

SUCCESSOS

Investiguen sota secret una nova pista del foc d'Horta

■ Els Mossos d'Esquadra van demanar fa dos mesos seguir un fil de la instrucció sense que ho coneguin les parts ■ La jutgessa els ho va concedir ■ Avui fa un any de l'incendi d'Horta

David Marín
LLEIDA

La investigació sobre l'incendi d'Horta de Sant Joan segueix una nova línia d'investigació. Avui fa un any del foc que va cremar més de 1.100 hectàrees de bosc i va acabar amb la vida de cinc bombers GRAF de Lleida i va provocar ferides greus, de les quals encara s'està recuperant, a un sisè bomber. Durant aquest any, el jutjat de Gandesa ha imputat els dos joves que presumptament van provocar l'incendi, Joan Antoni Paz i Llorenç Forner, i treballa per escatir si hi ha també alguna responsabilitat per part dels responsables de l'extinció.

El sumari del cas es va fer públic el mes de gener, després de les detencions dels dos presumptes autors de l'incendi, però ahir es va saber que una part de l'expedient s'està desenvolupant sota secret de sumari, lluny de la mirada dels advocats de



Un grup de bombers durant les tasques d'extinció de l'incendi d'Horta de Sant Joan, l'any passat ■ BOMBERS

les parts i dels mitjans de comunicació. Fonts de la judicatura van explicar que va ser la unitat dels Mossos d'Esquadra que investiga el cas qui fa dos mesos va demanar obrir un nou expedient d'insucció sobre un dels fils del cas, i la jutgessa ho va concedir tot decretant el

secret de les actuacions.

Encara no s'ha aixecat el secret d'aquestes actuacions, el contingut de les quals no ha transcendit. L'advocat d'alguns familiars dels bombers morts, Pau Simarro, tampoc no coneix la naturalesa d'aquestes investigacions però confia que va

gin en la línia d'aclarir les possibles responsabilitats dels comandaments que s'encarregaven de les tasques d'extinció. Simarro sosté que encara s'han d'aclarir aspectes com els moviments que va fer el cap de guàrdia de l'operatiu en el moment de la mort dels cinc bombers del GRAF Lleida, Carles Font, anomenat tècnicament Delta Zero. El jutjat, però, encara no ha imputat res als comandaments mentre continuen les investigacions.

Visita al terreny

Mentrestant, el cas continua i divendres la jutgessa que l'instrueix ha convocat les parts a un reconeixement sobre el terreny. La jutgessa, els advocats de les parts i personal de la investigació faran un recorregut sobre els escenaris de l'incendi investigat. No es tracta de cap reconstrucció, de manera que no hi aniran ni els imputats ni tampoc es cridarà els testimonis.

Al cas s'hi han personat familiars de quatre dels cinc bombers morts, i també ho acaba de fer l'únic bomber supervivent de l'atrapament de foc que va patir el grup del GRAF Lleida, Pepe Pallàs. Un any després de l'accident, Pallàs continua de baixa i sotmès a diversos tractaments per recuperar-se de les greus cremades que va patir en l'incendi. ■

L'homenatge oficial, boicotejat

Coincidint amb l'aniversari de la tragèdia, avui totes les casernes de bombers de Catalunya faran sonar les sirenes. També s'han previst dos actes oficials presidits pel conseller Joan Saura, un a

Lleida i un altre a Horta de Sant Joan. Dolors Espinet, germana d'un dels bombers morts, ha dit que els familiars no hi aniran. També el sindicat UGT ha decidit evitar els actes oficials.

SALUT

Nova radioteràpia més segura i precisa a l'ICO

■ L'Institut Català d'Oncologia estrena un sistema adreçat a tumors de difícil accés

Redacció
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

Un pacient de càncer de pròstata ha estat el primer a beneficiar-se del nou sistema de radioteràpia amb intensitat modulada que acaba d'estrenar l'Institut Català d'Oncologia (ICO) a les instal·lacions de l'Hospitalet de Llobregat. El sistema, anomenat Rapid Arc, administra les radiacions de manera molt més

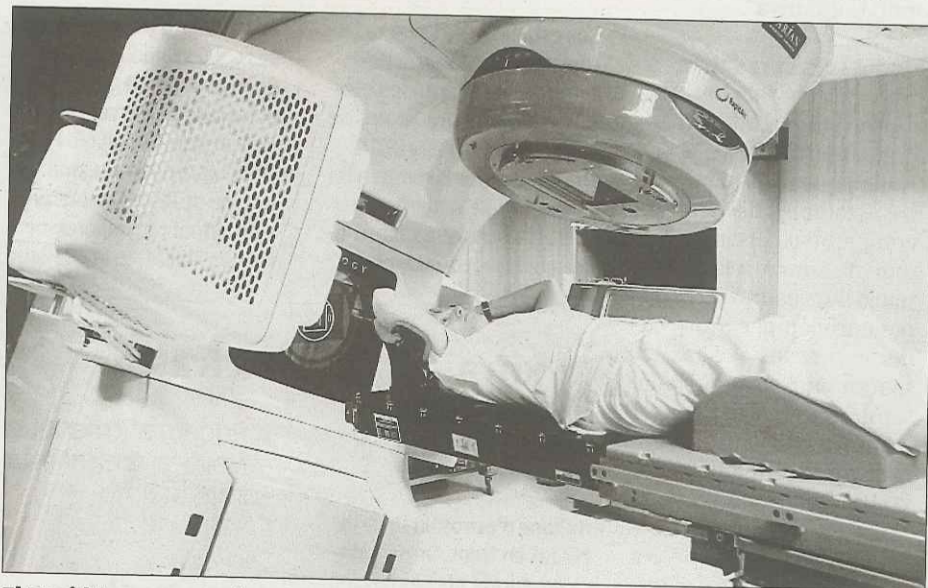
precisa, cosa que el fa especialment indicat per a tumors petits o de difícil accés; és a dir, els que estan localitzats en regions anatòmiques complexes o bé en zones molt properes a òrgans importants (gلوبus ocular, recte, bufeta medul·la...), com són, per exemple, els tumors de pròstata o els de cap i coll.

L'ICO és l'únic centre de l'Estat que disposa d'aquesta tècnica, que, segons els responsables de l'Institut, resulta més eficaç perquè permet administrar dosis més altes de radiació i preservar la zona sana que envolta el tu-

mor. El sistema Rapid Arc emprava eines informàtiques per optimitzar els feixos de radiació i adequar la dosi a cada malalt. El tractament és més precís i localitzat, ja que s'incrementa l'acció sobre la massa tumoral i s'evita l'afectació de teixits sans.

El primer pacient tractat amb la nova tècnica de radioteràpia d'intensitat modulada va mostrar una "tolerància excel·lent", segons fonts de l'ICO, tant durant com després del tractament.

Un dels principals reptes de la radioteràpia és evitar variacions en la po-



El Rapid Arc permet aplicar la radiació amb precisió i preservar teixits sans ■ JOSEP LOSADA

sició dels pacients, ja que poden comportar que la radiació no s'apliqui exactament a la zona on cal aplicar-la. Això és especialment rellevant quan es

treballa amb dosis de radiació molt altes i amb tumors molt petits o propers a òrgans crítics. En els darrers anys s'han desenvolupat tècniques per evitar

les variacions de posició, com la radioteràpia d'intensitat modulada, la guiada per la imatge o la que se sincronitza amb la respiració. ■

GENÓMICA ES UNA DE LAS PRINCIPALES LÍNEAS DEL PROYECTO INTERNACIONAL 'ENCODE'

La función reguladora del ARN sorprende a los investigadores

→ Una de las líneas de investigación del proyecto internacional *Encode*, se centra en estudiar las funciones reguladoras del RNA, que son mucho

más de las que se pensaba inicialmente. En este proyecto trabajan investigadores del Centro de Regulación Genómica (CRG) de Barcelona.

■ Karla Islas Pieck Barcelona

El ARN tiene una gama de funciones mucho más amplia de lo que se pensaba hace una década, cuando se comenzó a profundizar en el estudio del genoma humano. Ahora se sabe que esta molécula no sólo actúa como mensajera en la codificación de las proteínas, sino que también es responsable de diversos procesos de regulación de la célula, según ha explicado Roderic Guigó, investigador del Centro de Regulación Genómica de Barcelona (CRG), durante la presentación de la reunión del Consorcio *Encode* (*Encyclopedia Of DNA Elements*), que se celebra estos días en Barcelona.

Es la primera vez que esta reunión científica, que agrupa a los bioinformáticos encargados del análisis computacional de los datos del proyecto de secuenciación del genoma humano, se realiza fuera de Estados Unidos, según han comentado Manel Balcells, presidente de la comisión ejecutiva de Biocat; Ignacio López, subdirector del área de ciencia, investigación y medio ambiente de la Fundación La Caixa; Ewan Birney, investigador del Instituto Europeo de Bioinformática (EBI), y Miguel Beato, director del CRG.

El grupo de científicos que dirige Guigó, el único español que participa en el



Ignasi López, Manel Balcells, Miguel Beato, Roderic Guigó y Ewan Birney, en el CRG de Barcelona.

proyecto *Encode*, es puntero en el estudio del ARN y ha aportado diversas pistas sobre su función en la regulación de la expresión genética. Actualmente este laboratorio tiene en marcha dos grandes áreas de trabajo dentro del proyecto *Encode*: una dirigida por Tom Gingeras, que trabaja en la caracterización del transcriptoma humano en las líneas celulares escogidas, y otra que encabeza Tim Hubbard, que se orienta a identificar y caracterizar los elementos funcionales en el genoma humano.

Una década del genoma

La secuenciación del genoma humano hace una década representó un gran paso

Es la primera vez que la reunión del Consorcio 'Encode' se celebra fuera de Estados Unidos y se ha elegido Barcelona por su potencial en el campo

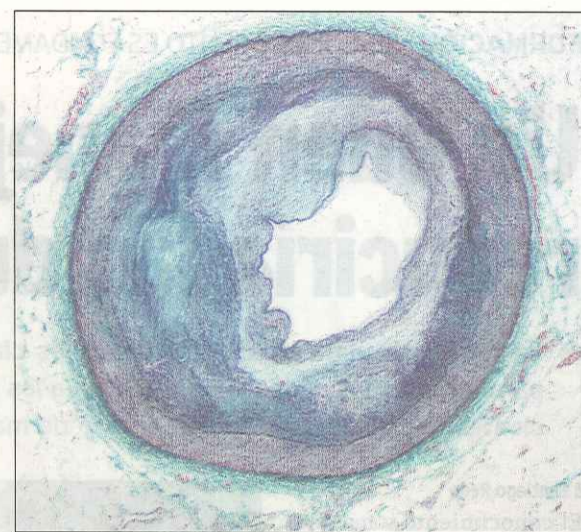
en la investigación biomédica y, a su vez, puso sobre la mesa el gran reto de aprender a interpretarlo.

Birney ha detallado que en la fase piloto del proyecto *Encode* se centró en el desarrollo y comparación de métodos para analizar un determinado tramo de la secuencia de nucleótidos del genoma humano. Las conclusiones

de estos primeros trabajos se publicaron en junio de 2007 en las revistas *Nature* y *Genome Research*.

A la vanguardia

El CRG de Barcelona incorporará un nuevo secuenciador *HiSeq 2000* que permite analizar dos muestras simultáneamente y tiene la capacidad para secuenciar un genoma completo en unos diez días. Además, Barcelona cuenta también con el Centro Nacional de Análisis Genómico (CNAG), que dispone de una decena de secuenciadores de alto rendimiento (ver DM del 5-V-2010), lo que está consolidando un polo de investigación en este campo.



Arteria aterosclerótica.

CARDIOLOGÍA MEJOR QUE ANGIOPLASTIA

La nanotecnología se alía con las células madre para eliminar la aterosclerosis

■ DM

Una nueva técnica que combina la nanotecnología con las células madre adultas está logrando resultados prometedores para acabar con la placa aterosclerótica. Se ha presentado en la Reunión de Ciencia Básica Cardiovascular de la Asociación Americana del Corazón, que se ha celebrado en Rancho Mirage (California).

Los investigadores, que pertenecen al Centro de Medicina Regenerativa de la Universidad Estatal de los Urales, en Rusia, han inyectado nanopartículas en el corazón de cerdos junto con células madre adultas. Tras calentar las nanopartículas con luz de láser, lograron eliminar la placa de las arterias y determinaron que el trata-

miento es mucho más útil en combinación (sin las células madre pierde eficacia).

Alexandr Kharlamov, uno de los autores, cree que el uso combinado de la biofotónica, la plasmónica, la terapia celular y la nanotecnología ofrecerá un tratamiento novedoso en la reducción de las placas ateroscleróticas. Lo demostrado en el trabajo coloca este nuevo abordaje por encima de la angioplastia. En el ensayo, 19 cerdos fueron tratados con nanoesferas de oro y sílice. Se dividieron en tres grupos según el tipo de administración: vía intracelular junto a células madre; de forma gaseosa, con nanoburbujas recubiertas de proteínas, sin células madre; y con parches de liberación con células madre.

EN MICROESTRUCTURAS DE POLIURETANO

Troncales modificadas mejoran la función cardíaca

■ DM

En otro de los trabajos presentados en la Reunión de Ciencia Básica Cardiovascular de la Asociación Americana del Corazón, un equipo de la Universidad de Friburgo, en Alemania, ha logrado reducir el daño orgánico y recuperar la función cardíaca tras infarto gracias al uso de estructuras plásticas implantadas junto a células madre.

Uno de los objetivos del trabajo, que ha estado coordinado por Mattias Siepe, era determinar el papel de las citocinas en infarto. En modelo de rata han im-

plantado microestructuras de poliuretano combinadas con diferentes tipos de células madre genéticamente modificadas.

Tres grupos de animales recibieron células que sobreproducían diferentes citocinas (HGF, SDF-1 y VEGF), mientras que otro fue tratado con el gen Akt1 y un quinto con las estructuras sin células madre. Otros cinco grupos recibieron células madre sin modificar y sin el poliuretano. Los resultados señalan mejoras en los tres primeros grupos, tras seis semanas, en la función cardíaca.

ONCOLOGÍA SE OFRECERÁ A PACIENTES CON TUMORES LOCALIZADOS EN REGIONES COMPLEJAS

El ICO comienza a aplicar la radioterapia con intensidad modulada en un arco por primera vez en España

■ Redacción

Barcelona Un paciente con cáncer de próstata del Instituto Catalán de Oncología (ICO) ha sido el primero de toda España en beneficiarse de la radioterapia con intensidad modulada (IMRT) en un arco, denominada RapidArc. Se trata de una nueva tecnología muy sofisticada que mejora la precisión, la eficiencia y la rapidez de los tratamientos de radioterapia, según han explicado Jordi Trelis, director del ICO Hospital; Ferran Guedea,

jefe del Servicio de Oncología Radioterápica, y Mari Cruz Lizuaín, jefa del Servicio de Física Médica en este centro catalán.

La nueva técnica permite administrar una dosis máxima de radiación a las células tumorales para destruirlas y, al mismo tiempo, una dosis mínima a las estructuras sanas de alrededor del tumor para que el paciente sufra los mínimos efectos secundarios. Además, se acorta el tiempo de cada sesión de tratamiento, con lo cual se

podrán tratar más pacientes cada día.

Este tipo de tratamiento se ofrecerá a los pacientes con tumores localizados en regiones anatómicas complejas o situadas cerca de órganos importantes, como el globo ocular, el recto, la vejiga y la médula espinal, que podrían estar afectados por tumores de próstata o los de cabeza y cuello.

El primer paciente tratado con esta técnica en España tenía un cáncer de próstata y ha mostrado una tole-

rancia excelente tanto durante como después del tratamiento.

El RapidArc es una evolución de la radioterapia de intensidad modulada que se basa en la optimización mediante herramientas informáticas de los haces de radiación para adecuar la dosis a las necesidades de cada enfermo. El tratamiento es más preciso y localizado, ya que se incrementa la acción sobre la masa tumoral y se evita la afectación de los tejidos sanos.

RADIOTERÀPIA MENYS NOCIVA


L'Institut Català d'Oncologia usa una radioteràpia puntera que minimitza els danys a cèl·lules sanes i que permet, per exemple, no tenir problemes per orinar o per tenir relacions sexuals en superar un càncer de pròstata, o degustar millor després d'un càncer de coll. L'aparell (foto) cura càncers en zones delicades amb irradiacions més precises i curtes. FOTO: B. CAZORLA/ACN

Les millors imatges del dia,
i més fotogaleries, a...
20minutos.es



[adn](#) » [lavida](#)

El ICO estrena un sistema de radioterapia mas preciso, pionero en España

EFE , L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona) | hace 7 minutos | [Comenta](#) | Votar   + 0 - 0 | [Imprimir](#)

El Instituto Catalán de Oncología (ICO) es el primero de España que cuenta con un nuevo sistema de radioterapia con intensidad modulada (IMRT) denominado RapidArc, que es más preciso, eficaz y rápido.

El nuevo sistema de lucha contra el cáncer ha sido presentado esta mañana en las instalaciones del ICO de L'Hospitalet de Llobregat.

Un paciente con cáncer de próstata del ICO ha sido el primero de España en beneficiarse de esta nueva técnica, que según el director del centro, Jordi Trelis, provoca menos efectos secundarios en los enfermos.

En este caso la radioterapia se aplica mediante un arco y el sistema permite radiar la zona afectada con mayor precisión de manera que se puede administrar una dosis máxima de radiación en la zona del tumor pero preservar la zona sana que rodea al tumor.

De esta manera el paciente tiene menos efectos secundarios y la radiación se puede llevar a cabo durante más tiempo porque se reduce el riesgo de afectar con ella otros órganos, ha explicado el responsable del servicio, Ferran Guedea.

La radiación con el RapidArc está indicada en el tratamiento de pacientes con tumores localizados en regiones anatómicas complejas, a las que sea difícil acceder o bien que estén situadas cerca de órganos importantes, como por ejemplo el recto, el globo ocular o la médula, o tumores de próstata, uno de los más frecuentes. También está indicada en el caso que el tumor sea muy pequeño.

De hecho el primer paciente que se ha beneficiado de la nueva técnica es un paciente con cáncer de próstata que ha mostrado una tolerancia "excelente", según los médicos que lo han tratado.

Guedea ha recordado que uno de los principales problemas de la radioterapia, y también de la quimioterapia, es la afectación que con el tratamiento se hace en el resto de órganos, los sanos.

"Siempre se trata de preservar al máximo estas zonas, órganos o tejidos, por lo que se ha de controlar la radiación y reducir al máximo las sesiones", ha dicho el responsable de la unidad.

Enlaces recomendados

🔗 [El ICO estrena un sistema de radioterapia mas preciso, pionero en España](#)

Durante los últimos años se han desarrollado diferentes técnicas para evitar variaciones en la posición de los enfermos y mejorar la precisión de la radiación.

Un ejemplo es la radioterapia de intensidad modulada, la radioterapia guiada para la imagen, la radioterapia sincronizada con la respiración o la radioterapia estereotáxica extracraneal.

El nuevo sistema RapidArc, según los responsables del ICO, representa una evolución de la radioterapia de intensidad modulada que utiliza herramientas informáticas para optimizar los rayos de radiación y adecuar la dosis necesaria para cada enfermo.

Según datos facilitados por el ICO, uno de cada tres hombres y una de cada cinco mujeres enfermará de cáncer antes de los 75 años, de los cuales el 55% se curará gracias a los avances en el tratamiento de los tumores.

En casos como los tumores de mama en estadios iniciales el porcentaje de curación se sitúa en el 80% y en los de próstata iniciales en el 90%.

Desde mayo de 2007, el ICO ofrece a sus pacientes el sistema de radioterapia de intensidad modulada con la que se han tratado ya un total de 120 enfermos.

Asimismo y desde hace tres años, el Instituto Catalán de Oncología también ofrece tratar a los enfermos de cáncer con la técnica de radioterapia guiada por la imagen (IGRT), de la que se han beneficiado 300 enfermos.

Durante el año pasado en el ICO, centro de referencia en España, se han realizado un total de 4.983 tratamientos de radioterapia externa.



TOUR DE FRANCIA Sigue en directo la ascensión de Contador y Schleck al Tourmalet

Noticias agencias

El ICO estrena un sistema de radioterapia mas preciso, pionero en España

20-07-2010 / 14:10 h

L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona), 20 jul (EFE).- El Instituto Catalán de Oncología (ICO) es el primero de España que cuenta con un nuevo sistema de radioterapia con intensidad modulada (IMRT) denominado RapidArc, que es más preciso, eficaz y rápido.

El nuevo sistema de lucha contra el cáncer ha sido presentado esta mañana en las instalaciones del ICO de L'Hospitalet de Llobregat.

Un paciente con cáncer de próstata del ICO ha sido el primero de España en beneficiarse de esta nueva técnica, que según el director del centro, Jordi Trelis, provoca menos efectos secundarios en los enfermos.

En este caso la radioterapia se aplica mediante un arco y el sistema permite radiar la zona afectada con mayor precisión de manera que se puede administrar una dosis máxima de radiación en la zona del tumor pero preservar la zona sana que rodea al tumor.

De esta manera el paciente tiene menos efectos secundarios y la radiación se puede llevar a cabo durante más tiempo porque se reduce el riesgo de afectar con ella otros órganos, ha explicado el responsable del servicio, Ferran Guedea.

La radiación con el RapidArc está indicada en el tratamiento de pacientes con tumores localizados en regiones anatómicas complejas, a las que sea difícil acceder o bien que estén situadas cerca de órganos importantes, como por ejemplo el recto, el globo ocular o la médula, o tumores de próstata, uno de los más frecuentes. También está indicada en el caso que el tumor sea muy pequeño.

De hecho el primer paciente que se ha beneficiado de la nueva técnica es un paciente con cáncer de próstata que ha mostrado una tolerancia "excelente", según los médicos que lo han tratado.

Guedea ha recordado que uno de los principales problemas de la radioterapia, y también de la quimioterapia, es la afectación que con el tratamiento se hace en el resto de órganos, los sanos.

"Siempre se trata de preservar al máximo estas zonas, órganos o tejidos, por lo que se ha de controlar la radiación y reducir al máximo las sesiones", ha dicho el responsable de la unidad.

0 tweet

m'agrada 13K

Por comunidades

- ▶ Andalucía
- ▶ Aragón
- ▶ Baleares
- ▶ Cantabria
- ▶ Castilla La Mancha
- ▶ Castilla y León
- ▶ Cataluña
- ▶ Ceuta
- ▶ Comunidad Valenciana
- ▶ País Vasco
- ▶ Extremadura
- ▶ Galicia
- ▶ La Rioja
- ▶ Madrid
- ▶ Melilla
- ▶ Murcia
- ▶ Navarra
- ▶ Sevilla
- ▶ Canarias
- ▶ Todas las comunidades
- ▶ Noticias Internacionales

Enlaces

- ▶ ABC.es
- ▶ Loterías

Publicidad

PUBLICIDAD

Julio 2010

L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

01 01 2009 Ir al día ▶

facebook

ABC ABC.es

M'agrada

super tinent asturiano. De no crear, lo de Sergio Ramos.

Fa 40 mins

L'ABC.es Buen cambio ¿no?

ABC | Un Porsche descapotable a cambio de un teléfono móvil - ABC.es

www.abc.es

Un adolescente estadounidense logró canjear su viejo teléfono móvil por un Porsche descapotable tras una serie de intercambios realizados en la web de anuncios por

Fa 44 mins

Durante los últimos años se han desarrollado diferentes técnicas para evitar variaciones en la posición de los enfermos y mejorar la precisión de la radiación.

Un ejemplo es la radioterapia de intensidad modulada, la radioterapia guiada para la imagen, la radioterapia sincronizada con la respiración o la radioterapia estereotáxica extracraneal.

El nuevo sistema RapidArc, según los responsables del ICO, representa una evolución de la radioterapia de intensidad modulada que utiliza herramientas informáticas para optimizar los rayos de radiación y adecuar la dosis necesaria para cada enfermo.

Según datos facilitados por el ICO, uno de cada tres hombres y una de cada cinco mujeres enfermará de cáncer antes de los 75 años, de los cuales el 55% se curará gracias a los avances en el tratamiento de los tumores.

En casos como los tumores de mama en estadios iniciales el porcentaje de curación se sitúa en el 80% y en los de próstata iniciales en el 90%.

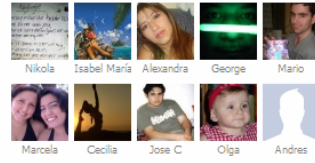
Desde mayo de 2007, el ICO ofrece a sus pacientes el sistema de radioterapia de intensidad modulada con la que se han tratado ya un total de 120 enfermos.

Asimismo y desde hace tres años, el Instituto Catalán de Oncología también ofrece tratar a los enfermos de cáncer con la técnica de radioterapia guiada por la imagen (IGRT), de la que se han beneficiado 300 enfermos.

Durante el año pasado en el ICO, centro de referencia en España, se han realizado un total de 4.983 tratamientos de radioterapia externa. EFE 1010186 cho/ja/mg

L'ABC.es ¿Excursioncita a Madrid? (¿Qué bonita, verdad?)

A 16,100 personas els agrada ABC.es



Anuncios Google

[Empleos en Dirección](#)

Empleos en Dirección Accede a más de 60.000 empleos a partir de 50.000 €. Niveles sénior
www.Experteer.es

[Sanitas: Seguro Empresas](#)

Sanitas: Seguro Empresas Sanitas ProPymes. Solución de Salud adaptadas a su empresa. ¡Infórmate!
www.eligesanitas.es/SanitasPyme

[Autocasión.com](#)

Autocasión.com ¿Buscas coche? ¿Quieres vender el tuyo? Entra en el portal líder!
www.autocasion.com

[Ofertas de vuelos](#)

Ofertas de vuelos Vuelos desde 20 € | Date prisa, plazas limitadas!
www.eDreams.es

Lo último...

[ABC](#) [AGENCIAS](#) [LOCAL](#) [BLOGS](#)

13:30 Comienza el juicio contra el acusado de secuestrar a tres españoles en Mauritania

13:27 [Barrionuevo critica que el PSOE proteja a Garzón](#)

13:24 Laborta insta a los partidos catalanistas a

20/07/2010 15:59h

L'ICO aplica un sistema de radioteràpia pionera que evita les zones sanes

Està indicada pels tumors petits i de difícil accés

MARI CARMÉ GALLEGÓ | L'Hospitalet

dixio inside

Clica aquí per escoltar

L'Institut Català d'Oncologia (ICO) ha incorporat un nou sistema de radioteràpia menys més precís i que permet localitzar més bé la zona a radiar, evitant les parts sanes. La nova tècnica està especialment indicada en el tractament de tumors petits i de difícil accés, com ara els de pròstata o els que estiguin a prop d'òrgans vitals.

Enllaços
 ICO

"El problema del tractament contra el càncer és l'afectació que fem a les zones sanes, a les cèl·lules o als òrgans. Amb aquest nou servei

aconsegüim precisar més la radiació, evitant al màxim l'afectació a la resta d'òrgans", comenta el cap del Servei d'Oncologia Radioteràpica de l'ICO, Ferran Guedea.

El nou sistema incorpora un aparell per fer tractaments de radioteràpia amb intensitat modulada en arc, una tecnologia molt sofisticada que es fa servir per primer cop a Espanya.

Aquest tractament es farà servir en malalts amb tumors localitzats a zones complexes o que estiguin a prop d'òrgans vitals com és el cas del càncer de pròstata o de cap i coll.

"Així podem aplicar una dosi màxima de radiació a les cèl·lules tumorals per destruir-les i, al mateix temps, una dosi mínima a les estructures sanes de l'entorn del tumor. D'aquesta manera es redueixen els efectes secundaris a més el temps del tractament és més curt", segons ha apuntat la responsable del servei de Física Mèdica de l'ICO, Mari Cruz Lizuaín.

El nou sistema, batejat com Rapidarc, ha tingut un cost de quatre milions d'euros. S'ha estrenat amb un pacient de 70 anys que tenia càncer de pròstata. "El resultat ha estat excel·lent i després de tres mesos del tractament ha tingut un efectes secundaris mínims", ha dit Ferran Guedea.

Publicat 20/07/2010 15:59h

+Vist Al minut Agenda Enquesta

- 1 El Congrés es pronuncia avui sobre l'Estatut malgrat la divisió entre els partits catalans
- 2 Tanca Autoescoles UNI
- 3 El bomber supervivent del foc d'Horta es persona com a acusació particular
- 4 Una fuga d'aigua al carrer de Muntaner de Barcelona provoca talls de trànsit
- 5 Foment habilitarà controladors aeris militars
- 6 Apple presentava el seu nou iMac
- 7 El Barça començarà a defensar la Lliga a Santander
- 8 Laporta proposa una gran coalició catalanista amb CiU, ERC, ICV i Reagrupament
- 9 Un jove pateix cremades de segon grau en l'incendi d'un pis a Sant Cugat
- 10 El Carmel tindrà parada de metro a partir de dissabte

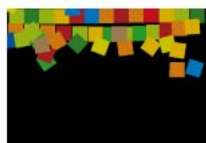


19.07.2010 | 20.30

L'Hospitalet al dia (vespre).

RÀDIO LH En directe

96.3 fmM 88 92 96 Últimes notícies



Consulta la progr

DIARI LH **RÀDIO LH** **TELEVISIÓ LH**

Inici Actualitat Contacte RSS Cercar



SOCIETAT | 20.07.2010

L'ICO estrena una tècnica pionera de radioteràpia

Es diu Ràpid-Arc i millora en precisió i rapidesa

L'ICO ha presentat una nova tècnica, pionera a l'Estat espanyol, en el tractament amb radioteràpia. Un nou aparell fa que aquesta tècnica sigui més precisa i ràpida i que es puguin atendre més pacients cada dia.

El nou aparell que ha començat a utilitzar l'ICO es diu Rapidarc (radioteràpia amb intensitat modulada en un arc) i és una tecnologia que millora la precisió i la rapidesa dels tractaments de radioteràpia.

Un cop detecta la zona on hi ha el tumor envia una màxima dosi de radiació a les cèl·lules tumorals, i una dosi mínima a les estructures sanes que les envolten.

La tècnica que s'aplica per primera vegada a Espanya s'utilitzarà en càncers localitzats en regions complexes prop d'òrgans importants: globus ocular, recte, bufeta medul·lar..., en casos, per exemple, de tumors de pròstata o els de cap i coll.

L'objectiu és que el pacient pateixi els mínims efectes després d'un tractament tant dur com el d'una radioteràpia, segona ha explicat en roda de premsa el cap del servei d'Oncologia Radioteràpica de l'ICO, Ferran Guedea.

El primer pacient tractat amb aquesta tècnica ha estat un home de 70 anys amb càncer de pròstata. Segons els metges ha respost al tractament molt bé i ha patit uns efectes secundaris mínims.

Cada l'any l'Institut Català d'Oncologia realitza 5.000 tractaments de radioteràpia, la meitat dels quals a L'Hospitalet.

Segons les dades actuals, un de cada 3 homes i una de cada 5 dones tindrà un càncer abans dels 75 anys. En conjunt, un 55% d'aquests pacients es curaran. En casos com els tumors de mama en estadis inicials aquest percentatge arriba a més del 80% i en els de pròstata inicials a més del 90%. La millora de la supervivència és, en part, conseqüència de l'evolució dels tractaments.



El Instituto Catalán de Oncología aplica una radioterapia pionera que evita las zonas sanas

Deja tu comentario

Imprimir Enviar

COMPARTE ESTA NOTICIA

0 tweets Facebook



SUSCRÍBETE A LAS NOTICIAS DE CATALUÑA EN TU ENTORNO:



Titulares en tu Web Boletín Personalizado

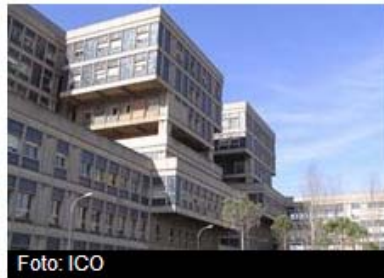


Foto: ICO

L'HOSPITALET DE LLOBREGAT (BARCELONA), 20 Jul. (EUROPA PRESS) -

El Instituto Catalán de Oncología (ICO) ha incorporado un aparato para realizar tratamientos de radioterapia con intensidad modulada en arco, una tecnología

muy sofisticada que se introduce por primera vez en España y que permite tratar los tumores con más rapidez y sin afectar a las zonas sanas que rodean a las células tumorales.

Los responsables del ICO han presentado este martes la nueva técnica que "mejora la precisión, la eficiencia y la rapidez" de los tratamientos, según el jefe del servicio de Oncología Radioterápica del ICO, Ferran Guedea.

Este tipo de tratamiento se ofrecerá a enfermos con tumores localizados en regiones complejas o situadas cerca de órganos importantes como en el caso del cáncer de próstata o del cáncer de cabeza y cuello.

Mediante esta nueva técnica, se puede aplicar una dosis máxima de radiación a las células tumorales para destruirlas y, al mismo tiempo, una dosis mínima a las estructuras sanas del entorno del tumor, para que el paciente tenga los mínimos efectos secundarios. "Además, el tiempo de tratamiento es más corto", ha explicado la responsable del servicio de Física Médica del ICO, Mari Cruz Lizuáin.

El aparato, denominado Rapidarc, ha tenido un coste de cuatro millones de euros. Ya se ha utilizado para tratar a un primer paciente, un hombre de 70 años con cáncer de próstata que ha respondido "satisfactoriamente y tres meses después del tratamiento ha tenido unos efectos secundarios mínimos", según Ferran Guedea.

Según el ICO, uno de cada tres hombres y una de cada cinco mujeres tendrá un cáncer antes de los 75 años. El 60% de los enfermos recibirán tratamiento de radioterapia y técnicas como la del Rapidarc "permiten mejorar la calidad de vida y un mayor control de la enfermedad", ha apuntado el doctor Guedea.