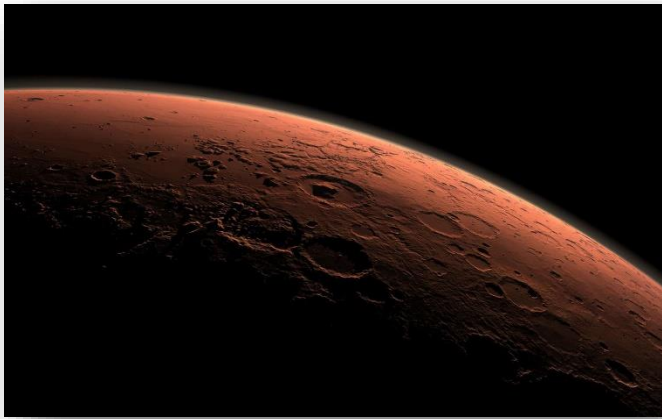


¿Pueden los humanos sobrevivir a un viaje a Marte?

¿Qué consecuencia tendrá en los astronautas un viaje por el espacio?

La Agencia Nacional de Aeronáutica y del Espacio de los Estados Unidos ha presentado un ambicioso plan para enviar humanos a la Luna y Marte en las próximas dos décadas. Pero hay una pregunta fundamental que la NASA debe responder: ¿Puede un cuerpo humano sobrevivir a un viaje de 55 millones de kilómetros? La filial de Agilent, Dako, está ayudando a responder esta pregunta.



La tierra nos protege contra la exposición a radiaciones cósmicas gracias a una magnetosfera global protectora. Si abandonamos la tierra, estaríamos en el espacio sin ningún tipo de protección. Las consecuencias podrían ser tan serias que dañarían el tejido cerebral y acelerarían el envejecimiento. De hecho, un nuevo estudio de la Universidad de Georgetown revela que es posible que la radiación cósmica pueda llegar literalmente a destruir nuestros órganos.

En las investigaciones, la radiación hizo que las células intestinales dejaran de absorber nutrientes y formaran pólipos malignos. La radiación también indujo daños en el ADN causando que las células intestinales dejaran de reproducirse.

Los investigadores utilizaron los anticuerpos Dako para la inmunotinción de las proteínas. Los productos Dako forman parte de la cartera de productos de patología de Agilent.

"Hemos investigado los efectos de la radiación del espacio en algunos órganos vitales, pero creemos que esos daños también pueden producirse en muchos otros órganos", dice el investigador principal Kamal Datta, MD. "Es importante comprender estos efectos por adelantado, para que podamos hacer todo lo posible para proteger a nuestros futuros viajeros espaciales".