

Software de Cirugía Ortognática: De la orientación 3D al diseño de Splints



Dr Arnett

NemoFAB es una solución líder usada en todo el mundo por los cirujanos especializados en Ortognática diseñada por el líder de opinión Dr. Arnett: "El software NemoFAB es una herramienta increíblemente completa para el diagnóstico y planificación de tratamientos para correcciones faciales, vías aéreas y mórdida. Una planificación del tratamiento basada en 40 años de experiencia en cirugía ortognática".

BENEFICIOS

Control Total



Durante todo el proceso de diagnóstico y planificación del tratamiento.

Tiempos reducidos



Tiempos reducidos en el diagnóstico y planificación y en el diseño de la férula quirúrgica.

Protocolo preciso y completo



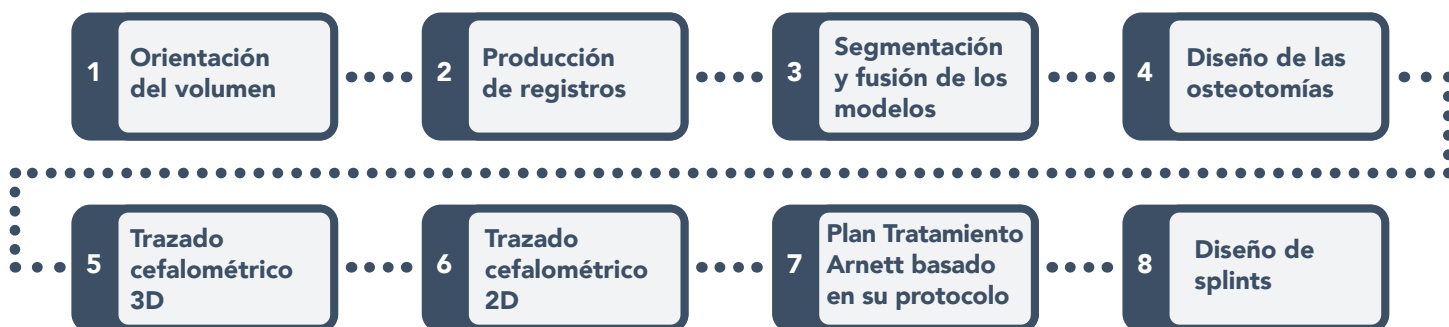
Testado de la mano de expertos en ortognática.

Comunicación adecuada



Puede explicar con imágenes 3D todas las fases del diagnóstico y planificación del tratamiento de Ortognática.

EL CICLO NEMOFAB EN 8 SENCILLOS PASOS



- 1 **Orientación del volumen:** La orientación del volumen se consigue de forma automática mediante la introducción de medidas claves de la exploración clínica: Desvío de línea media maxilar, canteo, yaw, distancia a vertical verdadera.
- 2 **Registros:** Durante este paso se producen radiografías frontales, laterales y panorámicas, cortes de ATM y se realiza el análisis de la vía aérea. Estos registros se almacenan de forma conveniente en la librería de imágenes para su posterior visualización y análisis.

- 3 **Segmentación:** La fusión de los modelos es un proceso tedioso y disuasorio para los doctores en todos los programas del mercado. Gracias a algoritmos patentados en FAB se realizan de forma automática en segundos.
- 4 **Diseño de osteotomías:** Los cirujanos ahora tienen control total del diseño de las osteotomías según sus propios estilos y técnicas. Esta personalización mejora la predicción y precisión en el quirófano al tener visibles, de forma precisa, todas las relaciones entre los diferentes fragmentos.
- 5 **Trazado cefalométrico 3D:** El cirujano, al disponer del volumen del TAC digitalizado con una gran precisión, puede obtener, de forma automática, medidas "clave" para la consecución de resultados excelentes.
- 6 **Trazado cefalométrico 2D:** Soft tissue cephalometric analysis (STCA) y profile cephalometric treatment planning (CTP) se obtienen en el paso 6. El STCA y CTP se utilizan para completar la corrección del perfil, la vía aérea y la oclusión.
- 7 **Plan de tratamiento 3D:** La planificación frontal y lateral 3D nos permiten realizar correcciones de la cara, de la vía aérea y de la oclusión. Las correcciones frontales están basadas en los resultados obtenidos en el paso 1 - orientación del volumen. La corrección del perfil realizada en el paso 6 es importada automáticamente en la escena 3D.
- 8 **Diseño de splint:** En el último paso, los cirujanos diseñan los splints de acuerdo a sus especificaciones. Los splints pueden ser fabricados en su propia clínica, si poseen una impresora 3D, o enviados al laboratorio que mejor servicio les ofrezca.

CARACTERÍSTICAS (FUNCIONES)

- Orientación craneal del paciente basado en el análisis de Arnett, en fotos del paciente o manual
- Trazado de mallas de vía aérea y cóndilos, generación de Rx (frontal, lateral y panorámica)
- Segmentación automática de maxilares
- Diseño de osteotomías
- Realización de múltiples análisis cefalométricos en 3D (Universales y específicos como Arnett)
- Realización de planificación de tratamiento quirúrgico 2D desde cefalometría 2D y traslado a planificación de tratamiento quirúrgico 3D
- Plan de tratamiento basado en el protocolo quirúrgico de Dr. Arnett
- Generación de SPLINTS intermedio y final
- Generación de informes de análisis cefalométricos, pre y post

Además de las herramientas antes mencionadas, una de las principales ventajas de trabajar con **NemoFAB**, es la capacidad de integración con el resto de softwares de Nemotec.



Solicita una demo online del software NemoFAB llamando al:

+34 91 433 52 22

o enviando un email a
info@nemotec.com

ACERCA DE NEMOTEC

25

años
creando
software
sanitario

Única

plataforma
digital
multidisciplinar

10.000

doctores
confían
en Nemotec

100%

servicio
técnico
24h

Líderes

de opinión
avalan
Nemotec

50

países
en todo
el mundo