शोध

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आइआइटी) इंदौर ने संभावित भूमिका जांची

पेट का बैक्टीरिया अल्जाइमर रोग का कारण

(नईदुनिया प्रतिनिधि)। प्रौद्योगिकी संस्थान (आइआइटी) इंदौर ने चोइथराम हास्पिटल एंड रिसर्च सेंटर के सहयोग से गट-ब्रेन एक्सिस डिसरप्शन और न्यरोइन्यलेमेशन में सबसे प्रचलित गट बैक्टीरिया, हेलिकोबैक्टर पाइलोरी (एच. पाइलोरी) की संभावित भूमिका की जांच की। इस प्रकार से मस्तिष्क विकार के साथ इस जीवाणु संक्रमण के सह-संबंध पर नई खोज की गई। बायोसाइंसेज और बायोमेडिकल इंजीनियरिंग विभाग में एसोसिएट प्रोफेसर डा. हेमचंद्र झा ने बताया कि ऐसा संभव है कि गट माइक्रोबियल स्राव सबसे लंबी नसों में से एक के जोड़ते हैं और न्यूरो संबंधी बीमारियों प्रकाशित हुआ था। को बढ़ने में मदद करते हैं। आगे जाकर ये गट-ब्रेन एक्सिस को



आइआइटी की इस टीम ने डाक्टरों के साथ मिलकर किया शोध। • सौजन्य

और संज्ञानात्मक केंद्रों को पेरिफेरल कारण होने वाली न्यूरोइन्यलेमेशन का माध्यम से मस्तिष्क में प्रवेश कर इंटेस्टाइन फंक्शन से लिंक करता है। माध्यम बनता है। एसटीएटी3 एक सकते हैं, जो आंत को मस्तिष्क से यह अध्ययन जर्नल विरुलेंस में ऐसा ट्रांसक्रिप्शन कारक है, जो मनुष्यों में इसी के जीन द्वारा एन्कोड ट्रांसक्रिप्शनल रेगुलेटर के रूप में इसमें अल्जाइमर रोग, सिग्नल होता है। अध्ययन के अनुसार यह कार्य कर सकता है। इस प्रकार ट्रांसड्यूसर और ट्रांसक्रिप्शन पाया गया है कि एच पाइलोरी अल्ज्ञाइमर रोग से संबंधित बदलते हैं, वहीं गट-ब्रेन एक्सिस में (एसटीएटी3) के एक्टिवेटर से जुड़े संक्रमण आंत में सूजन को बढ़ाता है। न्यूरोडीजेनेरेशन से जुड़े आणिवक सेंट्रल और एंटरिक नर्वस सिस्टम के न्यूरोपैथोलाजी में मोलेकुलर से एसटीएटी3 एवं इसके डाउनस्ट्रीम संकेत दे सकता है। इस शोध का बीच बायडायरेक्शनल कम्युनिकेशन संबंधित खास जानकारी का पता अणुओं की गतिविधि को बदल देता नेतृत्व प्रोफेसर डा. झा और डा. होता है, जो मस्तिष्क के भावनात्मक लगाया, जो एच. पाइलोरी सेक्रेटोम के है। यह सूजन और अल्जाइमर रोग से अजय कुमार जैन ने किया है।

न्यूरोलाजिकल जटिलताओं वाले रोगियों को उपचार में करेगा मदद

उन्होंने बताया कि हमारी टीम ने ब्रेन फिजियोलाजी पर रोगाणरोधी-प्रतिरोधी (एएमआर) एचं. पाइलोरी स्टेन के प्रभाव का आकलन किया। अब हमारे पास पेट के बैक्टीरिया को न्युरोलाजिकल स्थितियों से जोड़ने वाला एक संभावित तंत्र है। यह अध्ययन पहले के एच . पाइलोरी संक्रमण के साथ-साथ न्यरोलाजिकल जटिलताओं वाले रोगियों के उपचार को बेहतर बनाने में मदद कर सकता है।

जुड़ी विशिष्टता के लिए एक