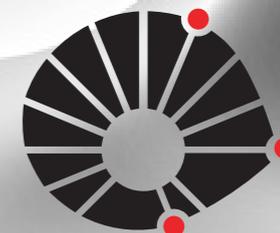


PERFIL DA TECNOLOGIA:

Método para reposicionamento automático de segmentos ósseos maxilares em planejamento virtual tridimensional



UNICAMP

ODONTOLOGIA

Método para a correção automática dos maxilares em 3D

A tecnologia permite um planejamento virtual do tratamento de problemas craniofaciais mais ágil que os métodos atuais

CÓDIGO: 1068_OSSEO

MÉTODO PARA REPOSICIONAMENTO AUTOMÁTICO DE SEGMENTOS ÓSSEOS MAXILARES EM PLANEJAMENTO VIRTUAL TRIDIMENSIONAL



UNICAMP

ODONTOLOGIA

Método dedicado à automatização do reposicionamento de segmentos ósseos maxilares no crânio, realizado em ambiente virtual tridimensional.

A introdução da Tomografia Computadorizada de Feixe Cônico na área da Odontologia possibilitou o surgimento do planejamento de cirurgias ortognáticas em ambiente virtual 3D, que permitiu aos cirurgiões dentistas simularem cirurgias corretivas de maxilares, sobretudo utilizando uma representação virtual da cabeça do paciente, composta por modelos geométricos da superfície do crânio, das arcadas dentárias e do rosto.

A automatização do reposicionamento de segmentos ósseos maxilares possibilita a elaboração de um planejamento virtual do tratamento de três problemas craniofaciais (correção de maloclusão esquelética, correção de assimetria facial e correção de discrepâncias de maxilares) de forma menos demorada e mais trivial comparado aos procedimentos atuais.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS DA INVENÇÃO:



Correção automática dos problemas de maloclusão esquelética, de assimetria facial e de discrepâncias de maxilares



Ensino e treinamento de cirurgiões dentistas



Confirmação de planos de tratamento de casos mais complexos

INVENTORES:



JOSÉ MARIO DE MARTINO

- Engenheiro Elétrico - UNICAMP
- Mestrado em Engenharia Elétrica - UNICAMP
- Doutorado em Engenharia Elétrica - UNICAMP

Atualmente é Professor Doutor e Pesquisador da Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação da UNICAMP

RODRIGO MOLOGNI GONÇALVES DOS SANTOS
UNICAMP

LUIS AUGUSTO PASSERI
UNICAMP

FACULDADE/INSTITUTO:

Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação - FEEC / UNICAMP
Faculdade de Ciências Médicas - FCM / UNICAMP

STATUS DA PATENTE:

Pedido de patente de invenção depositado junto ao INPI.
Código interno: 1068_OSSEO

MAIS INFORMAÇÕES:

parcerias@nova.unicamp.br
(19) 3521.2607 / 5013