



Trasplante de cara y ojo: un logro y un reto

Description

Un equipo de médicos ha realizado el primer trasplante exitoso de una parte de la cara y un ojo entero a un hombre que sufrió quemaduras eléctricas graves. El receptor fue Aaron James, un veterano militar de 46 años que perdió el ojo izquierdo, la nariz y los labios en un accidente laboral.

CONTENIDOS

Un trasplante pionero de cara y ojo

La operación tuvo lugar en mayo en el NYU Langone Health de Nueva York y duró 21 horas. Se trasplantaron la nariz, los párpados y la ceja izquierdos, los labios, el hueso subyacente del cráneo, la nariz y la barbilla, los pámulos y todo el músculo y tejido nervioso bajo el ojo derecho. También se trasplantó el ojo izquierdo y el nervio óptico, junto con [células madre](#) de la médula ósea del donante.

Una recuperación sorprendente y esperanzadora del trasplante de cara

James ha tenido una buena recuperación. Puede hablar, comer y mover algunos músculos faciales. Su esposa Meagan dice que tiene un gran apetito y sentido del humor. James pudo asistir a la graduación de su hija y dice que está agradecido por la oportunidad de tener una nueva vida.

Un desafío para la salud del ojo trasplantado

El ojo trasplantado de James recibe un buen flujo sanguíneo y mantiene una presión ocular normal, según los médicos que lo han monitorizado. El [ojo también parece tener fotoreceptores sensibles a la luz](#). Sin embargo, James todavía no tiene visión en el ojo trasplantado y puede que nunca la recupere.

El principal problema para restaurar la visión es lograr que el nervio óptico se regenere y se conecte con el cerebro. Este paso no se ha conseguido con éxito en humanos ni en otros mamíferos. Los médicos trasplantaron células madre del donante con la esperanza de ayudar a la regeneración, pero aún no hay evidencia de que haya ocurrido.

Te Puede Interesar:

Una incógnita para la interpretación cerebral de las señales visuales

Incluso si el nervio óptico se regenera, queda la cuestión de si el cerebro será capaz de interpretar las señales del ojo trasplantado. El cerebro tiene mucha plasticidad, por lo que hay cierta esperanza de que pueda adaptarse a la nueva entrada. Pero aún no se sabe si esto es posible ni cómo se logrará.

Una prueba de principio para futuros trasplantes de ojo

Los científicos llevan años trabajando para lograr el trasplante de ojo entero, que podrá beneficiar a personas que han perdido la visión por diversas causas. El trasplante realizado por el equipo de Rodríguez es una prueba de principio que demuestra que es posible trasplantar un ojo humano y mantenerlo sano. Sin embargo, aún quedan muchos obstáculos técnicos y científicos antes de que se pueda lograr la restauración de la visión.

Para seguir pensando

El trasplante de cara y ojo de James es un hito en la historia de la cirugía y la oftalmología. Abre la posibilidad de mejorar la apariencia y quizás la vista de personas que han sufrido lesiones graves. También plantea nuevos retos y preguntas para la investigación sobre la regeneración nerviosa y la plasticidad cerebral. El equipo médico espera seguir aprendiendo de este caso y compartir sus hallazgos con la comunidad científica y el público.