

Revista de Prensa

05/05/2006

SOFRES, GRUPO TNS

AVANCES

É unha máquina que integra acelerador lineal e TAC, o que permite ter unha imaxe exacta da zona a irradiar, evitar danos nos tecidos sans e corraxir calquera erro de planificación

TOMOTERAPIA: TRATAMENTO MÁIS EFICAZ DOS CANCROS

LC. • Santiago

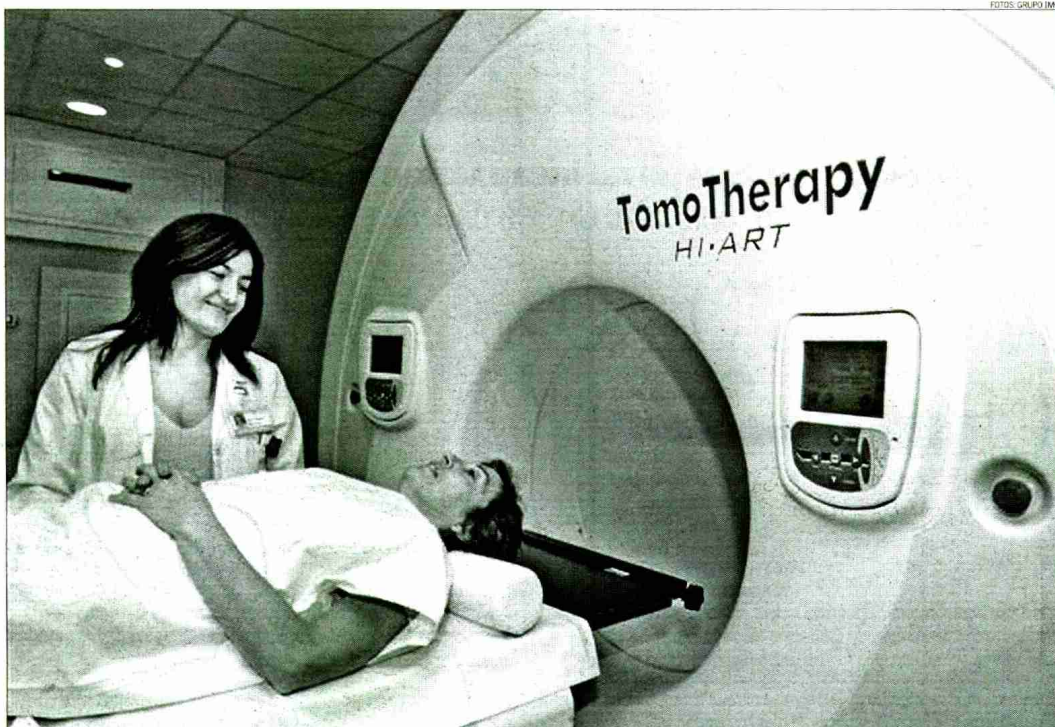
É a terceira máquina que hai en Europa, a primeira de España e está en Madrid. A Tomoterapia, un avanzado sistema de radioterapia guiada por imaxe (TAC) en tempo real, permite abordar tumores que ata agora non se podían tratar con técnicas convencionais. Reduce o tempo de tratamento diario, é indoloro e reduce os efectos secundarios.

Así o explicou, en declaracións a *Bolboreta*, a coordinadora da Unidade de Tomoterapia da Clínica La Milagrosa de Madrid, Rosa Morera, que indicou que se trata dunha "nova forma de administrar tratamento radioterápico, que se fai cunha máquina da que non dispoñiamos ata agora". O novidoso é, continúa a especialista, que "na mesma máquina está integrado un acelerador lineal e un TAC, o que nos permite que todos os días, antes de realizarlle a sesión de radioterapia ó paciente, fagamos un TAC previo da zona onde se asenta o tumor, que é a que nós queremos irradiar, polo que temos unha certeza segura de que estamos administrando o tratamento onde queremos. E se non é así, se houbo algunha modificación no que planificamos inicialmente nese paciente, podemos tamén rectificar, volvendo a adaptar o tratamento".

A Tomoterapia é, pois, a técnica de maior precisión na radiación de tumores e con menos efectos secundarios que existe no mundo, ademais de resultar cómodo e indoloro para o paciente.

Nesta liña, a doutora Morera apunta dúas grandes vantaxes desta nova técnica. A primeira delas é que "podes dar doses moi altas de radiación no tumor e moi baixas nos tecidos sans de arredor, o que permite reducir as toxicidades. Ademais, como a facemos a través de imaxe, co TAC previo, temos a seguridade de que o estamos tratando onde queremos". Este feito, continúa Rosa Morera, permite que se mellore "o control local dos tumores, xa que contamos con maior precisión á hora de aplicar" esas radiacións no paciente.

A estas vantaxes únese unha moi importante: a Tomoterapia permite converter determinados cánceres, antes terminais, en enfermidades crónicas. Nesta liña pronunciouse, este luns pasado durante a presentación da técnica



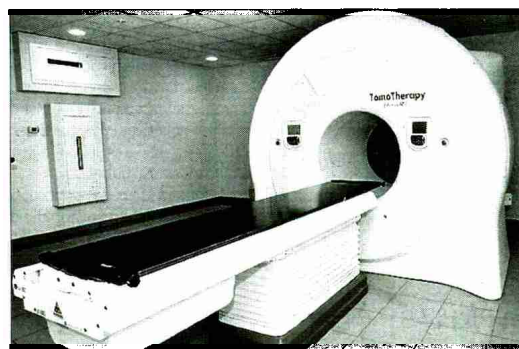
A doutora Rosa Morera cunha paciente durante a aplicación de tratamento oncoloxico na area de Tomoterapia de La Milagrosa de Madrid

"Podes dar doses moi altas de radiación no tumor e moi baixas nos tecidos sans de arredor, co que se reducen as toxicidades. Asegurámonos de tratar onde queremos"

Trátase da técnica de maior precisión na radiación de tumores e con menos efectos secundarios que existe no mundo, ademais de resultar cómodo e indoloro para o noso paciente

en Madrid, o doutor Eric C. Frost, do Southeast Oncology Center, de Texas (Florida) pioneiro mundial da técnica, que explicou que "coa Tomoterapia tratamos arredor de 550 casos, dos que 200 se consideraban non tratables. Descubrimos que permite converter cánceres terminais en enfermidades crónicas".

Ó respecto do seu funcionamento, a doutora Rosa Morera indicou que "a máquina, externamente, se parece moito a un aparello de TAC ou PET TAC, o que ten un impacto psicolóxico menor no paciente". Para a aplicación do tratamento, continúa explicando a especialista, "posiciónase o paciente na padola seguindo as referencias que temos tomadas do primeiro día cando fixemos a planificación do tratamento. O paciente entra dentro da unidade, do tubo, para realizar o TAC sobre a zona do tumor que queremos tratar. Vémosto, comparámolo coa proba previa, fusionámolas e corruximos todos os erros de posicionamento do enfermo. É entón cando o paciente volve entrar e recibe a dose de radioterapia sobre a zona que queremos tratar. ●



O equipo de tomoterapia do que dispoñen na Clínica madrileña

Radiacións no 70% dos enfermos

Segundo asegurou a doutora Ana Mañas, "a radioterapia soa ou asociada utilízase no 70 por cento dos casos de cancro, evita as mutilacións e preserva o órgano e a súa función. É a especialidade que, xunto á cirurxía, máis tumores cura". Ademais, cada ano aparecen en España máis

de 160.000 casos de cancro, dos que case 100.000 pacientes cada ano reciben, ou deberían recibir, tratamento radioterápico.

Ata o momento só hai tres máquinas funcionando en Europa: unha en Bruxelas, outra en Milán e unha terceira en Madrid, na clínica La Milagrosa.



Alfredo Carrato, Ana Mañas, Eric Rost, José Samblás, José Miguel Delgado, Rosa Morera y Gaspar Palet, en la presentación de la nueva unidad de Tomoterapia en la Clínica La Milagrosa, de Madrid.

ONCOLOGÍA OFRECE MENOS TOXICIDAD Y MAYOR SUPERVIVENCIA

La tomoterapia aumenta el control local tumoral

→ Aumentar la radiación y concentrarla selectivamente en el tejido tumoral es el principio que rige el abordaje con tomoterapia. Estos hechos se traducen en menor toxicidad y mayor respuesta al tratamiento.

■ Raquel Serrano

La radioterapia guiada por imagen o tomoterapia es una novedosa técnica para el tratamiento oncológico cuyas máximas se resumen en un mayor aumento de las dosis de radiación tumoral, lo que se traduce en un mayor control local, sin afectar a los tejidos adyacentes sanos, lo que implica menos efectos secundarios. "El aumento del gradiente de dosis supone que las respuestas a los tratamientos serán más elevadas y, por tanto, es probable que se produzca un incremento en la supervivencia global", ha señalado José Samblás, presidente del Instituto Madrileño de Oncología (IMO), que acaba de poner en marcha la primera Unidad de Tomoterapia de España en la Clínica La Milagrosa, de Madrid.

Acartar el tiempo

Además del español, en Europa existen otros dos equipos de tomoterapia. En Estados Unidos están disponibles actualmente setenta dispositivos y se espera que el próximo año Europa cuente con otros 17 tomógrafos. En Madrid también está prevista la instalación de otro equipo en la restaurada Clínica Puerta de Hierro, según ha asegurado Esperanza Aguirre, presidenta de la Comunidad de Madrid, durante el acto de presentación de la nueva unidad. Rosa Morera, oncóloga radioterápica, y José Miguel Delgado, radiofísico, ambos del IMO, han indicado que la tomoterapia puede defi-

La tomoterapia asegura que las dosis administradas son las planificadas y permite introducir variaciones terapéuticas debidas a diversos motivos

Las series estadounidenses reflejan que el abordaje puede convertir a algunos tumores, antes terminales, en enfermedades crónicas

nirse como una radioterapia adaptada, pues "permite asegurar que la dosis administrada es la planificada. El nuevo concepto incluye adaptaciones en el tratamiento, en función de su progreso o cuando se detecten variaciones en lo ya planificado, como cambios en el volumen del tumor, en la anatomía del paciente o en el reposicionamiento diario del paciente antes de recibir su sesión diaria de radioterapia", según Morera.

Otra de las grandes ventajas de la tomoterapia frente a otras metodologías es que reduce los tiempos de las sesiones, más cortos que los necesarios para la administración de radioterapia de intensidad modulada con acelerador lineal y sin guía por imagen.

Actualmente, y según Ana Mañas, presidenta de la Sociedad Española de Oncología

Radioterápica, siete de cada diez cánceres son subsidiarios de tratamiento con radiación. La tomoterapia viene a reforzar este abordaje y posibilita acceder a tumores que hasta el momento no se podían tratar con radioterapia convencional.

Patología crónica

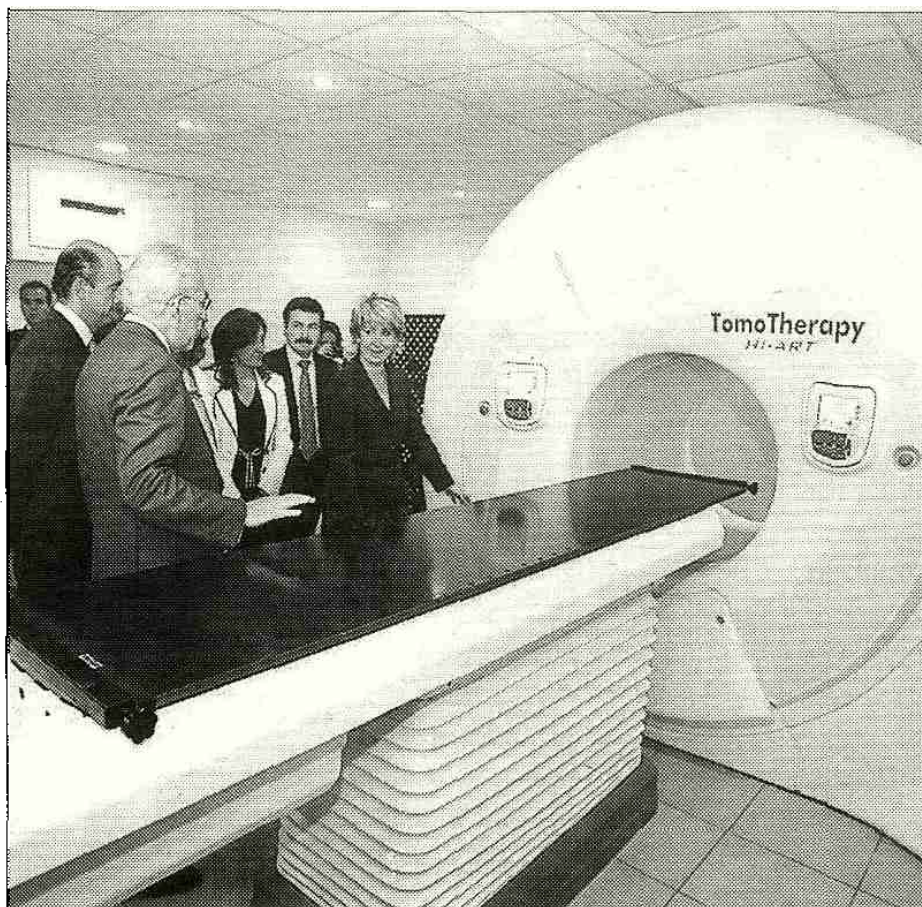
Las actuales indicaciones, según Morera, se dirigen a tumores próximos a órganos vitales que no pueden recibir dosis significativas de irradiación, pacientes con varias lesiones tumorales en distintas zonas anatómicas y que pueden ser tratados en la misma sesión, en indicaciones de grandes campos de tratamientos como, por ejemplo, la irradiación de todo el sistema nervioso y recaídas tumorales en una zona previamente irradiada para reducir las toxicidades.

Uno de los centros de mayor experiencia en el mundo en el uso de tomoterapia es el Southeast Regional Cancer Center de Tallahassee, en Florida, Estados Unidos. Su fundador y presidente, Eric Rost, ha indicado que, según sus series, con la tomoterapia se han tratado alrededor de 550 casos, de los que 200 se consideraban no tratables. "Esta tecnología permite convertir cánceres considerados anteriormente terminales en enfermedades crónicas".

En este centro se ha utilizado en cáncer hepático, de pulmón, prostáticos y de mama, así como otros más complejos como cerebrales, medulares y de piel.

COMUNIDAD DE MADRID

Comunidad de Madrid



Nueva tecnología contra el cáncer

El nuevo hospital Puerta de Hierro será el primer hospital público de la Comunidad de Madrid que contará con un equipo de tomoterapia, una de las técnicas más avanzadas para el tratamiento de ciertos tumores, anunció ayer la presidenta regional, Esperanza Aguirre, en la inauguración del primer equipo privado de estas características. Esta técnica permite tratar tumores en los que hasta ahora no se podía utilizar la radioterapia, como aquellos que están junto a *órganos vitales o tumores agresivos* que han vuelto a reaparecer, informa Efe.



TOMOTERAPIA EN LA MILAGROSA

El nuevo Puerta de Hierro será el primer hospital público de la Comunidad que tenga un equipo de tomoterapia, una de las técnicas más avanzadas para el tratamiento de ciertos tumores. Ayer se inauguró el primero privado, en La Milagrosa. **METRC**



JOSÉ GONZÁLEZ

El nuevo sistema es indoloro y cómodo para los pacientes.

La Milagrosa inaugura un sistema pionero para tratar tumores

EP/ El Instituto Madrileño de Oncología (IMO) ha inaugurado en la Clínica La Milagrosa el primer equipo de tomoterapia de España, un sistema avanzado de radioterapia que permite tratar tumores que hasta ahora no se podían curar con radioterapia convencional. El presidente del IMO ha explicado que

se trata del "sistema de mayor precisión en la radiación de tumores y con menos efectos secundarios que existe en el mundo, además de resultar indoloro y cómodo para el paciente". La Comunidad instalará otro equipo como este en unos meses en el Hospital Puerta de Hierro de Majadahonda.



Primer equipo de tomoterapia

El Instituto Madrileño de Oncología inauguró ayer el primer equipo de tomoterapia de España, tercero de Europa, un sistema que permite tratar tumores que hasta ahora no se podían curar con radioterapia convencional.