

Perfil

Sector: Modelos para uso médico
Tipo de producto: Simuladores de enseñanza
Inicio del desarrollo: 2021
Personas en el equipo: 2
TRL: 4 – Tecnología validada en laboratorio
Presupuesto: 30.000 USD / \$150.000.000 COP
PI: 1 patente en trámite con la universidad

ODS



Equipo



Diana Martínez Gutiérrez
Docente UNAL
Cirujana Plástica
Investigadora principal



Laura Poveda Lotero
Egresada UNAL
Cirujana Plástica
Coinvestigadora

Problema

La cirugía para corregir el paladar hendido es poco común pero técnicamente exigente, requiere la destreza de un cirujano experimentado. Se necesitan herramientas y métodos que mejoren las destrezas en el aprendizaje de los profesionales de la salud que realizan estos procedimientos.

Solución

Primer simulador de paladar hendido portátil de bajo costo, que ofrece un grado de similitud y experiencia háptica cercana a la obtenida en la ejecución de la técnica de palatorrafia en pacientes con hendidura palatina Veau II.

Producto y/o servicio

Simulador 3D de paladar hendido Veau II, el cual permite realizar varias técnicas de palatorrafia, brindando beneficios como:

- Experiencia cercana a la realidad.
- Curva de aprendizaje a bajo costo, con pieza intercambiable y fragmentos reutilizables.
- Guía paso a paso con explicación de la técnica.



Mercado

Esta herramienta está diseñada para estudiantes de posgrado en cirugía plástica que quieren familiarizarse y afianzar sus conocimientos en cuanto a la anatomía pertinente y la ejecución de las diferentes técnicas de palatorrafia para la corrección primaria del paladar hendido.

Estrategia de transferencia

- Proyecto tipo Spin Off

Contacto

Diana Martínez Gutiérrez
dcmartinezgu@gmail.com
mentor_bog@unal.edu.co

Trayectoria y proyección futura

