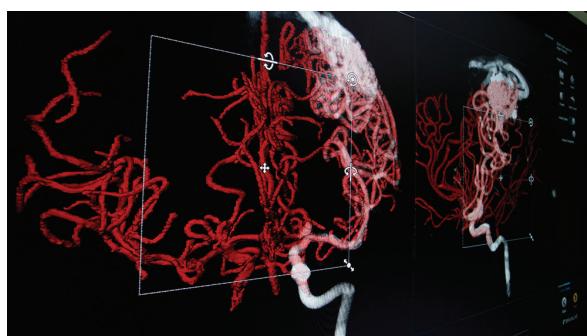


EXCELENTE HERRAMIENTA DE VISUALIZACIÓN Y SEGMENTACIÓN DE NIDUS PARA TRATAMIENTOS DE MAV

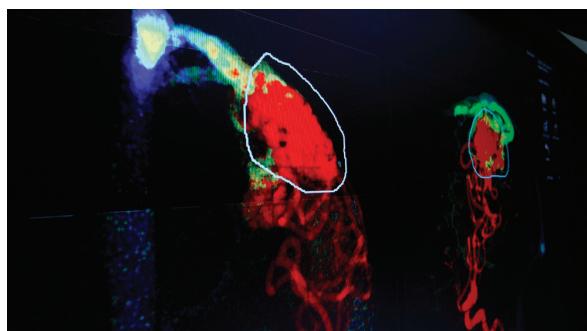
SmartBrush Angio

SmartBrush® Angio* es una aplicación Element que establece una correlación directa entre conjuntos de imágenes de diagnóstico con información temporal y espacial, respectivamente, para definir y delimitar con detalle un nidus de una malformación arterovenosa craneal. Admite la utilización de datos angiográficos de diagnóstico para planificación de tratamientos y aprovecha el potencial de la radiocirugía hipofraccionada para lesiones de gran tamaño. Gracias a la codificación automática por colores del flujo sanguíneo de las angiografías dinámicas en 2D, se puede distinguir con claridad el nidus de las arterías relacionadas y de las venas de drenaje.



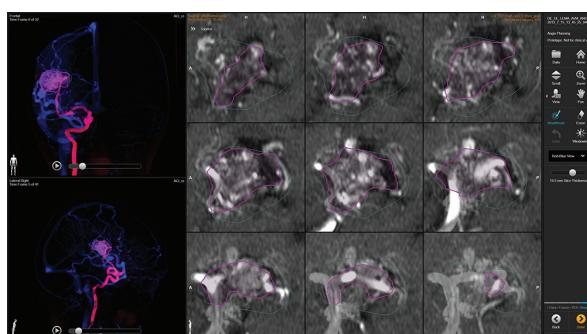
FUSIÓN DE IMÁGENES

- No es preciso repetir la angiografía el día del tratamiento ya que el árbol sanguíneo del conjunto de datos volumétricos seleccionado se superpone a la DSA de diagnóstico
- El algoritmo exclusivo de Brainlab correlaciona un conjunto de datos angiográficos en 3D con la secuencia de imágenes en 2D fusionando árboles sanguíneos anatómicos de los dos tipos de imágenes



PROYECCIÓN DE LA INTENSIDAD DE COLOR

- La codificación por colores facilita una interpretación en detalle del flujo sanguíneo
- Diferenciación optimizada del nidus y del tejido cerebral circundante



SEGMENTACIÓN AUTOMÁTICA DE NIDUS

- Segmentación automática en 3D del nidus basada en la definición de la región de interés en 2D
- Posibilidad de delimitar en detalle el nidus con actualizaciones inmediatas del volumen blanco
- Exportación DICOM a sistemas de planificación de tratamiento de otros fabricantes, como GammaPlan®, Eclipse™ y MultiPlan®