

**Deportes**

02:40:59 :: Golf.- Tiger Woods conquista el National y supera a Jack Nicklaus en títulos de la PGA

00:50:19 :: Fútbol/Selección.- Casillas: "Han sido cuatro años inolvidables que serán difícil de repetir"

00:50:19 :: AMP.- Fútbol/Selección.- Del Bosque: "Se lo dedico al fútbol español"

00:40:45 :: Fútbol/Eurocopa.- Prandelli: "Lo único que podemos hacer es felicitar a España"


00:40:44 :: Fútbol/Selección.- Iniesta: "Es algo único, mágico y pienso que irrepetible"

00:30:22 :: Fútbol/Selección.- Piqué: "Tenemos muy presente a Roqué y a toda su familia"

**Entradas recientes**

- F.Alumnos de la Universidad de Berkeley aprenden español en la Fundación con un curso de "inmersión total"
- Sanidad califica de "éxito" la primera jornada de copago farmacéutico, que ha transcurrido sin "ninguna incidencia"
- Revilla cree que volverá en 3 años al Gobierno para "enderezar el carro" de Cantabria
- Revilla cree que volverá en 3 años al Gobierno para "enderezar el carro" de Cantabria
- Altamira, las TIC en educación, economía agraria y biomecánica médica protagonizan esta semana los cursos de verano


**Cantabria**

 Sanidad califica de "éxito" la primera jornada de copago farmacéutico, que ha transcurrido sin "ninguna incidencia"

01 julio 2012 7:00 PM | Sin Comentarios

Dispensados 755 medicamentos por receta electrónica y hechas 343 consultas sobre la aportación de los que iban con la de papel, hasta las 15.00 horas La Consejería de Sanidad y...

## Investigadores españoles desarrollan una herramienta para calcular la radiación exacta a aplica en tumores

POR CRÓNICA DE CANTABRIA – 26/06/2012



El grupo español GMV, junto con el equipo de Radiofísica de la Clínica La Luz de Madrid y expertos de las universidades Politécnica y Complutense de Madrid, ha desarrollado Monte Carlo , una herramienta que permite calcular con anticipación, de forma virtual, y en el marco del tratamiento intraoperatorio de los tumores, la dosis de radiación precisa a aplicar en caso de tumores, como el de mama.

En concreto, este nuevo software forma parte del simulador virtual radiance , un planificador virtual único en el mundo que permite anticipar los efectos de la radioterapia intraoperatoria en los tejidos, marcando con antelación de forma precisa la zona a irradiar y evitando, por tanto, daños al tejido sano circundante.

Las presentación ha tenido lugar en el marco del séptimo congreso de la Sociedad Internacional de Radioterapia Intraoperatoria (ISIORT). Clínica La Luz es el primer centro español en contar con este nuevo desarrollo de radiance , y aunque, por el momento, se está aplicando de forma experimental, se espera poder utilizarlo de forma rutinaria contra el cáncer de mama antes de finales de este año.

A juicio del doctor Juan Agustín Calama, Monte Carlo es un nuevo algoritmo de cálculo que "dota a radiance de una precisión mucho mayor a la hora de determinar la dosimetría" de la radioterapia. Se trata, en definitiva, en su opinión, de que la dosis de radioterapia calculada "se acerque mucho más a la aplicada en la realidad".

"Este nuevo desarrollo es muy interesante sobre todo para el cáncer de mama, ya que el anterior algoritmo no permite tanta precisión; de esta forma podemos determinar mucho mejor la dosis y evitar daños innecesarios al paciente", ha explicado este experto.

A la hora de abordar el tratamiento intraoperatorio de los tumores, radiance permite al especialista disponer del análisis más completo del paciente para la toma de decisiones previa a la intervención quirúrgica, dando lugar a la identificación del tratamiento óptimo para cada caso.

Asimismo, radiance permite el diseño de la resección tumoral virtual y del lecho postresección y sus estructuras adyacentes; la manipulación virtual de los conos de tratamiento radioterápico y la optimización de dosis en el lecho de resección tumoral, ha destacado, por su parte, la doctora Rosa Meiriño, de la Unidad de Oncología Radioterápica de Clínica La Luz.

De esta forma se logra "una administración más exacta y precisa de la irradiación, la intensificación de dosis en el lecho tumoral y la minimización de dosis a los órganos a riesgo circundantes", ha señalado.

### DOSIS ÚNICA

La radioterapia intraoperatoria es una técnica que permite dirigir una dosis única de alta intensidad y calidad dosimétrica al lecho tumoral durante la cirugía, inmediatamente después de la extirpación del tumor o al tumor no extirpado (residuo), protegiendo de la radiación los órganos o tejidos que se encuentran alrededor, y que no están afectados por el tumor.

De este modo, la técnica reduce el riesgo de recurrencia de múltiples tipos de tumores, como por ejemplo el cáncer de recto, sarcomas o cáncer de mama, así como el rescate con posibilidades curativas de cáncer recidivado localmente. Tiene además un valor paliativo importante en otros tipos de cáncer difícilmente curables, como el de páncreas.



Parlamento de Cantabria

**Opinión**

No hay entradas por el momento. Vuelve más tarde.

**Hemeroteca**

Hemeroteca de Crónica de Cantabria. Un millón de noticias a su alcance.

**Última hora**

-----  
[bancos a informar detalladamente en la contratación hipotecaria entra en vigor en Madrid](#)

07:20:32 :: México.- Peña Nieto proclama su victoria y asegura que "no habrá pacto ni tregua con el crimen organizado"

**Economía**


(Ampl) De Guindos avanza que la recesión se agravó en el segundo

trimestre con una mayor caída del PIB

01 julio 2012 2:50 PM | Sin Comentarios

Afirma que España "pegará un salto importante" en los próximos meses si aprovecha las oportunidades abiertas tras el Consejo Europeo NAVACERRADA (MADRID), 1 El ministro de Economía y Competitividad, Luis...

[LEER MÁS](#)



Economía/Comercio.- El primer día de rebajas en Cataluña pincha en

afluencia de clientes por la lluvia

01 julio 2012 1:30 PM | Sin Comentarios

BARCELONA, 1 La campaña de verano de las rebajas ha arrancado este domingo en Cataluña con una afluencia de clientes más baja de la esperada, principalmente a causa de la...

[LEER MÁS](#)



De Guindos avanza que el PIB cayó en el segundo trimestre más que en el

primero

01 julio 2012 1:30 PM | Sin Comentarios

NAVACERRADA (MADRID), 1 El ministro