



INTRABEAM 600 de ZEISS

Expanda su entorno de radioterapia
con efectividad dirigida



Adapte la radioterapia intraoperatoria (IORT) a las necesidades de sus pacientes

La IORT de ZEISS es una alternativa innovadora, precisa y rentable frente a otros tratamientos interdisciplinarios para el cáncer. El tratamiento adaptado a los riesgos y a la medida del paciente con radioterapia intraoperatoria (IORT) inmediata durante la intervención permite la esterilización del lecho tumoral y produce efectos positivos en el control del tumor¹. A la luz de los acontecimientos de carácter mundial, puede reducir la factura de la radioterapia en el sector sanitario². La radioterapia intraoperatoria de ZEISS es el complemento ideal para su equipo de práctica clínica existente. Con ZEISS, sus tratamientos oncológicos diarios podrán ajustarse cómodamente a las necesidades de los médicos y de sus pacientes, para así conseguir una atención del cáncer más personalizada.

■ El paciente es el centro de atención

ZEISS le ayuda a ofrecer a sus pacientes opciones de tratamiento seguras además de los tratamientos convencionales. La combinación de ciclos de tratamiento más rápidos para varios tipos de cáncer y la reducción de los efectos secundarios asociados proporciona un tratamiento suave para los pacientes, aspecto clave para aumentar su calidad de vida¹.

■ Efectividad dirigida sin pérdida de tiempo

La radioterapia intraoperatoria de ZEISS permite una opción de tratamiento del cáncer efectiva de grandes dosis directamente durante la operación, y precisamente en el lugar donde se necesita. La irradiación local del tumor o del lecho tumoral puede administrarse como un único tratamiento definitivo o, para pacientes de alto riesgo, como un tratamiento de refuerzo combinado con radioterapia externa¹.

■ Unimos las ventajas probadas de la radioterapia intraoperatoria en una solución

Los rayos X de baja energía tienen una efectividad biológica relativamente elevada debido a la mayor densidad de ionización de la radiación en el tejido que los rayos X de megavoltios. Además, debido a la fuerte caída de la dosis, el tejido de interés es irradiado de tal manera que se reducen los daños colaterales, lo cual constituye una de las características especiales de la radiación de baja energía. Así pues, la radiación puede aplicarse inmediatamente al tejido bien vascularizado después una resección R0 y también después de resecciones tumorales incompletas en R1 y R2^{3,4}.

■ Made by ZEISS

Manténgase a la vanguardia en el sector oncológico con ZEISS como su socio experto en tecnología médica.

La radioterapia intraoperatoria de ZEISS es sinónimo de calidad, seguridad y precisión de productos innovadores, con cientos de sistemas instalados en todo el mundo.

INTRABEAM® 600 de ZEISS – Radioterapia intraoperatoria dirigida para una larga lista de indicaciones oncológicas



Mejora del flujo de trabajo clínico

La conectividad DICOM ilimitada (Digital Imaging and Communications in Medicine) permite la integración personalizada de ZEISS INTRABEAM 600 en su estructura hospitalaria para flujos de trabajo preoperatorios, intraoperatorios y postoperatorios (p. ej. PACS, un sistema de comunicación y archivo de imágenes), al tiempo que garantiza un intercambio de datos seguro y ofrece posibilidades de documentación in situ.



Mayor facilidad de uso

La intuitiva GUI (interfaz gráfica de usuario) de INTRABEAM 600 de ZEISS hace fácil la administración de tratamientos IORT y le ofrece modalidades de tratamiento integrales para las indicaciones oncológicas. El diseño ergonómico del nuevo INTRABEAM 600 se ha ajustado para mejorar la facilidad de uso de todos los procedimientos de control de calidad, creando una atmósfera de trabajo moderna.



Un nuevo nivel de precisión

Con radiance*, INTRABEAM 600 de ZEISS integra el primer software de simulación de tratamientos 3D para radioterapia intraoperatoria del mercado. El software radiance, basado en el algoritmo de Monte Carlo, puede usarse en las fases preoperatoria, intraoperatoria y postoperatoria, ofreciendo la posibilidad de seleccionar casos y calcular dosis cerca de órganos críticos para corregir la heterogeneidad tisular y permitir una fácil documentación.



Inversión inteligente en su oferta de radioterapia

ZEISS INTRABEAM 600 es una solución de radioterapia móvil para diferentes indicaciones, permitiendo a los radioncólogos tratar distintas especialidades quirúrgicas e integrarlo fácilmente en los flujos de trabajo quirúrgicos establecidos. Todas las soluciones pueden instalarse fácilmente en hospitales puesto que no requieren medidas estructurales de protección contra la radiación, con lo que se ahorra tiempo y dinero⁵.

Referencias bibliográficas

- 1 Vaidya, J. S., Wenz, F., Bulsara, M., Tobias, J. S., Joseph, D. J., Keshtgar, M., ... Baum, M. (2014). Risk-adapted targeted intraoperative radiotherapy versus whole-breast radiotherapy for breast cancer: 5-year results for local control and overall survival from the TARGIT-A randomised trial. *The Lancet*, 383(9917), 603–613.
- 2 Esserman, L. J., Alvarado, M. D., Howe, R. J., Mohan, A. J., Harrison, B., Park, C., ... Ozanne, E. M. (2014). Application of a decision analytic framework for adoption of clinical trial results: Are the data regarding TARGIT-A IORT ready for prime time? *Breast Cancer Research and Treatment*, 144(2), 371–378.
- 3 Liu, Q., Schneider, F., Ma, L., Wenz, F., & Herskind, C. (2013). Relative Biologic Effectiveness (RBE) of 50 kV X-rays Measured in a Phantom for Intraoperative Tumor-Bed Irradiation. *International Journal of Radiation Oncology*Biolog*Physics*, 85(4), 1127–1133.
- 4 Eaton, D. J., & Duck, S. (2010). Dosimetry measurements with an intra-operative x-ray device. *Physics in Medicine and Biology*, 55(12), N359–N369.
- 5 Schneider, F., Clausen, S., Jahnke, A., Steil, V., Bludau, F., Sütterlin, M., ... Wenz, F. (2014). Radiation protection for an intraoperative X-ray source compared to C-arm fluoroscopy. *Zeitschrift für medizinische Physik*, 24(3), 243–251.



Descubra más sobre la radioterapia
intraoperatoria (IORT) de ZEISS

* *radiance* es un producto de GMV Innovating Solutions S.L., España.



Carl Zeiss Meditec AG
Goeschwitzer Strasse 51–52
07745 Jena
Alemania
www.zeiss.com/radiotherapy
www.zeiss.com/med/contacts

ES_30_010_0042III Impreso en Alemania. Edición internacional. No apto para su uso en EE. UU.
El contenido de este folleto puede diferir de la situación actual de homologación del producto o
servicio en su país. Póngase en contacto con su representante regional para obtener más información.
Reservado el derecho a realizar modificaciones en el diseño o el volumen de suministro debido a
avances técnicos. INTRABEAM es una marca registrada de Carl Zeiss Meditec AG.
© Carl Zeiss Meditec AG, 2018. Todos los derechos reservados.