

عظام مطبوعة لطب الطوارئ في الفضاء



صمم باحثون من وكالة الفضاء الأوروبية عظاماً مطبوعة «ثلاثية الأبعاد» لطب الطوارئ في الفضاء.

وتعتبر عينة العظم الاصطناعي خطوة مبكرة لجعل الطباعة الحيوية ثلاثية الأبعاد أداة عملية لطب الطوارئ في الفضاء، إذ تهدف جهود البحث والتطوير في وكالة الفضاء الأوروبية إلى تطوير تقنيات الطباعة الحيوية لمنح رواد الفضاء التجهيزات اللازمة لترقيع العظام أو الجلد في المهمات الطويلة.

وأوضح العلماء أن الطباعة الحيوية ثلاثية الأبعاد ستكون عملية على الأرض قريباً، ويمكن أن تساعد في مواجهة الظروف الصعبة لرحلات الفضاء، وسيفقد رواد الفضاء في الجاذبية الصغرى أو المنخفضة كثافة العظام، لذلك قد تكون الكسور أكثر احتمالاً في المدارات أعلى سطح المريخ، ويكون التحكم في إجراء هذه العملية برعاية كاملة في مستشفى على الأرض.

يمكن طباعة الجلد أو العظام باستخدام «الحبر الحيوي» الغني بالمغذيات لبلازما الدم البشري، المتوفر من رواد

الفضاء أنفسهم وفي جاذبية منخفضة أظهر الفريق أنه بإمكانهم فعل ذلك على الأرجح في الفضاء.

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.