



NovoEight® se ha diseñado para adaptarse a su mundo



novoeight
farmatocog alfa

(*) Este medicamento está sujeto a seguimiento adicional, es prioritaria la notificación de sospechas de reacciones adversas asociadas a este medicamento. 1. Ficha técnica NovoEight®. Ver ficha técnica

DIARIO MEDICO.COM



introducir texto a buscar

BUSCAR

Diario Médico

Vademecum

INICIO

ÁREA CIENTÍFICA

ÁREA PROFESIONAL

OPINIÓN / PARTICIPACIÓN

MULTIMEDIA

FORMACIÓN

DMEDICO COVEN

ARCHIVO

RSS

f

t

oncología

Selecciona una Especialidad

IR

Investigación | Prevención | Calidad de vida | Cuidados paliativos |

Bienvenido/a Marió
[Salir | Preferencias]

Portada > Área Científica > Especialidades > Oncología > Investigación

imprimir | tamaño

DEFECTO DE APOPTOSIS

Identifican una alteración responsable de la resistencia del glioblastoma

Investigadores del Instituto de Neurociencias de la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB) han identificado la alteración bioquímica y molecular que provoca la resistencia a la radioterapia y la quimioterapia en el glioblastoma.

Redacción. Barcelona | 18/02/2016 11:51

compartir 1

☆☆☆☆ | vota | 0 comentarios

imprimir | tamaño

Un equipo del Instituto de Neurociencias de la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB), junto con el Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge, la Universidad de Barcelona, el Hospital de Bellvitge y el Instituto Catalán de Oncología, ha identificado una alteración molecular común en el glioblastoma.

Los investigadores han observado que las células de este tipo de tumor albergan un defecto intrínseco común que **consiste en una incapacidad para degradar su material genético durante la apoptosis**, la forma más importante de muerte celular programada inducida por la radioterapia y por agentes quimioterápicos.

Este defecto está relacionado con una enzima: **la endonucleasa activada por caspasas, DFF40/CAD** (del inglés, *Death Fragmentation Factor, 40 kDa subunit / caspase-Activated DNase*). Esta enzima, esencial para que la célula degrade su ADN durante la apoptosis, aparece disminuida y localizada de manera incorrecta dentro de las células tumorales en comparación con las no tumorales. Los investigadores han observado que **la sobreexpresión de la enzima permite a las células de glioblastoma degradar correctamente su contenido genómico**, de acuerdo a lo que se espera de una muerte celular apoptótica.

La degradación del ADN durante la apoptosis es esencial para que la posterior eliminación de los restos celulares se produzca de forma correcta. De hecho, la falta de degradación y eliminación del material genético proveniente de células malignas podría acarrear consecuencias perjudiciales para el organismo, como el rebrote de nuevos procesos tumorales, a menudo más agresivos que el original.

A pesar de los esfuerzos realizados durante la última década, hasta ahora no se había encontrado ningún defecto genético ni bioquímico común en células de glioblastoma. El descubrimiento, los bajos niveles de expresión de la enzima endonucleasa DFF40/CAD observados y la deficiencia para degradar y compactar de forma adecuada su material genético, constituyen **un potencial marcador molecular en este tumor**.

Además, el hecho de que esta alteración se haya observado en todos los casos estudiados hace pensar en su posible relevancia para entender la agresividad de este cáncer. Los investigadores esperan que estos resultados ayuden a entender mejor lo que está pasando en el interior del tumor y, **tal vez, permitan diseñar en un futuro nuevas terapias más eficaces para esta enfermedad letal**.

Este hallazgo es el resultado de una estrecha colaboración entre la investigación básica y la clínica. Víctor J. Yuste, del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la UAB y del Instituto de Neurociencias de la UAB, ha coordinado un equipo multidisciplinar de investigadores básicos, neurooncólogos, patólogos y neurocirujanos del Instituto de Neurociencias, del Centro de Investigación Biomédica en Red sobre Enfermedades Neurodegenerativas (Ciberned), del Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge, la Universidad de Barcelona, el Hospital de Bellvitge y el Instituto Catalán de Oncología. La investigación se ha publicado en la revista *Neuro-Oncology*.



(*) Este medicamento está sujeto a seguimiento adicional, es prioritaria la notificación de sospechas de reacciones adversas asociadas a este medicamento. 1. Ficha técnica NovoEight®. Ver ficha técnica



novoeight
farmatocog alfa

TU ESPECIALIDAD AL MINUTO

NEUROLOGÍA

Biogen

SALUD MENTAL

Salud Mental

MÁS SOBRE INVESTIGACIÓN

Un posible cambio en la neoadyuvancia del cáncer de mama inicial

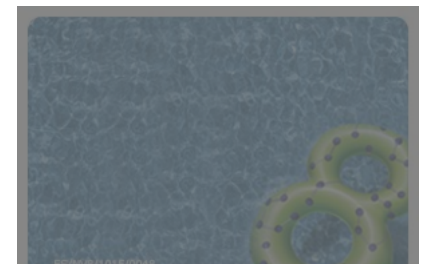
por Redacción. Madrid

Un estudio sugiere que nab-paclitaxel podría ser el taxano idóneo en el tratamiento neoadyuvante del tumor primario.



El colágeno XI alfa-1, posible biomarcador de carcinoma invasivo

por Covadonga Diaz. Oviedo



(*) Este medicamento está sujeto a seguimiento adicional, es prioritaria la notificación de sospechas de reacciones adversas asociadas a este medicamento. 1. Ficha técnica NovoEight®. Ver ficha técnica



novoeight
farmatocog alfa

ENCUENTROS DIGITALES

Mari Luz Couce Pico



Miércoles, 24-2-2016 (11:00h)

Directora de la Unidad de Diagnóstico y Tratamiento de Enfermedades Metabólicas (UDyTEMCS) en el Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

(CHUS), responderá por el Día Mundial de las Enfermedades Raras (29 de febrero). **Envíe sus preguntas.**