



کشف عارضه دیگری از خطرات بی وزنی / قلب فضانوردان کروی می شود

یافته های جدید حاکی از آن است که قلب فضانوردانی که مدت طولانی از جاذبه زمین دور هستند، تغییر شکل داده و کروی می شود.

یافته های جدید حاکی از آن است که قلب فضانوردانی که مدت طولانی از جاذبه زمین دور هستند، تغییر شکل داده و کروی می شود.

به گزارش خبرگزاری مهر، نتایج این بررسی ها که روی 12 فضانورد انجام شده، هفته جاری در شصت و سومین نشست علمی سالانه کالج قلب آمریکا منتشر شده است.

این مطالعه بخشی از بزرگ ترین تلاش ناسا برای شناخت بهتر خطرات سلامتی مرتبط با دوره های بلند مدتی است که فضانوردان در شرایط بدون جاذبه زندگی می کنند.

دکتر جیمز توماس از دانشمندان پزشکی ناسا و مجری این تحقیقات گفت: "قلب در فضا به شدت زمین کار نمی کند. از این رو، این امر می تواند پس از بازگشت فضانورد به زمین برای وی عواقب جدی در پی داشته باشد. به همین خاطر، قصد داریم دریابیم آیا می توان از این مشکل پیشگیری و یا با آن مقابله کرد یا خیر."

سفرهای فضایی طولانی مدت می تواند به کاهش تراکم استخوان و توده ماهیچه ای و همچنین ناهنجاری های بینایی منجر شود.

این 12 فضانورد حاضر در این مطالعه، قبل و بعد از مأموریت های فضایی خود، علاوه بر آزمایش های متعدد سلامت، تحت اندازه گیری شکل قلب قرار گرفتند.

همانطور که پزشکان ناسا پیش بینی می کردند نتایج نشان داد قلب فضانوردان 9.4 درصد گرد و کروی می شود. دانشمندان می گویند برای شناخت چگونگی این تغییر در شکل قلب و احتمال تغییر در عملکرد آن، تحقیقات بیشتری باید صورت گیرد.

فضانوردان در مأموریت های فضایی خود ورزشهای خاص را انجام می دهند تا قلب خود را در سلامت حفظ کنند اما این تحقیقات جدید به آنها کمک می کند این ورزش را جدی تر انجام داده و از بروز مشکلات قلبی پس از بازگشت به زمین جلوگیری کنند.