منوعات, محطات

10 مارس 2023 01:41 صباحا

دراسة أنسجة القلب في الفضاء



يتعاون باحثو جامعة جونز هوبكنز الأمريكية مع وكالة الفضاء الأمريكية (ناسا) لإرسال عيّنات «نسيج من قلب الإنسان على رقاقة» إلى الفضاء لدراسة التغيرات في الميتوكوندريا لخلايا عضلة القلب (مصدر الطاقة الخاص بها) والقدرة على الانقباض في ظروف الجاذبية المنخفضة، والشيخوخة، وتأثير الرحلات الفضائية.

وهي مهمة إعادة إمداد إلى محطة SpaceX CRS-27 وسيتم إطلاق عينات الأنسجة إلى الفضاء على متن المركبة الفضاء الدولية مقرر إقلاعها الثلاثاء المقبل، من مركز كينيدي للفضاء التابع ل«ناسا» في فلوريدا.

وسيقدّم رواد الفضاء على متن المحطة خلال المهمة ثلاثة أدوية معتمدة من إدارة الغذاء والدواء إلى العينات، في محاولة لمنع تغيرات خلايا القلب المعروفة أو المشتبه في حدوثها لمن يقومون برحلات فضائية طويلة الأمد.

"حقوق النشر محفوظة "لصحيفة الخليج .2024 ©