Bevacizumab

Nombre comercial: Avastin **Nombre genérico:** Bevacizumab

Tipo de fármaco: bevacizumab se clasifica como fármaco "anticuerpo monoclonal" y "antiangiogénico". (Para obtener más detalles, ver más abajo la sección "Cómo actúa este fármaco").

Para qué se usa bevacizumab:

- El tratamiento del cáncer rectal y de colon metastásico, como parte de un régimen de quimioterapia combinada.

Nota: Si se ha aprobado un fármaco para un uso, los médicos pueden decidir utilizar este mismo fármaco para tratar otros problemas, si creen que podría ser útil.

Cómo se administra bevacizumab:

- bevacizumab se administra por medio de una infusión en una vena (intravenosa, IV). La primera dosis dura 90 minutos. El tiempo de infusión puede acortarse a 30 minutos si el fármaco es tolerado.
- La cantidad de bevacizumab que recibirá depende de muchos factores, incluso su altura y peso, su estado de salud general u otros problemas de salud, y el tipo de cáncer o enfermedad tratada. Su médico determinará la dosis y el calendario de administración.

Efectos secundarios de bevacizumab: Aspectos importantes que debe recordar acerca de los efectos secundarios de bevacizumab:

- La mayoría de las personas no experimenta todos los efectos secundarios mencionados.
- Los efectos secundarios suelen ser predecibles en cuanto a su inicio y duración.
- Casi siempre son reversibles y desaparecerán cuando finalice el tratamiento.
- Existen muchas opciones para ayudar a minimizar o prevenir los efectos secundarios.
- No existe relación entre la presencia o la gravedad de los efectos secundarios y la efectividad del medicamento.
- No existen datos sobre la frecuencia de reacciones adversas que puedan atribuirse únicamente a bevacizumab (en estudios clínicos, se usó bevacizumab en combinación con otros medicamentos de quimioterapia).

Los siguientes efectos secundarios son comunes (con una incidencia mayor del 30%) en los pacientes que reciben bevacizumab:

- Debilidad generalizada
- Dolor
- Dolor abdominal
- Náuseas y vómitos
- Poco apetito
- Estreñimiento
- Infección de las vías respiratorias superiores
- Disminución de la concentración de leucocitos en sangre (lo que aumenta el riesgo de sufrir una infección).
- Proteinuria (ver problemas renales)
- Hemorragia nasal (consulte problemas hemorrágicos)
- Diarrea
- Caída del cabello
- Llagas en la boca
- Dolores de cabeza

Estos efectos secundarios son menos frecuentes (con una incidencia de aproximadamente 10% a 29%) en los pacientes que reciben bevacizumab:

- Disnea
- Mareos
- Presión arterial elevada
- Disminución de peso
- Dolores musculares y molestias

Éstas son complicaciones infrecuentes pero graves del tratamiento con bevacizumab.

- Perforación gastrointestinal/complicaciones en la cicatrización de heridas
- Hemorragia (sangrado grave)
- Crisis hipertensiva (hipertensión grave)
- Síndrome nefrótico: Una afección caracterizada por un aumento en la concentración de proteínas en la orina (proteinuria), disminución en la concentración de proteínas en sangre, hinchazón, en especial en los ojos, los pies y las manos. Este síndrome es provocado por el daño glomerular (pequeños vasos sanguíneos renales que filtran los deshechos y el exceso de agua de la sangre y los envía a la vejiga en forma de orina).
- Insuficiencia cardíaca congestiva en pacientes que han recibido tratamiento anterior de quimioterapia casada en antraciclina, o radioterapia en la pared torácica.

Efectos retardados:

- De acuerdo con los estudios practicados en animales, bevacizumab puede interrumpir el ciclo menstrual normal y afectar la fertilidad mediante diferentes efectos. Algunos parámetros no se

recuperan por completo, o se recuperan muy lentamente, después de interrumpir el fármaco.

No se mencionan todos los efectos secundarios. Algunos que son infrecuentes (con una incidencia menor del 10% de los pacientes) no se mencionan aquí. Sin embargo, no deje de informar a su proveedor de atención médica si experimenta algún síntoma inusual.

Cuándo comunicarse con su médico o proveedor de atención médica:

Comuníquese con su proveedor de atención médica *de inmediato*, durante el día o la noche, si experimenta cualquiera de los siguientes síntomas:

- Fiebre de 100,5 ºF (38 ºC) o más, escalofríos (posibles signos de infección)
- Hemorragia grave
- Disnea, dificultad para respirar

Los síntomas que se indican a continuación requieren atención médica, pero no son una emergencia. Comuníquese con su proveedor de atención médica *en un plazo de 24 horas* si observa alguno de los siguientes síntomas:

- Hinchazón en los pies o los tobillos. Aumento súbito de peso.
- Dolor abdominal
- Náuseas (interfieren con la capacidad de comer y no son mitigadas con la medicación prescrita).
- Vómitos (más de 4 a 5 veces en un período de 24 horas).
- Diarrea (4 a 6 episodios en un período de 24 horas).
- Estreñimiento que no se alivia con el uso de laxantes.
- Tos con sangre.
- Heces negras o alquitranadas, o presencia de sangre en las heces.
- Sangre en la orina.
- Llagas en la boca (enrojecimiento doloroso, hinchazón o úlceras).
- Hinchazón, enrojecimiento y/o dolor en una pierna o un brazo y no ambos.
- Signos de infección como enrojecimiento o hinchazón, dolor al tragar, tos con catarro o micción dolorosa.
- Incapacidad de comer o beber durante 24 horas o signos de deshidratación: cansancio, sed, sequedad bucal, orina oscura y en menor cantidad o mareos.

No deje de informar a su proveedor de atención médica si experimenta algún síntoma inusual.

Precauciones:

- Antes de comenzar el tratamiento con bevacizumab, asegúrese de

informar a su médico acerca de los demás medicamentos que toma (incluso los medicamentos recetados, los medicamentos de venta sin receta médica, las vitaminas, los remedios a base de hierbas, etc.). No tome aspirina ni productos que contengan aspirina a menos que su médico se lo permita específicamente.

- No se aplique inmunizaciones ni vacunas sin la aprobación de su médico mientras recibe bevacizumab.
- Si está embarazada o cree que puede estarlo, infórmelo a su profesional de atención médica antes de comenzar el tratamiento. bevacizumab es un fármaco clasificado en la categoría C (tómelo durante el embarazo únicamente cuando el beneficio para la madre supera el riesgo para el feto).
- Tanto para hombres como para mujeres: No intente quedar embarazada durante el tratamiento con bevacizumab. Se recomiendan los métodos de anticoncepción de barrera, como los condones. Consulte a su médico sobre cuándo podría quedar embarazada o concebir después del tratamiento, sin correr riesgos.
- No amamante mientras esté en tratamiento con bevacizumab.

Consejos de cuidado personal:

- Beba diariamente al menos dos a tres cuartos de galón (8 a 12 vasos) de líquido, a menos que se le indique lo contrario.
- Es posible que sienta náuseas con el uso de este medicamento. Si experimenta náuseas, tome medicamentos antieméticos recetados por su médico y coma con frecuencia porciones pequeñas de alimentos. También sirve de ayuda chupar pastillas y masticar goma de mascar.
- Mantenga el movimiento intestinal. Su proveedor de atención médica puede recetarle un ablandador fecal para ayudarlo a prevenir el estreñimiento causado por bevacizumab.
- Lávese las manos con frecuencia.
- Puede correr riesgo de sufrir una infección, de manera que debe informar a su proveedor de atención médico de inmediato si experimenta fiebre u otros signos de infección.
- Para ayudar a tratar y prevenir las llagas en la boca, utilice un cepillo de dientes de cerdas suaves y enjuáguese la boca tres veces al día con una solución de 1/2 ó 1 cucharadita de bicarbonato de sodio y/o 1/2 ó 1 cucharadita de sal en un vaso con 8 onzas de agua.
- El acetaminofén o el ibuprofeno puede ayudar a aliviar las molestias causadas por la fiebre, los dolores de cabeza y los dolores generalizados. Sin embargo, asegúrese de consultar a su médico antes de tomar alguno de estos fármacos.
- Evite la exposición al sol. Use protector solar con factor de protección (SPF) 15 o superior y ropa protectora

- Por lo general, se debe minimizar o evitar por completo el consumo de bebidas alcohólicas. Debe hablar este tema con su médico.
- Descanse mucho.
- Mantenga una buena nutrición.
- Si experimenta síntomas o efectos secundarios, asegúrese de hablar de ellos con los miembros de su equipo de atención médica. Ellos pueden recetarle medicamentos y/u ofrecerle otros consejos que sean eficaces para controlar este tipo de problemas.

Control y pruebas:

Su profesional de atención médica le realizará controles regulares durante la administración de bevacizumab, para vigilar los efectos secundarios y comprobar su respuesta al tratamiento. Su médico le pedirá análisis sanguíneos periódicos para controlar el recuento de células sanguíneas (CBC, por sus siglas en inglés), y también vigilará el funcionamiento de otros órganos (como los riñones y el hígado).

Cómo actúa bevacizumab:

Anticuerpos monoclonales los anticuerpos monoclonales son un tipo relativamente nuevo de terapia "dirigida" para el cáncer. Los anticuerpos son parte del sistema inmunitario. Normalmente, el cuerpo crea anticuerpos en respuesta a un antígeno (como una proteína de un microbio) que ingresa en el cuerpo. Los anticuerpos se unen al antígeno para marcarlo para que el sistema inmunitario del cuerpo lo destruya. En laboratorio, los científicos analizan antígenos específicos sobre la superficie de células cancerosas (diana) para determinar una proteína que corresponda al antígeno. Luego, utilizando proteínas de animales y humanos, los científicos trabajan para crear un anticuerpo especial que se adhiera al antígeno diana. Un anticuerpo se adherirá a un antígeno que corresponda de la misma manera con que una llave encaja en su cerradura. Esta tecnología permite que el tratamiento se dirija a células específicas, provocando menos toxicidad a las células sanas. La terapia con anticuerpos monoclonales puede usarse sólo en tipos de cáncer en los que se hayan identificado los antígenos (y los anticuerpos respectivos).

bevacizumab actúa al afectar el proceso de angiogénesis, está dirigido e inhibe el factor de crecimiento endotelial vascular (FCEV) humano. El FCEV es una citocina (una pequeña proteína liberada por las células que poseen efectos específicos sobre el comportamiento de las células) que al interactuar con los receptores en la célula produce la formación de nuevos vasos sanguíneos o angiogénesis