

## 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 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 mordida. 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.



#### Reducción de tiempos

Optimización del tiempo de diagnóstico, planificación y 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.



- 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:** Gracias a la posibilidad de customización, 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 visible todas las relaciones entre los diferentes fragmentos.
- 5 **Trazado cefalométrico 3D:** El cirujano, al disponer del volumen del TAC digitalizado con una gran precisión, obtiene de forma automática medidas "clave" para la consecución de excelentes resultados.
- 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, la vía aérea y 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)

- Formularios clínicos basados en el protocolo del Dr. Arnett
- Orientación del cráneo a partir de las fotografías o de manera manual. Incluye el protocolo de orientación Dr. Arnett
- Trazado de mallas de vía aérea y cóndilos, generación de Rx (frontal, lateral y panorámica)
- Segmentación automática de maxilares
- Diseño de osteotomías personalizables
- Incorporación de diferentes análisis cefalométricos en 3D. Posibilidad de personalización
- Realización de planificación de tratamiento quirúrgico 2D desde cefalometría 2D y traslado a planificación de tratamiento quirúrgico 3D
- Permite realizar cualquier plan de tratamiento quirúrgico. Incluye protocolo quirúrgico del Dr. Arnett
- Análisis de oclusión con articulador virtual
- Generación de SPLINTS intermedio y final
- Generación de informes de análisis cefalométricos, planes de tratamiento

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

**Solicita una demo online del software NemoFAB llamando al:**

**+34 91 433 52 22**

o enviando un email a [info@nemotec.com](mailto:info@nemotec.com)

## ACERCA DE NEMOTEC

