

**ÚLTIMAS NOTICIAS****14:05** Jennifer Aniston añora 'Friends'...**14:03** El Colegio de Abogados pide medidas para que...**14:01** El juez prorroga un mes más el secreto de su...

# Diseñan un sistema de radioterapia que disminuye significativamente la irradiación en las zonas sanas

23/02/2012 - 11:24

El sistema se ha probado con 80 pacientes con cancer epidermoide de cavidad oral y faringe, que presentaban una menor toxicidad

GRANADA, 23 (EUROPA PRESS)

Investigadores de la Universidad de Granada (UGR) y del Hospital Universitario Virgen de las Nieves de la capital han desarrollado un nuevo sistema de radioterapia mucho menos toxico que el que se emplea en la actualidad, que permite dirigir la radiacion solo a aquellas zonas cuyas celulas se encuentran afectadas por el cancer, segun ha informado en un comunicado la institucion academica.

En concreto, estos cientificos han desarrollado un protocolo de tratamiento para demostrar que en los canceres de cavidad oral y faringe que tras intervencion quirurgica tienen que ser tratados con radioterapia y quimioterapia postoperatoria, por el alto riesgo de reproduccion, en ellos es posible disminuir de forma apreciable la intensidad del tratamiento sin por ello poner en peligro su eficacia.

Se trata de un proyecto de investigacion que recluto un total de 80 pacientes diagnosticados de cancer epidermoide de cavidad oral y faringe, entre los anos 2005 y 2008, a los que se les extirpo tanto el tumor como los ganglios sobre los que este se habia extendido a traves del cuello, segun detalla la UGR en su nota.

Los ganglios afectados se localizaron con exactitud por el cirujano en el momento de la intervencion y fueron clasificados en diferentes niveles, permitiendo adaptar la radioterapia con precision solo a las areas con mayor peligro de recidivar, evitando de este modo irradiar zonas del cuello con bajo riesgo de contener celulas tumorales residuales.

De este modo, consiguieron, por un lado, que la alta toxicidad esperable en forma de ulceras, dolor e imposibilidad para alimentarse disminuyera y, por otro, evitar tener que interrumpir los tratamientos, con la consiguiente perdida de efectividad.

## UN TRATAMIENTO MUY TOXICO

Segun estos expertos granadinos, mas del 70 por ciento de los canceres orales y de faringe que son intervenidos necesitan completar el tratamiento con radioterapia asociada en ocasiones a quimioterapia, por el alto riesgo de recidivar y propagarse a traves de los ganglios del cuello.

Estos tratamientos son tremendamente toxicos, sobre todo por la ulceracion de las mucosas que recubren la boca y la faringe y que conlleva que muchos pacientes interrumpan o no puedan finalizar el tratamiento previsto con el consiguiente sufrimiento y disminucion significativa de las posibilidades de curacion.

Gracias al mapa de riesgo obtenido por la colaboracion del cirujano y el patologo, en cada paciente que participa en el estudio se diseno un tratamiento personalizado y ajustado al riesgo especifico que cada zona operada del cuello presenta. El volumen de tejido que es necesario irradiar se reduce de manera significativa con respecto al tratado de manera rutinaria hasta la fecha.

El ensayo se llevo a cabo en colaboracion con los Servicios de Oncologia Radioterapica, Fisica Medica, Cirugia Maxilofacial y Anatomia Patologica del Hospital Virgen de las Nieves y el Departamento de Radiologia y Medicina Fisica de la UGR, y fue dirigido por Miguel Martinez Carrillo, oncologo radioterapico del Virgen de las Nieves.

## TRES ANOS DE SEGUIMIENTO

Tras tres anos de seguimiento, comprobaron que en el 44 por ciento de los pacientes tratados se logro disminuir el volumen irradiado con respecto al que hubiera sido empleado antes de este estudio. En volumen, supone una media por paciente de 118 centimetros cubicos de tejido no irradiado.

Todo ello, prosigue la nota, repercute en que mas del 95 por ciento de los pacientes finalizaron la radioterapia sin interrupciones, y presentaban una toxicidad significativamente menor que la esperada si no se hubiese empleado esta tecnica de radioterapia selectiva postoperatoria ganglionar. Ademas, no se detecto un mayor numero de recidivas de las esperadas.

Este trabajo ha sido supervisado por los profesores de la Universidad de Granada Rosario del Moral Avila y Jose Mariano Ruiz de Almodovar Rivera. Los resultados seran publicados en el proximo numero de la revista Radiation Oncology.