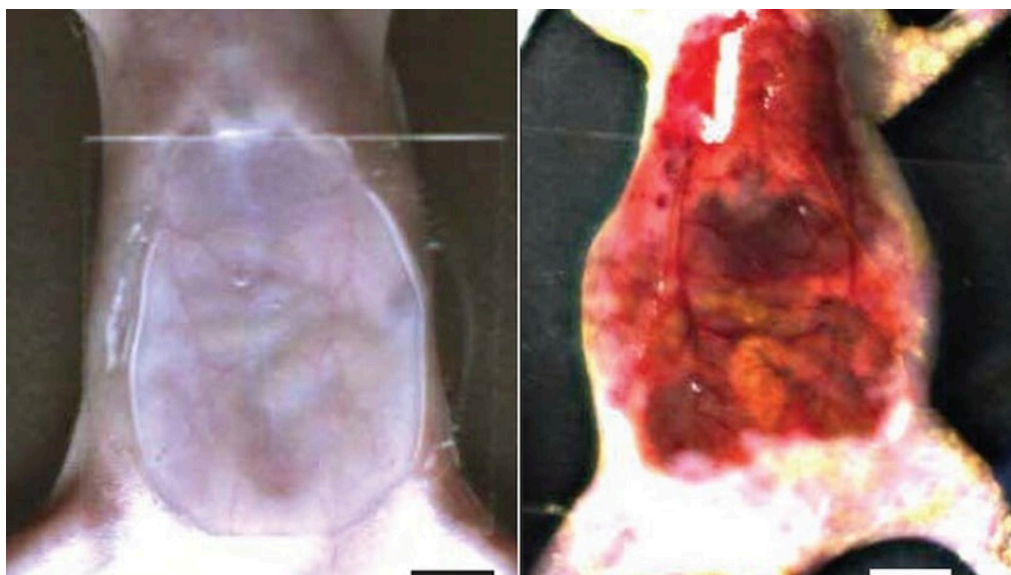


Crean pomada capaz de volver transparentes a ratones usando colorantes de alimentos

El Ciudadano · 5 de septiembre de 2024

Este avance podría permitir el acceso visual al interior del cuerpo sin intervenciones invasivas



Un grupo de investigadores de la **Universidad de Stanford** desarrolló una pomada que **vuelve transparentes la piel y los cráneos de ratones vivos**, según un estudio publicado en **Science**. La pomada utiliza **colorantes** como la **tartracina**, conocida por su uso en **alimentos**, para igualar los índices de refracción de distintos materiales del cuerpo y permitir la transparencia.

También puedes leer: Desarrollan anticuerpo «humanizado» contra cáncer de páncreas con éxito en modelos de ratón

La clave del descubrimiento radica en la combinación de la tartracina y la piel. Individualmente, ambos elementos dispersan la luz, pero juntos **logran que esta atraviese el tejido, volviéndolo transparente**. Esta técnica se probó primero en **pechugas de pollo**, logrando transparencia, y luego en ratones, donde el cráneo y el abdomen se volvieron completamente translúcidos.

Al aplicar la pomada en el cráneo de los ratones, los investigadores pudieron ver los **vasos sanguíneos cerebrales**. En el abdomen, observaron las contracciones intestinales. Tras enjuagar la piel, **los ratones recuperaron su opacidad sin sufrir daños**. La tartracina, al ser un colorante alimenticio, es segura y no tóxica, lo que refuerza el potencial de esta técnica para futuras aplicaciones médicas.

Este avance podría permitir el **acceso visual** al interior del cuerpo sin intervenciones invasivas. Además de sus beneficios en la investigación científica, la técnica tiene potencial para **aplicaciones médicas** no invasivas, facilitando la observación de procesos internos en tiempo real. Aunque esta pomada no otorgaría invisibilidad completa, abre una nueva vía para estudiar organismos vivos de manera menos agresiva.

La investigación continúa, con la esperanza de adaptar esta técnica para su **uso en humanos**, lo que podría transformar diagnósticos y procedimientos médicos en el futuro cercano.

También puedes leer: Namibia sacrifica fauna salvaje para combatir la presión alimentaria

Foto: *Redes*

Recuerda suscribirte a nuestro boletín

📱 <https://bit.ly/3tgVlSo>

💬 <https://t.me/ciudadanomx>

📄 elciudadano.com



Fuente: El Ciudadano