

السفر عبر الفضاء يسبب فقر الدم



إعداد: مصطفى الزعبي

كشفت دراسة حديثة أن السفر عبر الفضاء يتسبب في انخفاض عدد خلايا الدم الحمراء، والمعروف باسم «فقر الدم في الفضاء».

ويخسر رواد الفضاء 10% من خلايا الدم الحمراء لديهم بسرعة لاستعادة التوازن، بداية وصولهم، قبل أن يعاد ضبط الخلايا إلى طبيعتها بعد 10 أيام.

وأظهر تحليل 14 رائد فضاء أن أجسامهم دمرت 54% من خلايا الدم الحمراء في الفضاء أكثر مما تفعل على الأرض، خلال 6 أشهر من وجودهم في الفضاء، والتي تعادل 3 ملايين من كريات الدم الحمراء كل ثانية. ووجد العلماء أن تدمير خلايا الدم الحمراء كان نتيجة أساسية للوجود في الفضاء، وليس فقط بسبب تغيرات السوائل.

وأظهروا ذلك من خلال قياس تدمير خلايا الدم الحمراء بشكل مباشر في 14 رائد فضاء خلال مهماتهم.

وأشار د.جاي تروديل، طبيب إعادة التأهيل والباحث في مستشفى وجامعة أوتاوا الكندية، إلى أن هذا الاكتشاف بفضل التقنيات والأساليب التي طوروها لقياس تدمير خلايا الدم الحمراء بدقة من عينات جمعت على متن محطة الفضاء الدولية.

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.