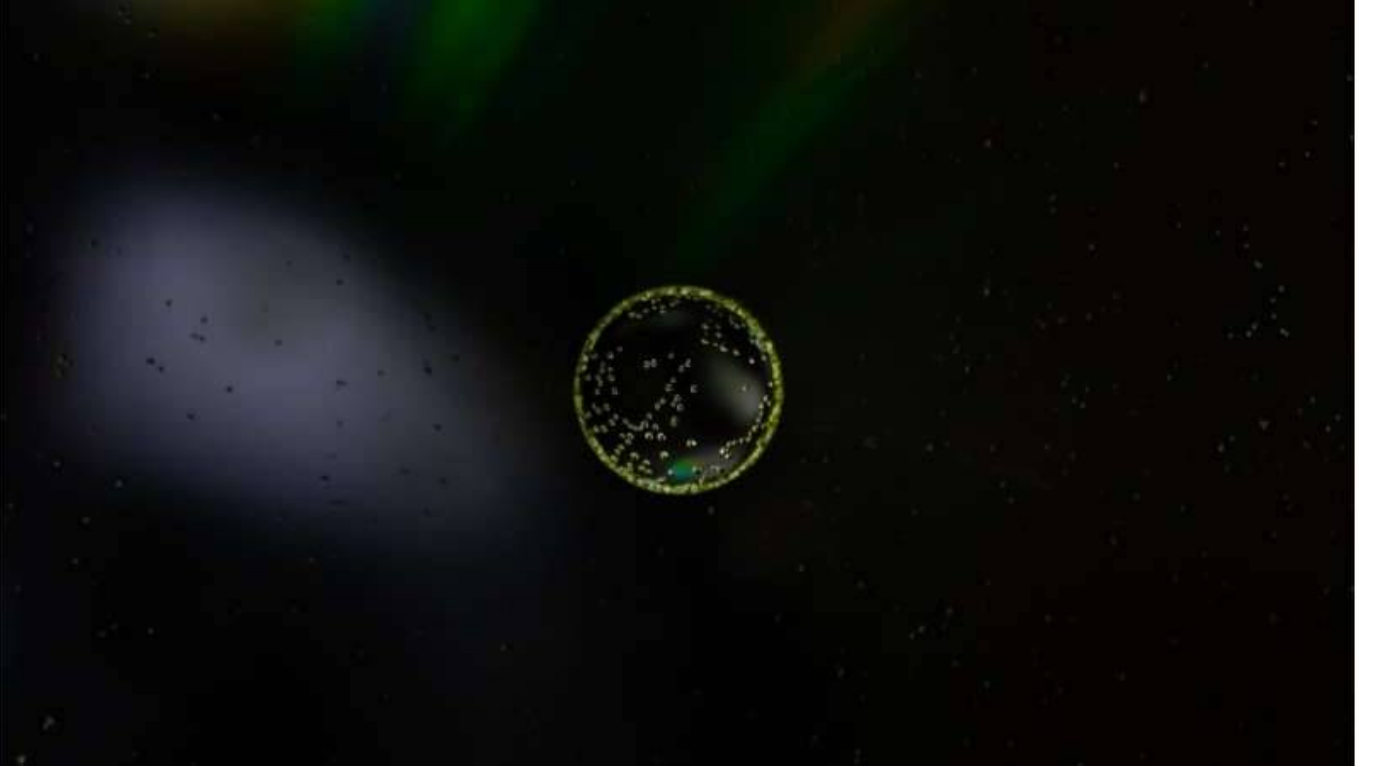


خلايا هجينة تواجه الأمراض



إعداد: مصطفى الزعبي

تتمتع بالبساطة الهندسية «Cyborg Cells» ابتكر باحثون أمريكيون بقيادة جامعة كاليفورنيا خلايا هجينة تسمى للمواد الاصطناعية والوظائف المعقدة للخلايا الطبيعية

وكتشفت التجارب أن خلايا «سايبورغ» تساعد في غزو الخلايا السرطانية والحد من الأمراض القاتلة والمزمنة

ولإنشاء الخلايا، جمع العلماء شبكة بوليمر اصطناعية داخل الخلايا البكتيرية، ما جعلها غير قادرة على الانقسام. وحافظت خلايا سايبورغ على وظائف الخلية الأساسية واكتسبت قدرات جديدة لمقاومة الضغوط التي تقتل الخلايا الطبيعية.

وقال جاك هو، المؤلف المشارك، من أكاديمية سينيك: «تُظهر خلايا سايبورغ قوة البيولوجيا التركيبية في الجمع بين «الخلايا الطبيعية والمواد الاصطناعية»

وأضاف المؤلف المشارك تشيمينج تان، دكتوراه، من جامعة كاليفورنيا: «نحن متحمسون للتطبيقات المحتملة لخلايا
«سايبورغ لحل التحديات البيئية، وتشخيص الأمراض أو علاجها، وتعديل الجراثيم المعطلة

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.