

Technological Integration of Virtual Surgical Planning, Surgical Navigation, Endoscopic Support and Patient-Specific Implant in Orbital Trauma

El Cirujano Maxilofacial debe estar cada vez mas actualizado en el manejo de pacientes con Trauma Facial y sus secuelas. La cirugia Endoscopica ha demostrado dar algunas ventajas notorias en el manejo del Trauma Facial. Por otra parte, en la actualidad las herramientas digitales de planificacion virtual son una opcion eficaz en la reconstruccion volumetrica de areas faciales, para su posterior reconstruccion mediante injertos oseos o implantes personalizados.

La publicacion de este articulo se fundamenta en el empleo de las tecnologias disruptivas y su aplicaci3n a nuestra especialidad, actualmente la navegacion intraoperatoria demuestra ser una manera segura y predecible de abordar el Trauma Facial severo. La interaccion de todas estas tecnologias innovadoras permiten integrar herramientas como la endoscopia con la navegacion virtual intraoperatoria, que en tiempo real se pueden observar los limites anatomicos de las areas anatomicas afectadas y la ubicaci3n segura de los implantes personalizados que se empleen al realizar reconstrucciones del territorio maxilofacial. Este es un caso clinico, en el cual se empleo tecnologia de vanguardia para la correccion de una secuela funcional y estetica por trauma orbitario.



Luis Vicente Gonzalez Rodriguez

Cirujano Maxilofacial Pontificia Universidad Javeriana