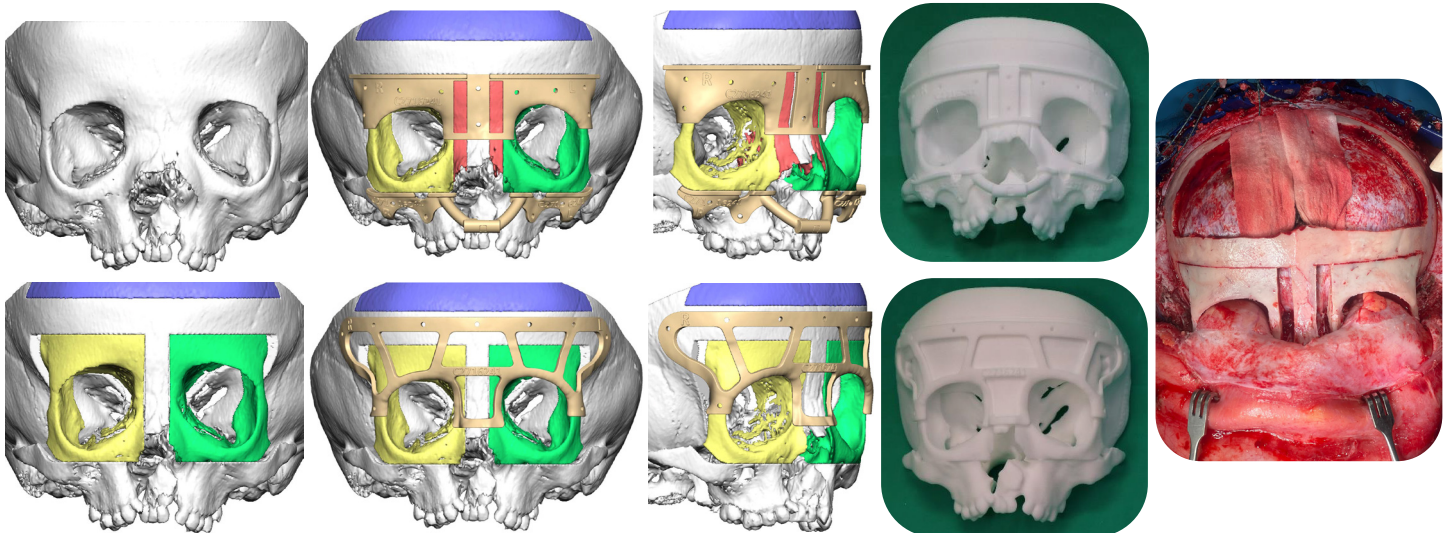


## osteoSurgery

# Hipertelorismo planificado virtualmente

<b>Cirujanos</b>	Dra. Martínez Plaza, Dra. Marín, Dr. Cordero
<b>Hospital</b>	Hospital Universitario Virgen de las Nieves de Granada
<b>Material empleado</b>	Software de planificación virtual, Modelos STL, guías de corte, guía de posicionamiento final, Osteosíntesis reabsorbible



### Descripción del caso:

Paciente con hipertelorismo al que se planifica virtualmente para la corrección de la distancia interorbitaria aumentada y la reconstrucción del dorso nasal.

### Tratamiento:

El caso se planificó virtualmente mediante un TC de alta resolución. Posteriormente se manufacturaron modelos STL, guías de corte y guía de posicionamiento final.

Mediante un abordaje combinado craneal y facial se realizaron las osteotomías del marco orbitario, medialización de ambas órbitas tras resección de bandas de hueso a ambos lados. Por último, se realizó la reconstrucción del dorso nasal con injerto de hueso autólogo. Osteosíntesis con mallas reabsorbibles.

Toda la cirugía fue guiada por las guías de poliamida diseñadas y fabricadas que trasladaron lo planificado a quirófano.

### Resultados:

El resultado estético inmediato fue satisfactorio, evidenciándose mejoría del hipertelorismo con la medialización de cada órbita de 6 mm. Pasando de una distancia interorbitaria preoperatoria de 34 mm a una distancia postoperatoria de 22mm. Mejoró también la estética y la proyección nasal.

Los modelos STL, guías de corte y posicionamiento final demostraron una excelente fiabilidad y facilitaron notablemente la cirugía.

### Conclusiones:

La planificación virtual de las cirugías complejas del esqueleto craneofacial, en este caso el hipertelorismo, es valiosa para comprender, visualizar, marcar y enseñar las osteotomías y la posición final planificada. Aporta precisión, reduce tiempo quirúrgico y anticipa posibles complicaciones.