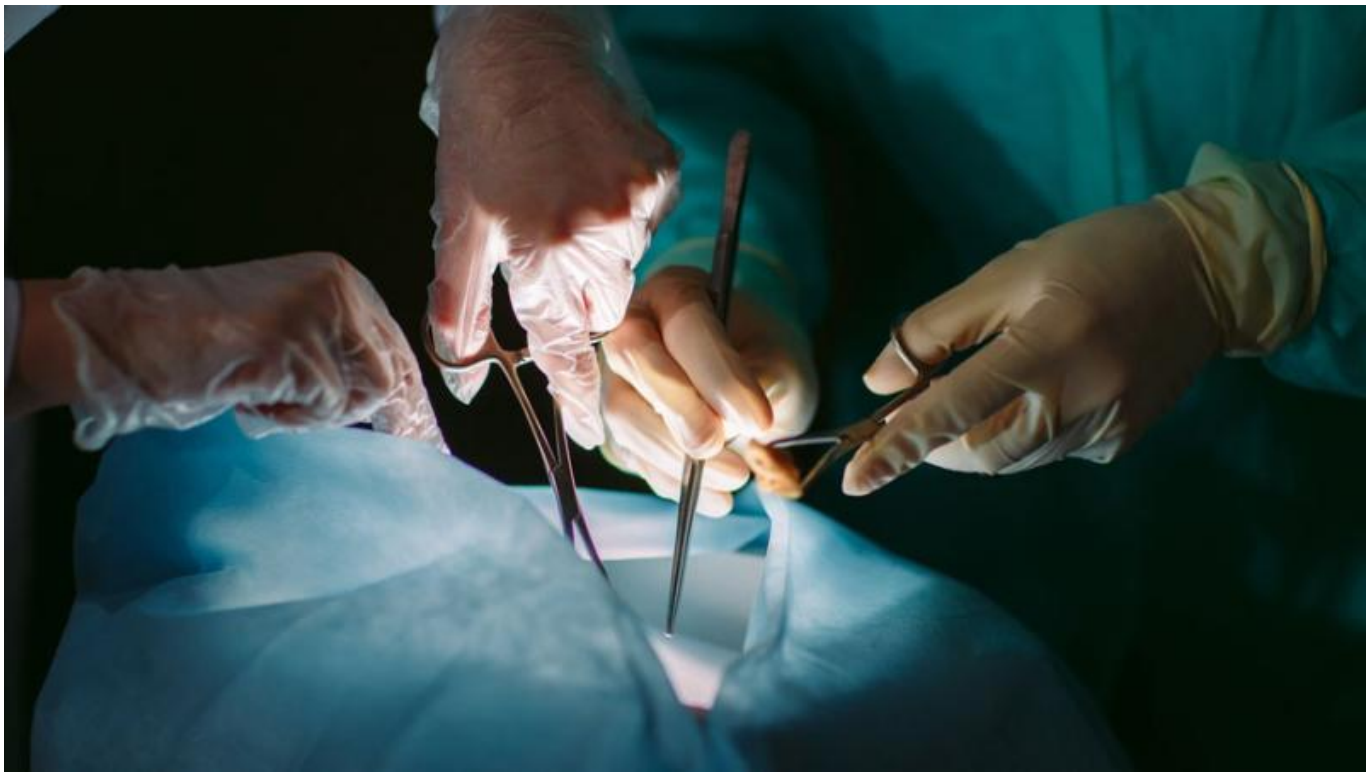
الخليج

الصحة ,

27 فبراير 2021 22:52 مساء

تجارب زراعة النخاع باستخدام سلالة بكتيرية



يبدو أن أحد أنواع البكتيريا له المقدرة على تقليل شدة رفض الجسم لزرع النخاع العظمي. ذلك ما وجده العلماء من خلال دراسة قاموا بها ونشرتها حديثاً مجلة «التحقيقات السريرية».

أظهرت الدراسات السريرية أن المرضى الذين يستعيدون التنوع البكتيري بالأمعاء بدرجة أسرع لديهم نتائج أفضل عقب عملية الزرع ويكون رفض الجسم لها أقل حدة. يرتبط انخفاض التنوع بمرضية شديدة نتيجة رفض العضو المزروع.

نتج عن ادخال السلالة البكتيرية «باسيلس فراجيليس» إلى أمعاء الفئران زيادة التنوع الميكروبي في الأمعاء لديها، بما في ذلك زيادة كمية سلالات البكتيريا النافعة الأخرى؛ وبشكل مفاجئ تراجعت حدة رفض الأعضاء المزروعة لديها ليس فقط عن طريق البكتيريا الحية ولكن أيضاً بسبب البكتيريا التي قُتلت بسبب التعرض القصير للحرارة العالية.

على سطح ذلك النوع من «A توصلت الدراسة الحالية إلى نتيجتين مهمتين: أولاً يبدو أن جزيئاً يسمى «عديد السكاريد البكتيريا مهم لوظائف تقليل مرضة حدة رفض الأعضاء المزروعة لهذه البكتيريا؛ فعندما تم تعديل البكتيريا بحيث تفتقر إلى الجزيء لم تتراجع حدة المرض.

"حقوق النشر محفوظة "لصحيفة الخليج .2024 ©