

Guías quirúrgicas personalizadas en cirugía maxilofacial

CIRUGÍA, MAXILOFACIAL, GUÍAS QUIRÚRGICAS, OSTEOTOMÍA, ESTEREOLITOGRAFÍA

Antecedentes

Existen intervenciones quirúrgicas maxilofaciales destinadas a corregir deformaciones óseas, falta de armonía, defectos proporcionales de la cara o secuelas postraumáticas. El objetivo de estas intervenciones es corregir o ubicar correctamente algunos fragmentos óseos, y comprenden la sección de estructuras óseas (osteotomía), que se lleva a cabo con el fin de liberar uno o más segmentos de hueso mal posicionado.

En la actualidad, las cirugías maxilofaciales correctoras, que implican osteotomía, se realizan utilizando guías quirúrgicas que deben ser ancladas al hueso del paciente.

Descripción de la invención

La invención se refiere a una técnica para la fabricación de guías quirúrgicas personalizadas que permiten realizar cortes simétricos en cirugías óseas maxilofaciales. Ha sido desarrollada por el Departamento de Maxilofacial de la Unidad Médica de Alta Especialidad Hospital de Especialidades CMNSXXI.

Uso y ventajas

La invención tiene la ventaja de producir cortes simétricos bilaterales perfectos evitando dañar vasos sanguíneos y otras estructuras, gracias a su adaptación a la anatomía ósea de cada paciente. Por otro lado, se reduce el tiempo medio del proceso quirúrgico, ya que el estudio previo en modelos estereolitográficos, el diseño personalizado de las guías y que éstas no necesitan amarrarse al hueso permite realizar el corte de una manera precisa y rápida.

Estado de desarrollo de la invención

Se han realizado pruebas exitosas en cirugías maxilofaciales con las nuevas guías quirúrgicas, obteniendo cortes precisos, simétricos y personalizados a cada paciente. El IMSS busca un socio comercial para que éste obtenga el registro sanitario, industrialice y comercialice el producto.

Aspectos de propiedad industrial

El IMSS ha solicitado en Marzo del 2015 ante el IMPI la patente para las guías quirúrgicas personalizadas.