



## Elekta Actualidad

Año 4 – Num. 17 – Octubre 2016



NEWSLETTER

### Nuevas posibilidades de tratamiento oncológico en el Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca

La región de Murcia aumenta su capacidad de ofrecer técnicas modernas de radioterapia con Elekta Infinity™

El pasado 15 de septiembre se trataron los primeros pacientes con un nuevo acelerador **Elekta Infinity**. A las capacidades del acelerador tales como IGRT o VMAT se suman los inmovilizadores **BodyFix®**, **BreastSTEP™** y **ProSTEP™**, los cuales contribuirán a mejorar la exactitud de los tratamientos. Durante el primer día se trataron cuatro pacientes, uno de ellos fue un caso urgente. En todos los casos, a excepción de la urgencia, se usó el Cone Beam CT y un inmovilizador. Hasta la fecha han ido añadiendo uno o dos pacientes cada día, y en todos los casos se está haciendo una adquisición de imagen volumétrica; de esta manera, todos los integrantes



de los equipos de radioterapia y radiofísica están teniendo la oportunidad de familiarizarse con la nueva máquina. Los jefes de servicio de Oncología Radioterápica y Radiofísica, el Dr. Ramón García y el Dr. Bonifacio Tobarra respectivamente, destacan la rapidez y precisión del colimador **Agility™**, así como la facilidad de uso del equipo, la gestión de las imágenes y el matching a la hora de reposicionar al paciente.



### MOSAIQ

El pasado mes de enero el Servicio de Oncología Radioterápica de Arrixaca incorporó el sistema de gestión departamental MOSAIQ de Elekta, al que ahora están conectados todos los aceleradores lineales del servicio. La adaptación al nuevo sistema de gestión fue muy buena desde el primer momento; en la actualidad el Servicio de Radiofísica ya trabaja sin papeles y esperan poder seguir progresando en la implementación del sistema.

 [elekta.com](http://elekta.com)

 [@elekta](https://twitter.com/elekta)

 [/elekta](https://facebook.com/elekta)

 [/company/elekta](https://linkedin.com/company/elekta)

## Braquiterapia laparoscópica es una realidad en Hospital da Luz (Lisboa)

Se trata del primer caso de carcinoma de vejiga con infiltración muscular que ha sido tratado fuera de Holanda de manera multidisciplinar, incorporando braquiterapia laparoscópica asistida por el robot Da Vinci.

La braquiterapia laparoscópica asistida por robot es un procedimiento mínimamente invasivo, que puede ser considerado una alternativa a la cistectomía radical en pacientes seleccionados con cáncer invasivo de vejiga, no aptos para cirugía. Fue implementado en el año 2010 por el Instituto de Radioterapia (ARTI) y el servicio de Urología del Hospital Rijnstate de Arnhem en Holanda. Nucletron, (ahora Elekta), en colaboración con especialistas del ARTI, desarrolló el set de catéteres y agujas Luneray™, diseñados específicamente para tratamientos de vejiga. La braquiterapia laparoscópica asistida por robot con los catéteres y agujas Luneray han supuesto un avance que aporta varias ventajas, al tiempo que asegura un control local y una supervivencia similares a la cistectomía radical. Las ventajas más reseñables son el acortamiento de la hospitalización, la más rápida recuperación del paciente, un menor riesgo de complicaciones, y una mejor calidad de vida. El paciente, un hombre de 82 años que presentaba comorbilidades y que rechazó someterse a cirugía radical, fue valorado en el Hospital da Luz como un candidato idóneo para este procedimiento, ya que cumplía con los criterios de selección establecidos.



El equipo multidisciplinar que ha implementado la técnica en el hospital portugués son (de izquierda a derecha en la imagen arriba): Francisco Mascarenhas, MD; Coordinador de Oncología Radioterápica; Fernando Marques, MS, Físico; Kris K.U. Maes, MD, Coordinador del Centro de Uro-Oncología y Cirugía Robótica Mínimamente Invasiva; Rui Formoso, MD, Urólogo. Destacan la importancia

que ha tenido el enfoque multidisciplinar en el éxito de esta primera intervención con braquiterapia laparoscópica asistida por robot.

## Reina Sofía amplía su cartera de servicios con Elekta Fraxion

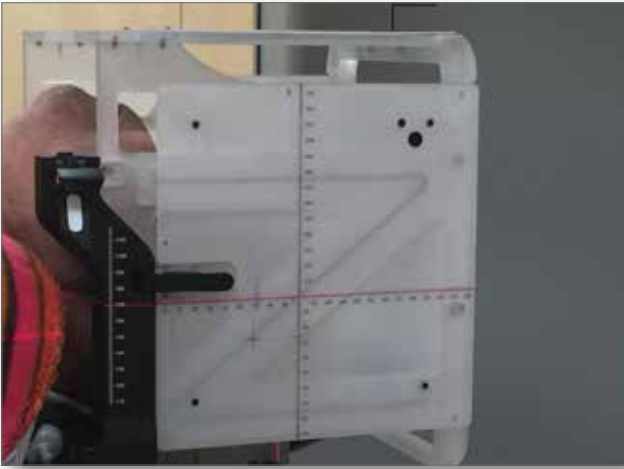
Han realizado los primeros tratamientos de Radioterapia Estereotáctica (SRT) intracraneal con este dispositivo de inmovilización



Los servicios de Radiofísica y Oncología Radioterápica del hospital cordobés han compartido con nosotros como han sido sus primeros casos de SRT intracraneal. Hasta la fecha han tratado 3 pacientes de metástasis cerebrales con Fraxion, un sistema de Elekta que permite al usuario elegir la técnica de tratamiento más apropiada para cada caso. El primer paciente fue una mujer con una metástasis cerebral única a la que se le suministró una dosis de 18 Gy en una sesión; el segundo, un varón con una metástasis cerebral única de melanoma, quien recibió 3 fracciones de 9 Gy; el tercero, un varón con 2 metástasis de adenocarcinoma de colon cuyo tratamiento consistió en dos fracciones únicas de 18 Gy sobre ambas lesiones.

La combinación de un colchón de vacío, una máscara termoplástica y un inmovilizador bucal constituyen un sistema flexible durante el proceso inicial para la inmovilización del paciente, pero a su vez "resulta completamente firme y rígido para la reproducibilidad de los tratamientos" nos indican desde Radiofísica "Hemos realizado pruebas de reproducibilidad del posicionamiento en el TAC de simulación que demuestran la eficacia del sistema para evitar giros del cráneo en los tres ejes del sistema de coordenadas del paciente. Estas se han visto confirmadas en el acelerador con los estudios de Cone Beam CT realizados antes de iniciar el tratamiento, a mitad del mismo y una vez finalizado". Otra ventaja que destacan es

la posibilidad de poder acoplar al sistema un marco estereotáctico con plantillas sobre las que se pueden marcar con precisión la posición del isocentro, una opción que han usado como control redundante.



Por otra parte, el sistema de IGRT del acelerador Synergy permite asegurar la posición del isocentro con gran precisión. Antes de cada uno de los tratamientos realizados se ha verificado el isocentro de radiación del acelerador y mesa de tratamiento, y su coincidencia con el del sistema de Cone Beam CT de kV. En cuanto a la dosimetría clínica se ha realizado con el planificador Monaco versión 5. En todos los casos han evaluado la arcoterapia dinámica conformada (DCAT) y la VMAT como técnicas de irradiación, optándose por la primera por el menor tiempo y número de unidades de monitor requeridos, aportando un buen compromiso entre complejidad y calidad del resultado dosimétrico. Por último, en relación al confort para el paciente, el dispositivo ha sido bien tolerado por los pacientes, proporcionando una inmovilización y precisión óptimas de los tratamientos realizados.

## Adquiera mayor control con SupportPlus

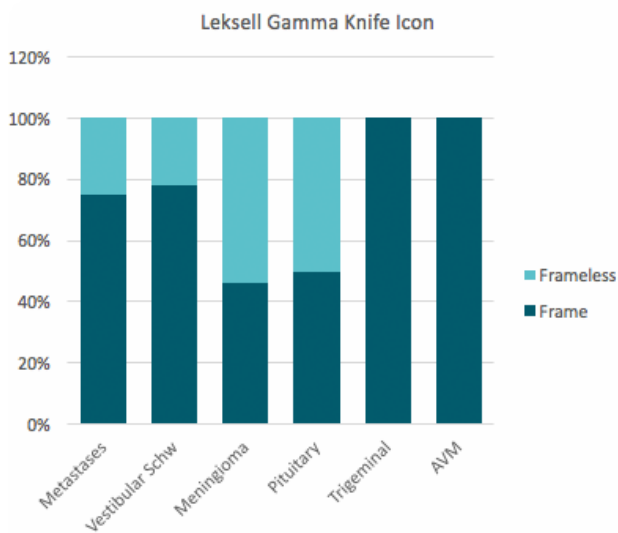
SupportPlus es el portal de Servicio Técnico para clientes usuarios de Elekta. A través de esta plataforma online puede visualizar todos los productos y servicios de Elekta que hay en su organización, incluidos los contratos de mantenimiento activos. A través de SupportPlus puede revisar casos recientes, editarlos y añadir archivos, así como ver los proyectos en marcha y los productos instalados, entre otras gestiones. Cada centro tiene su cuenta, a la que se asocian las personas de dicho centro que solicitan acceso a SupportPlus. Uno de los contactos será el Administrador, quien podrá además abrir casos nuevos y gestionar los contactos de su cuenta: editar, dar de alta o baja, etc. En definitiva, se trata de una plataforma de comunicación con el Servicio Técnico de Elekta que nace con el objetivo de ofrecer mayor visibilidad y control a los usuarios sobre su organización y para agilizar gestiones de soporte técnico. Cree hoy mismo su propio perfil, se accede fácilmente desde la página de inicio en la web corporativa de Elekta

<https://supportplus.elekta.com/>



## Leksell Gamma Knife® Icon™ aumenta el volumen de pacientes hasta un 20%

Según datos recopilados por Elekta, los centros que han incorporado un Leksell Gamma Knife Icon han incrementado el volumen de pacientes tratados entre un 7% y un 20%. Dada las posibilidades de fraccionar el tratamiento, tratar metástasis más grandes y meningiomas cercanos a órganos de riesgo, preservando estos órganos, los centros con Leksell Gamma Knife Icon han experimentado un aumento del número de pacientes llegando a ser incluso un 20% más que con Perfexion. Esto va en línea con la previsión de Elekta de llegar a tratar un 30% más de pacientes una vez implantados por completo los nuevos protocolos y.



## Radiobiological Dose Calculator, Nueva App gratuita para iPad

La calculadora de dosis radiobiológica de Elekta para iPad es una herramienta pensada para la evaluación y el cálculo de la dosis efectiva radiobiológica en el cuerpo humano. Su uso está destinado a fines de investigación, capacitación y educación, y puede utilizarse para radioterapia externa, braquiterapia o una combinación de tratamientos.

[Descargue aquí Radiobiological Dose Calculator](#)

## Celebramos la introducción de Leksell® Vantage™ Stereotactic System

Fue durante el congreso de la European Society of Stereotactic and Functional Neurosurgery (ESSFN) celebrado en Madrid los días 29 y 30 de septiembre, donde numerosos clientes visitaron el stand de Elekta para ver de cerca la última innovación en el campo de la neurocirugía estereotáctica. El nuevo sistema, que aún no tiene marcado CE, consta de un nuevo marco epoxy reforzado con fibra de vidrio, un arco de aluminio así como de nuevos accesorios para imagen.



## Próximos eventos de interés

Cáncer de Colon y Recto: Situación actual y vías futuras en su manejo diagnóstico-terapéutico

Madrid, 6-7 Octubre

[Imoncology Evento Cancer y Colon](#)

IV Simposio NISA Paciente Oligometastásico  
Valencia, Noviembre (fecha por determinar)