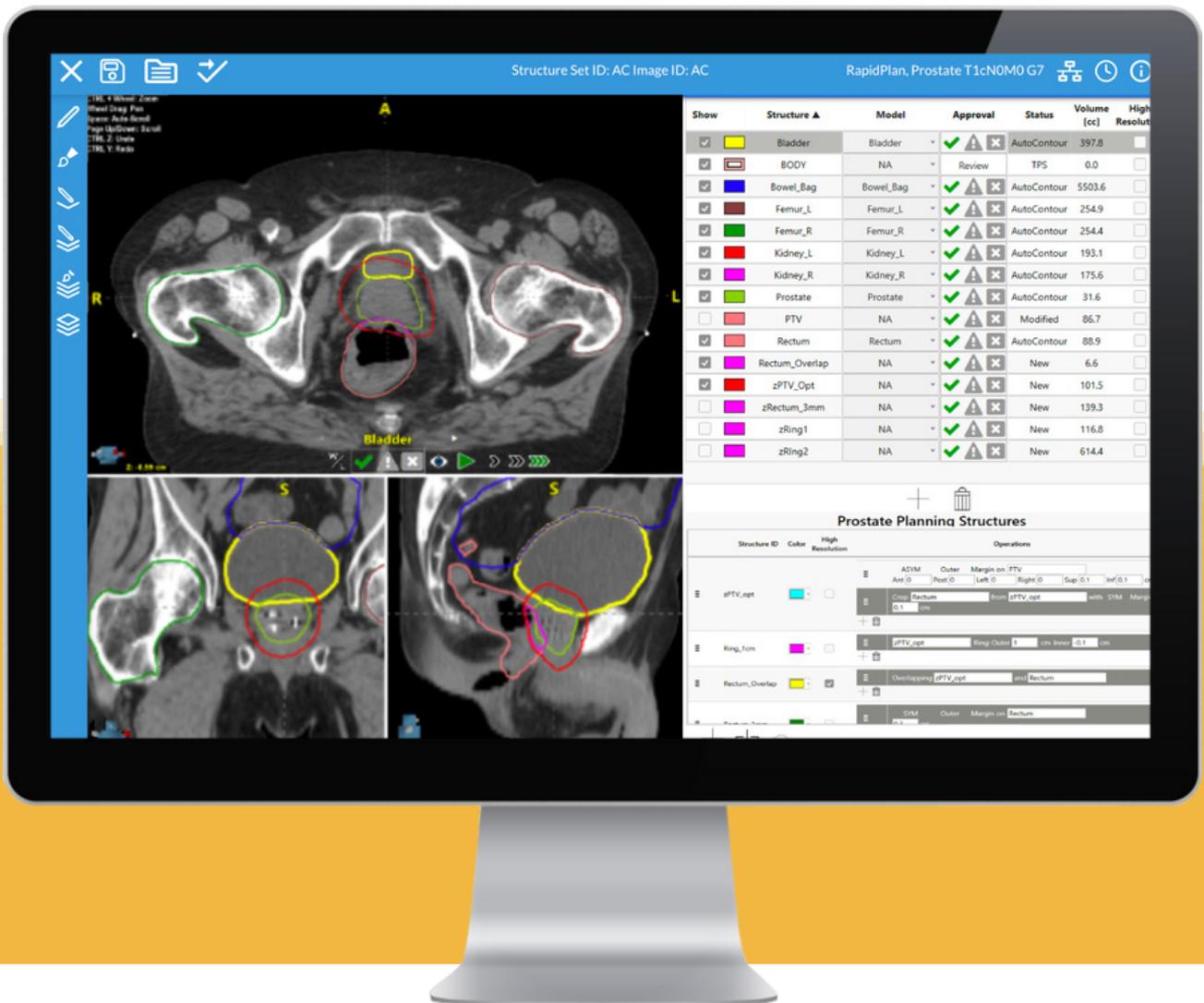


AutoContour

PROGRAMA DE DEFINICIÓN DE VOLÚMENES
AUTOMATIZADA POR IA



Automatización inteligente en oncología radioterápica

RAD formation

Definición de volúmenes automatizada en segundos

AutoContour ofrece herramientas de definición de volúmenes basada en IA de aprendizaje profundo para su trabajo clínico. El programa define automáticamente los volúmenes de más de 80 de las estructuras más comunes en solo segundos, a la vez que genera todos los volúmenes necesarios (ampliaciones, booleanos, recortes, estructuras de anillo) para dar inicio al proceso de planificación.

AutoContour trabaja con distintos proveedores de sistemas de planificación de tratamientos y ofrece una integración única con Eclipse™ y ClearCheck, lo que simplifica la creación y revisión de los volúmenes.

Para médicos. Hecho por médicos.

Aprovechando el poder de la inteligencia artificial, AutoContour fue desarrollado por médicos para acelerar el proceso de planificación de tratamientos por medio de una definición de volúmenes más rápida.

Como lo informaron el RO-ILS (Radiation Oncology® Incident Learning System) y el TG-100 de la Asociación Estadounidense de Físicos en Medicina, los errores en la definición de volúmenes son relativamente comunes y potencialmente peligrosos. Al automatizar el proceso, AutoContour aumenta la seguridad y crea un nuevo nivel de estandarización entre los planificadores de tratamientos para generar estructuras más consistentes y de mejor calidad.

Defina volúmenes en segundos para simplificar el proceso de planificación de tratamientos.

AutoContour

Estructuras de planificación y volúmenes inatantáneamente, siempre.



Volúmenes estandarizados



Ahorro de tiempo



Integración con
Eclipse/ClearCheck



Revisión intuitiva de
estructuras



Estructuras de
planificación sencillas



Más de 80 modelos de
aprendizaje profundo



Varias perspectivas de
visualización



Herramientas de
definición de volúmenes
avanzadas

Instale el programa, comience a definir volúmenes.

AutoContour incluye más de 80 modelos de estructuras listos para utilizarse (y pronto incluirá aún más) que van de pies a cabeza, los cuales aseguran volúmenes listos para la planificación del tratamiento en minutos. Dado que no es necesaria una configuración del usuario, se generan volúmenes más rápidamente con solo un click.



PECHO Y ABDÓMEN

- Aorta
- Bronquios
- Carina
- Conducto vertebral
- Corazón
- Esófago
- Estómago
- Ganglios axilares (I/D)
 - o Niveles I-III
- Ganglios intramamarios (I/D)
- Ganglios supraclaviculares (I/D)
- Hígado
- Húmero (I/D)
- Intestinos
- Mamas (I/D)
- Médula espinal
- Plexo braquial (I/D)
- Pulmones (I/D)
- Riñones (I/D)
- Tráquea
- Vena cava superior



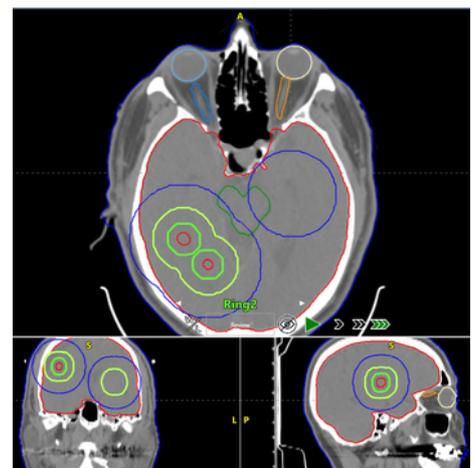
CABEZA Y CUELLO

- Cavidad bucal
- Cerebro
- Cócleas (I/D)
- Conducto vertebral
- Constrictores faríngeos
- Cristalinos (I/D)
- Ganglios de la cabeza y el cuello (I/D)
 - o Niveles I-VII
- Glándula submandibular (I/D)
- Glándula pituitaria
- Mandíbula
- Médula espinal
- Labios
- Lagrimales (I/D)
- Laringe
- Nervio óptico (I/D)
- Oído interno (I/D)
- Ojos (I/D)
- Parótidas (I/D)
- Quiasma óptico
- Tiroides
- Tronco encefálico



PELVIS

- Bulbo del pene
- Cilindro HDR (de dosis alta)
- Cola de caballo
- Fémur (I/D)
- Fémur_RTOG (I/D)
- Ganglios linfáticos pélvicos
- Intestinos
- Próstata
- Recto
- Vejiga
- Vesículas seminales

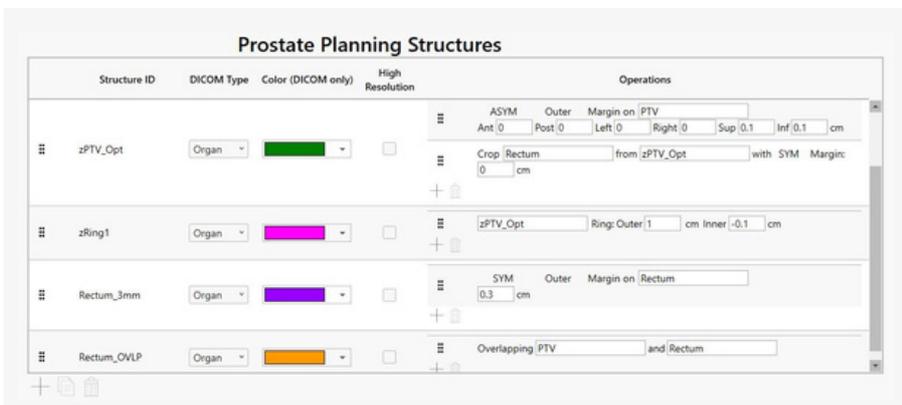


Generación de estructuras de planificación mejorada.

Además de poder generarse volúmenes definidos de OAR de manera automática, se pueden crear estructuras de planificación/optimización utilizando operaciones geométricas y booleanas de uno o más pasos. Configure estas funciones y genere estructuras de planificación adicionales a partir de los volúmenes existentes con un solo clic. Las preferencias para las estructuras de planificación pueden ser guardadas en plantillas de AutoContour para más comodidad y para seguir ahorrando tiempo.

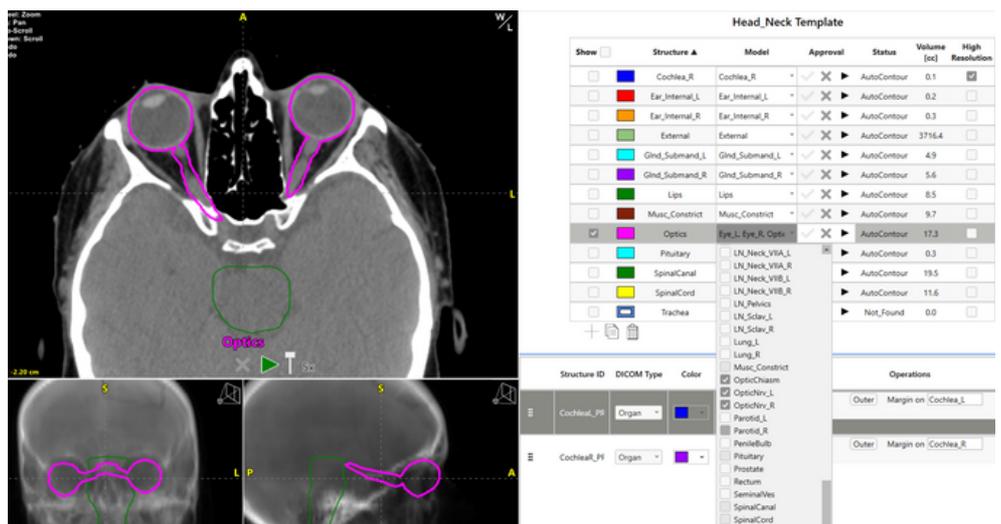
Generate the following with AutoContour:

- ✓ Margins (PTV, PRV) ✓ Rings (Skin, D_2cm) ✓ Overlap ✓ Combine (Lungs) ✓ Crop (PTV_EVAL)



Nueva forma de generar CTV.

Combine estructuras fácilmente. Para generar CTV u OAR total, los usuarios pueden seleccionar múltiples modelos para utilizarlos en un único volumen.



Edición y revisión simplificadas.

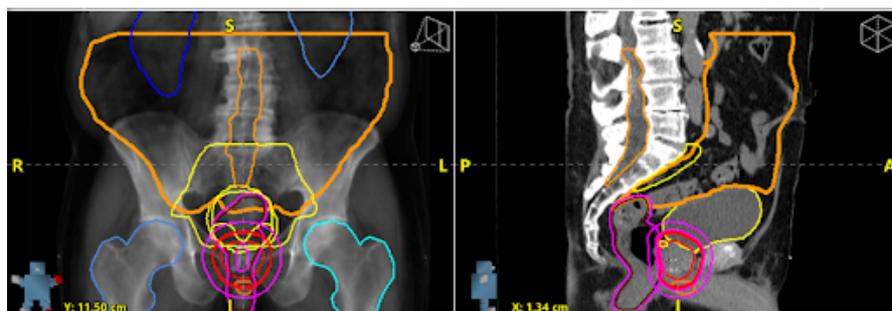
La revisión de la definición de volúmenes es crucial. AutoContour cuenta con herramientas que hacen que la verificación de la definición de volúmenes sea más simple y eficiente. Con un solo clic, AutoContour se desplaza automáticamente por los cortes de las estructuras y ajusta los planos de visualización de la TC, el zoom y el nivel de la ventana apropiados para cada volumen para identificar rápidamente las deficiencias.

Se puede hacer cualquier edición dentro del programa utilizando sus herramientas de definición de volúmenes avanzadas.

- ✓ **Pincel adaptable:** Defina volúmenes de manera más inteligente por medio del ajuste automático al gradiente de HU.
- ✓ **Lápiz mejorado:** Incorpore el movimiento "goma de borrar" a la herramienta de lápiz existente.
- ✓ **Post-procesamiento:** Elimine las definiciones marginales según un límite de volumen especificado
- ✓ **Llenado de estructuras:** Llene cualquier cavidad en los volúmenes definidos que esté por debajo de un límite de volumen especificado
- ✓ **Límite de rango de HU:** Llene automáticamente las regiones de las imágenes obtenidas por TC con base en un rango de HU determinado (Huesos, HighZ, etc.).

Forma alternativa de visualizar la definición de volúmenes

La visualización de topogramas les muestra a los usuarios los planos sagitales y coronales como una imagen proyectada en 2D. Los esquemas estructurales se superponen para simplificar la revisión de los límites de la TC y para examinar las estructuras generadas.



Definición de volúmenes automatizada para cualquier tipo de trabajo

Independientemente del tipo de trabajo, AutoContour permite una definición de volúmenes eficiente y se adapta a múltiples entornos y proveedores. Para los usuarios de Eclipse, AutoContour está integrado para las funciones de lectura/escritura, a las cuales se puede acceder por medio de la API. Para otros proveedores de sistemas de planificación, la simple importación/exportación de un archivo DICOM es todo lo que se necesita para acceder a una definición de volúmenes de máxima calidad.

Trabajo en Eclipse™



Trabajo en DICOM



Perfeccione su clínica con la definición de volúmenes eficiente y de alta calidad de AutoContour

- ✓ Volúmenes consistentes y listos para utilizar para todos los sitios anatómicos
- ✓ Plataforma neutral con respecto al proveedor adaptable a cualquier tipo de trabajo
- ✓ Planificación automatizada y estructuras de optimización
- ✓ Herramientas de edición avanzadas y revisión integradas



"La estrecha integración de AutoContour dentro del sistema de planificación Varian Eclipse elimina la necesidad de importar y exportar datos DICOM y promueve un flujo de trabajo eficiente."



"Aprecio mucho las funciones integradas de control de calidad y de edición, ya que aseguran que ningún volumen definido sea devuelto a Eclipse sin una previa revisión del usuario."