

مریخ نوردان و خطر آسیب دیدگی DNA

فضانوردان آینده که قرار است به ماموریت مریخ بروند با خطر تغییرات عمومی در سلامت DNA خود مواجه هستند



همشهری آنلاین: فضانوردان آینده که قرار است به ماموریت مریخ بروند با خطر تغییرات عمومی در سلامت DNA خود مواجه هستند

به گفته یک دانشمند روسی قرار گرفتن در معرض پرتوهای مخرب، دلیل اصلی این آسیب دیدگی است.

به گزارش ایرنا، آناتولی گریگوروف معاون فرهنگستان علوم روسیه در سمپوزیوم بین المللی آزمایش شبیه سازی سفر به سیاره مریخ موسوم به مریخ - 500 ، گفت: تحقیقات نشان می دهد فضانوردان بر روی سطح مریخ شاهد تاثیرات مخربی بر سلامت خود خواهند بود. از جمله این مشکلات می توان به آریتمی قلبی، کاهش ثبات و عملکرد، اختلالات حسی و همچنین عواقب بلند مدت تری در شکل تغییراتی در سطح DNA واز دست دادن مواد معدنی بافت استخوان اشاره کرد.

به گفته این محقق، علاوه براین فضانوردان احتمالاً با مجموعه ای از عوامل روان- فیزیکی مضر از جمله کاهش فعالیت حرکتی بدن، یکنواختی و ناامیدی نیز در طول سفر به مریخ مواجه خواهند شد.

آزمایش منحصر به فرد مریخ-500 که در مسکو انجام شد، چهارم نوامبر به پایان رسید. هدف از این آزمایش انتخاب و استخدام چند نفر از داوطلبان پرواز به مریخ بود که در آن 6 مرد به مدت 520 روز در یک فضایی مهر و موم شده، سفر فضایی به مریخ را شبیه سازی کردند.

سلامت تمامی شرکت کنندگان شبیه سازی زمینی ماموریت به مریخ در مودول آزمایشگاهی، کاملاً حفظ شده بود.