

بیماری فضایی

بدن انسان برای زندگی روی زمین و متناسب با جاذبه زمین آفریده شده است. به همین دلیل اگر در مکانی با شرایط گرانشی متفاوت قرار بگیریم، ممکن است آسیب بینیم. فضانوردانی که به مأموریت‌های فضایی می‌روند، با وضعیت بی‌وزنی مواجه هستند. در این شرایط آن‌ها درون فضایپما متعلق می‌شوند. چنین وضعیتی برای بدن انسان عادی نیست، معمولاً فضانوردان در اولین مأموریت فضایی اوضاع جسمی خوشايندی ندارند که ما به آن بیماری فضایی می‌گوییم!

اثرات منفی زندگی طولانی مدت در فضا، یکی از موانع پیش روی دانشمندان برای طراحی سفرهای طولانی به نقاط دوردست کیهان و سایر سیارات است.



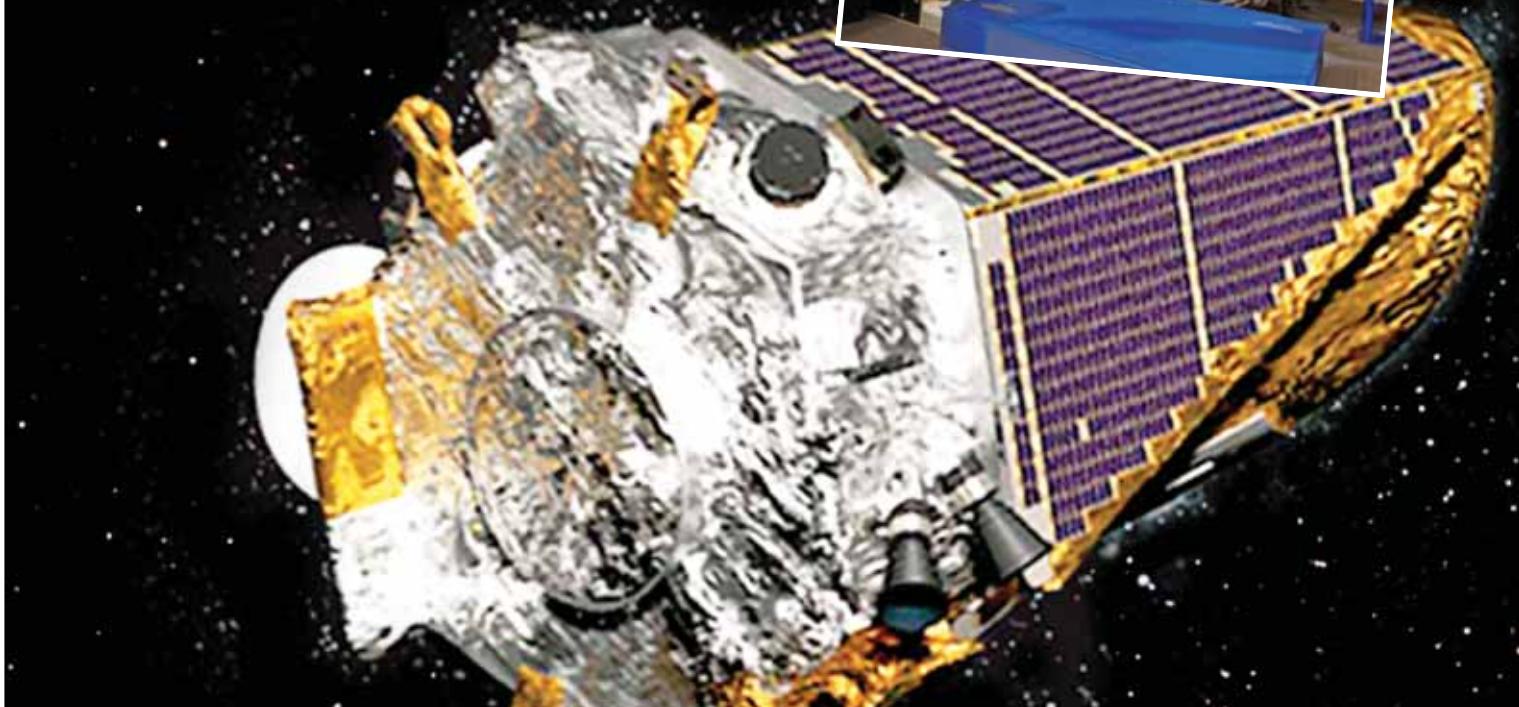
تغییرات چهره انسان در فضا (سمت راست) و پیش از مأموریت فضایی (سمت چپ)

بعد از پایان سفر فضایی و بازگشت به زمین، فضانوردان چند روز تحت مراقبت‌های خاص پزشکی قرار می‌گیرند تا مجدداً به شرایط زندگی روی زمین و جاذبه زمین عادت کنند. یکی از فضانوردان روسی که چند ماه پیوسته در فضا اقامت کرده بود، بعد از بازگشت به زمین آنقدر ضعیف شده بود که حتی توانایی بلند کردن یک قوطی کبریت را هم نداشت. به همین دلیل وجود مراقبت‌های مخصوص بلافلاله بعد از پایان سفر فضایی ضروری است.

بازگشت

علامت‌های بیماری فضایی
در شرایط جاذبه کره زمین، خون در بدنه انسان، به طور یکنواخت پخش می‌شود. اما به علت نبود گرانش در فضایپما، خون موجود در بدنه فضانوردان پیش از حد معمول به سمت سر و سینه می‌آید. این موضوع باعث ضعف ماهیچه‌ای فضانوردان، جمع شدن خون در قسمت بالایی بدنه و حتی پیکردن صورت آن‌ها می‌شود. تجربه چنین حالتی شبیه به وارونه خوابیدن در کره زمین است. این وضعیت ممکن است به احساس سرگیجه، سردرد و حالت تهوع بینجامد. در اوایل مأموریت فضانوردان به این علائم مبتلا می‌شوند، اما با گذشت چند روز، به بی‌وزنی عادت می‌کنند.

شیوه سازی زندگی در فضای سازمان‌های فضایی می‌کوشند با انواع شیوه‌سازی‌ها روی زمین، فضانوردان را پیش از فضا به فضا با شرایط بی‌وزنی مواجه سازند تا آن عادت کنند. مثلاً دستگاه مخصوصی وجود دارد که فضانورد روی آن می‌خوابد و سپس با سرعت بالا به صورت دایرمهای می‌چرخد. شیوه‌سازی در عمق استخرهای بزرگ نیز اینگونه شیوه‌سازی بی‌وزنی در فضاست.



مراقبت‌های خاص از فضانوردان، بلا فاصله بعد از فرود فضایی‌پیما آغاز می‌شود.



فضانوردان برای حفظ
سلامت بدن خود در شرایط
بی‌وزنی، حتّماً باید به طور
منتظم در فضای پیما ورزش
کنند. به این منظور، در
فضای پیما و سایل ورزشی
تعییه شده است. فضانورد
برای دویدن در فضای پیما،
به این صورت به دستگاه
ورزشی متصل می‌شود تا در
فضای پیما معلق نشود!