



## "Partial Cranial Reconstruction Using Titanium Mesh after Craniectomy: An Antiadhesive and Protective Barrier with Improved Aesthetic Outcomes"

### Partial Cranial Reconstruction Using Titanium Mesh after Craniectomy: An Antiadhesive and Protective Barrier with Improved Aesthetic Outcomes

*Jose A. Figueroa-Sanchez<sup>1,2</sup>, Hector R. Martinez<sup>1,2</sup>, Mariane Riaño-Espinoza<sup>1</sup>, Pablo J. Avalos-Montes<sup>2</sup>, Jose A. Moran-Guerrero<sup>1,2</sup>, E.J. Solorzano-Lopez<sup>1</sup>, Luis E. Perez-Martinez<sup>1,2</sup>, Rogelio E. Flores-Salcido<sup>2</sup>*

Revista World Neurosurgery

#### Definición clave

La craniectomía descompresiva (CD) es una cirugía en la que se retira una parte del cráneo para aliviar la presión en el cerebro. Esta técnica se utiliza en casos de traumatismos graves, infartos cerebrales extensos o presión elevada dentro del cráneo que no mejora con otros tratamientos.

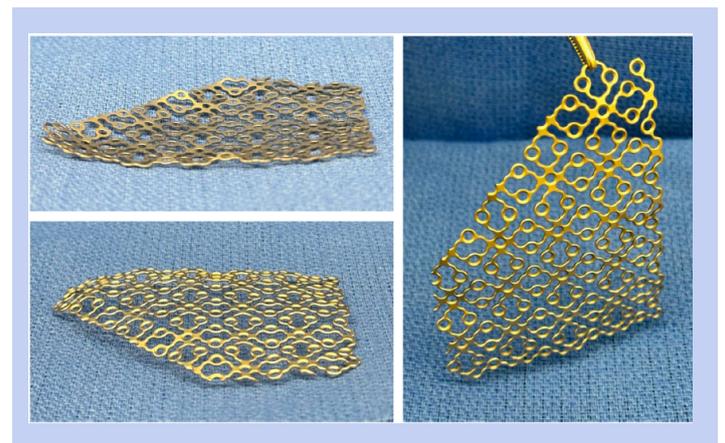
#### Explicación

Tras una CD, puede ser necesario realizar una craneoplastia, una cirugía para restaurar la protección del cráneo. Sin embargo, con frecuencia ocurren problemas como la formación de cicatrices o adhesiones entre el músculo temporal (el músculo ubicado en la sien) y las membranas del cerebro. Estas adhesiones dificultan futuras cirugías, aumentan el riesgo de complicaciones y pueden causar deformidades visibles, como la hendidura temporal, que afecta la apariencia del rostro.

Este estudio propone el uso de una malla de titanio colocada entre el músculo y las membranas del cerebro como una barrera protectora. La malla evita que el músculo se adhiera al cerebro y facilita las futuras cirugías. Además, protege las áreas delicadas del cerebro, como el lóbulo temporal, y reduce el riesgo de lesiones por golpes menores.

#### Conclusión

Los resultados mostraron que esta técnica no solo mejora la seguridad de las cirugías posteriores, sino que también previene deformidades estéticas y mantiene la función normal del músculo. Los pacientes que recibieron este tratamiento tuvieron una recuperación más rápida y resultados estéticos mucho más favorables. Esta innovación representa un avance importante en cirugías cerebrales, mejorando tanto la salud como la calidad de vida de los pacientes



**"Una malla de titanio ayuda a mejorar la recuperación y estética tras cirugías cerebrales"**