



Toma de decisiones

Un servicio diseñado para los principales decisores de la salud en el Municipio.

Volumen 9 No. 21

Junio 2024

Mutación del gen KRAS en pacientes llevados a resecciones hepáticas por cáncer colorrectal. ¿Hay ventaja en las resecciones anatómicas?

Se han descrito varios factores para realizar una evaluación pronóstica de los pacientes con metástasis hepáticas por cáncer colorrectal y definir el beneficio en el manejo quirúrgico del compromiso metastásico; uno de estos factores es el estado del gen KRAS, debido a que su mutación está relacionada con peores desenlaces. El objetivo de este estudio es describir los desenlaces para una serie retrospectiva de pacientes después de re-secciones hepáticas por metástasis de cáncer colorrectal en relación con el estado del gen KRAS. Metodología: cohorte retrospectiva de pacientes llevados a metastasectomía hepática por cáncer colorrectal con estudio de mutación KRAS durante el período 2009-2013, en el Instituto Nacional de Cancerología en Colombia. Se realizaron análisis de supervivencia a 5 años (global y libre de enfermedad) según el estado de mutación KRAS y según el tipo de resección hepática realizada mediante el método de Kaplan-Meier. Resultados: se analizaron a 35 pacientes llevados a metastasectomía hepática, de los cuales el 42,8% presentaba mutación del gen KRAS. La supervivencia global media fue de 34,2 meses para los pacientes con KRAS mutado y de 46,5 para los no mutados. La supervivencia media para los pacientes con KRAS mutado con resecciones anatómicas fue de 43,5 meses frente a 23,5 meses en los que se realizaron resecciones no anatómicas. Conclusiones: realizar resecciones anatómicas durante la metastasectomía hepática en los pacientes con KRAS mutado podría estar asociado con una mejoría en la supervivencia global. Se requiere continuar en la construcción de la evidencia que permita una adecuada toma de decisiones de los pacientes con KRAS mutado que serán llevados a resecciones hepáticas.

Palabras clave: Cáncer colorrectal, metástasis hepáticas, metastasectomía, mutación KRAS.

Cita del artículo:

Guerrero Macías SI, Acevedo JJ, Facundo Navia H, Guevara Cruz OA. Mutación del gen KRAS en pacientes llevados a resecciones hepáticas por cáncer colorrectal. ¿Hay ventaja en las resecciones anatómicas?. Rev. colomb. Gastroenterol. [Internet]. 28 de marzo de 2023 [citado 20 de mayo de 2024];38(1):19-27. Disponible en: <https://revistagastrocol.com/index.php/rcg/article/view/929>



Micromaterial libera nanopartículas que destruyen células cancerosas

Un equipo de científicos desarrolló unos micromateriales compuestos únicamente de proteínas, capaces de entregar de forma prolongada en el tiempo nanopartículas que pueden dirigirse a células cancerosas específicas y destruirlas, se conoció hoy. Según publicó la revista Advanced Science, los micromateriales imitan a los gránulos secretores naturales del sistema endocrino y fueron probados con éxito en ratones modelo de cáncer colorrectal.

La tecnología utilizada para la fabricación de estos gránulos, patentada por los investigadores, es relativamente simple e imita la organización de los gránulos secretores del sistema endocrino humano, destacó el artículo.

Desde el punto de vista de la estructura química implica la coordinación del zinc iónico con dominios ricos en histidina, un aminoácido esencial para los seres vivos y por tanto, no tóxico.

Los nuevos micromateriales desarrollados por los científicos están formados por unas cadenas de aminoácidos denominadas polipéptidos, que son funcionales y están biodisponibles en forma de nanopartículas para ser liberadas y dirigirse a tipos específicos de células cancerosas para su destrucción selectiva.

El equipo de investigación analizó la estructura molecular de estos materiales, así como la dinámica del proceso de secreción tanto in vitro como en animales.

En un modelo animal de cáncer colorrectal CXCR4+, el sistema mostró un alto rendimiento tras la administración subcutánea y se observó cómo las nanopartículas de proteína liberadas se acumulan en los tejidos tumorales de los ratones.

Para más información puede acceder a: <https://boletinaldia.sld.cu/aldia/category/cancer/cancer-colorrectal/>

**Centro de Información de la
Facultad de Ciencias
Médicas**

Dirección: Calle A % 39A
y 4 No. 405. Nueva Gerona,
Isla de la Juventud, CP:
25100, Cuba Teléfono:
46324510

Correo electrónico:
letilili@infomed.sld.cu

Este servicio forma parte de las listas de
Discusión y Distribución de Infomed.

Esta información puede pasarla a amigos
y colegas interesados. Si algún usuario no
puede leerlo en formato HTML infórmelo
para enviarlo en texto sin formato.

No olvide que su opinión es para nosotros
muy importante.



**¡Estamos en la web! [http://
www.infomed.ijv.sld.cu/](http://www.infomed.ijv.sld.cu/)**

