



## Probarán fármaco para astronautas en viaje de carguero espacial chino



La Habana, 21 abr (RHC) La primera nave espacial de carga de China, la Tianzhou-1, probará un medicamento para tratar la pérdida ósea específicamente en astronautas, como parte de las tareas de su vuelo inaugural.

El fármaco se ha desarrollado fundamentalmente para los astronautas, aunque los expertos confían en que pueda ayudar a la población en general también.

Lanzada este jueves, la principal misión de la Tianzhou-1 consiste en probar la tecnología de reabastecimiento de propelente, la cual es esencial para la construcción y funcionamiento de la estación espacial que China tiene proyectada.

Sin embargo, científicos aprovechan cada misión como una oportunidad para realizar experimentos en el espacio.

En ese sentido, expertos chinos aprovecharán el entorno de microgravedad para probar el efecto del ácido 3-hidroxibutírico (3HB) en la prevención de la osteoporosis, explicó el líder de la investigación, Chen Guoqiang, también director del Centro de Biología Sintética y de Sistemas de la Universidad de Tsinghua.

Explicó que normalmente, la estructura sólida del tejido óseo se estimula y mantiene por la gravedad y el ejercicio físico, pero el entorno de microgravedad del espacio reduce la carga sobre los huesos, lo que causa una pérdida ósea rápida y osteoporosis.



Ilustró Chen que un día de pérdida ósea en el espacio equivale a un año en la Tierra.

Según pesquisas, los astronautas sufren una pérdida ósea mensual media de entre el 0,5 y el dos por ciento en el espacio, en especial en los huesos que soportan mucho peso, como la tibia, el fémur y las vértebras.

Los científicos creen que las tecnologías y la ciencia desarrolladas en la exploración del espacio pueden beneficiar a la población en general.

La osteoporosis es la séptima enfermedad más común en el mundo. Cada año causa 8,9 millones de fracturas en todo el planeta.

Unos 90 millones de chinos padecen de ese mal. La morbilidad de la osteoporosis entre los hombres de este país con más de 60 años es del 56 por ciento, mientras que la tasa entre las mujeres postmenopáusicas se eleva a entre el 60 y el 70 por ciento.

Debido al envejecimiento de la población que encara el gigante asiático, los casos de osteoporosis continuarán en aumento, pudiendo alcanzar los 200 millones de personas con ese padecimiento para 2050, una cifra que representará el 13,2 por ciento de la población total, refieren especialistas.