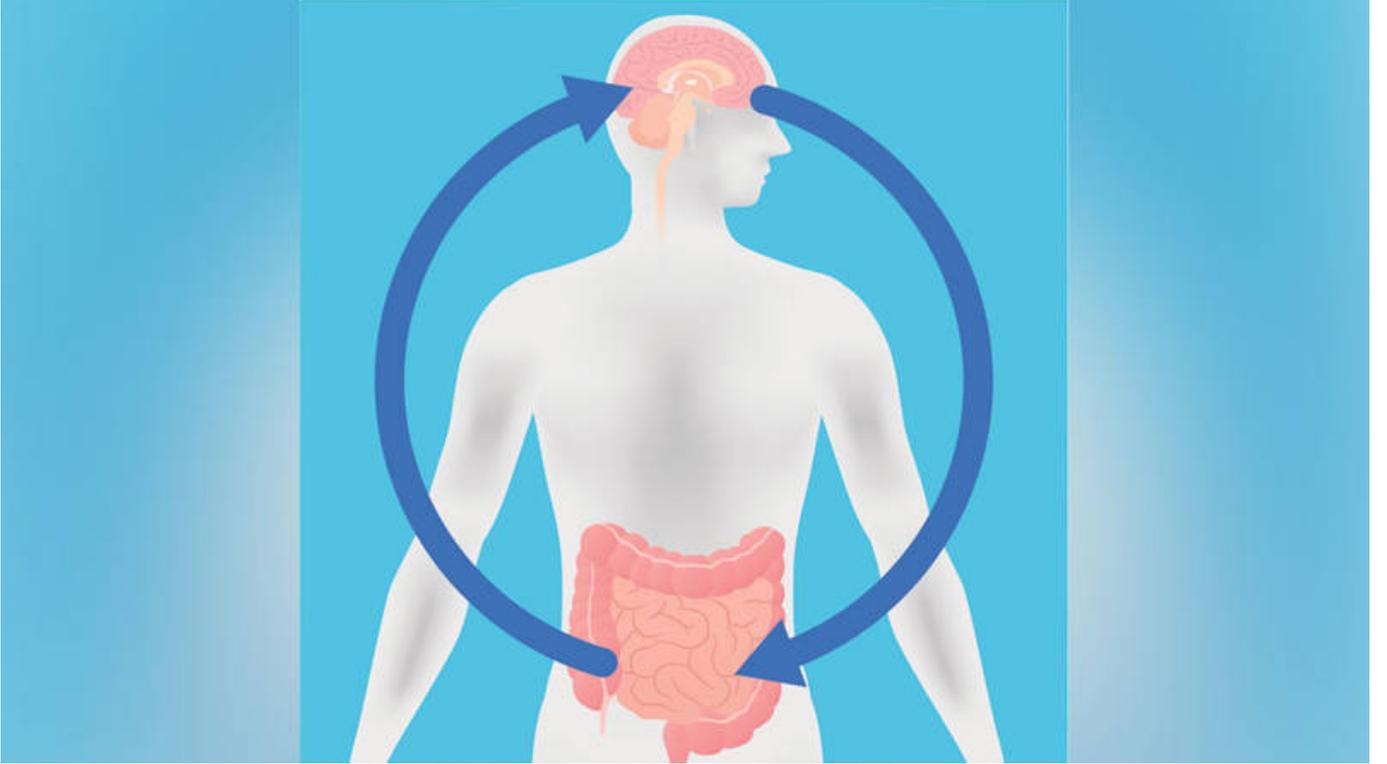


بكتيريا الأمعاء تؤثر في مسار الأمراض العصبية



اكتشف العلماء مؤخراً وجود مستويات عالية من 3 مستقبلات سامة تنتجها بكتيريا الأمعاء في عينات السائل النخاعي والبلازما لمرضى التصلب المتعدد؛ ويرون بأن هذا الكشف سوف يزيد من فهم الكيفية التي تؤثر بها البكتيريا التي تعيش في هذا الجزء من الجهاز الهضمي في مسار الأمراض العصبية

في هذه الدراسة والتي نشرتها مجلة «الدماغ» وجد الباحثون أيضاً أن بعض أنواع بكتيريا الأمعاء إما أن تكون وفيرة أو مستنفدة لدى مرضى التصلب المتعدد مقارنة بالأصحاء لكن من غير الواضح كيف تتواصل هذه الميكروبات مع الدماغ وتؤثر في العملية المرضية

تشير النتائج إلى أن بكتيريا الأمعاء لدى المرضى تنتج وتطلق كميات كبيرة من «بريتات الإندوكسيل» و«فينيل أسيتيل في مجرى الدم، وتصل في النهاية إلى السائل النخاعي. بمجرد وصولها إلى هناك فإن هذه المستقبلات «N-جلوتامين السامة تملأ الدماغ والحبل الشوكي، ومن المحتمل أن تلعب دوراً في تدمير غمد الميالين الذي يحمي الأعصاب

