

SORPRÉNDETE

La individualidad y el microquimerismo

Cada persona es un ser individual y un ecosistema: junto con las células que forman nuestro cuerpo, poseemos un microbioma: una comunidad de microorganismos que comparten nuestro espacio corporal. Además, en algunos casos, se tienen integradas al cuerpo células de otros individuos, fenómeno llamado microquimerismo.

La forma más común del microquimerismo ocurre en el intercambio de células entre el feto y la madre. Por ejemplo, existe la migración de células no diferenciadas del feto al corazón de la madre, donde se convierten en cardiocitos. En tal caso los cardiocitos se integran al corazón materno y participan en procesos de reparación. Las células diferenciadas pueden dar lugar a linajes presentes en el cuerpo de la madre décadas después del parto. En la transferencia de células de la madre al feto, éstas contribuyen a entrenar su sistema inmunitario.

También se ha detectado intercambio de células entre fetos en el caso de embarazos múltiples, en trasplantes y transfusiones sanguíneas, e incluso se ha señalado la presencia de células microquiméricas en hermanos, posiblemente transferidas por la madre durante el siguiente embarazo.



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS