

Infliximab (Remicade)

Infliximab es un agente biológico clasificado como inhibidor del factor de necrosis tumoral alfa (TNF-alfa). Desde su aprobación inicial por la Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos (FDA) en 1998 para el tratamiento de la enfermedad de Crohn, infliximab se ha expandido para incluir múltiples indicaciones para diversas enfermedades inflamatorias. Como anticuerpo monoclonal quimérico, infliximab se dirige y neutraliza la actividad del TNF-alfa, una citoquina clave involucrada en los procesos inflamatorios. Esta terapia biológica se administra mediante infusión intravenosa y ofrece beneficios significativos para pacientes con trastornos autoinmunes e inflamatorios.

Mecanismo de Acción

Infliximab es un anticuerpo monoclonal IgG1k quimérico, lo que significa que está compuesto por una combinación de regiones constantes humanas y regiones variables murinas (de ratón). Esta estructura permite que el medicamento se una específicamente al TNF-alfa humano, una citoquina pro-inflamatoria involucrada en la patogénesis de diversas enfermedades autoinmunes e inflamatorias. Infliximab tiene una alta afinidad tanto para las formas solubles como transmembranales del TNF-alfa. Al unirse al TNF-alfa, infliximab previene su interacción con sus receptores (TNFR1 y TNFR2), inhibiendo así las vías de señalización inflamatoria descendentes que contribuyen a la patología de la enfermedad. Esta acción reduce la inflamación, alivia los síntomas y ralentiza la progresión de la enfermedad en los tejidos afectados.

A diferencia de otros inhibidores del TNF-alfa que se administran subcutáneamente, infliximab se administra como una infusión intravenosa (IV). Esta vía permite concentraciones sistémicas más altas del medicamento, lo cual es beneficioso para condiciones con inflamación generalizada o severa.

Indicaciones

Infliximab ha sido aprobado por la FDA para el tratamiento de varias enfermedades inflamatorias y autoinmunes. Los siguientes son los principales usos aprobados para infliximab:

- **Psoriasis en Placas:** Infliximab está aprobado para el tratamiento de psoriasis en placas moderada a severa en adultos que son candidatos para terapia sistémica
- **Enfermedad de Crohn**
- **Enfermedad de Crohn Pediátrica**
- **Colitis Ulcerosa Colitis Ulcerosa**
- **Pediátrica Artritis Reumatoide**
- **Espondilitis Anquilosante**
- **Artritis Psoriásica**

Efectos Secundarios

Aunque el infliximab es generalmente efectivo, está asociado con una gama de efectos secundarios potenciales, algunos de los cuales son graves. El perfil de efectos secundarios de infliximab es similar al de otros inhibidores del TNF-alfa y puede dividirse en eventos adversos comunes y severos.

➤ **Efectos Secundarios Comunes:**

- *Infecciones:* Infecciones del tracto respiratorio superior, sinusitis y faringitis son comunes entre pacientes que reciben terapia con infliximab.
- *Reacciones relacionadas con la infusión:* Estas pueden incluir fiebre, escalofríos, prurito e hipotensión, ocurriendo durante o poco después de la infusión.
- *Dolor de Cabeza y Dolor Abdominal:* Estos síntomas también son frecuentemente reportados en pacientes bajo tratamiento.

➤ **Efectos Secundarios Graves:**

- *Hepatotoxicidad:* Infliximab puede causar daño hepático, que a menudo se monitorea a través de pruebas de función hepática durante el tratamiento.
- *Malignidad:* Existe un riesgo aumentado de ciertos cánceres, incluyendo linfoma y otras malignidades, particularmente en pacientes que han recibido terapia inmunosupresora a largo plazo.
- *Mielosupresión:* Infliximab puede suprimir la función de la médula ósea, llevando a una reducción en el número de células sanguíneas y mayor susceptibilidad a infecciones.
- *Síndrome Similar al Lupus:* Algunos pacientes pueden desarrollar síntomas similares al lupus, incluyendo erupción cutánea, dolor articular y otros efectos sistémicos.
- *Enfermedad Desmielinizante:* Raramente, infliximab puede exacerbar o contribuir al desarrollo de condiciones desmielinizantes, como la esclerosis múltiple.
- *Insuficiencia Cardíaca:* Los inhibidores del TNF-alfa como infliximab pueden empeorar o inducir insuficiencia cardíaca de nuevo inicio, especialmente en pacientes con condiciones cardíacas preexistentes.
- *Infecciones Oportunistas:* Debido a sus efectos inmunosupresores, infliximab aumenta el riesgo de infecciones graves, incluyendo tuberculosis e infecciones fúngicas. El cribado para tuberculosis y hepatitis es esencial antes de iniciar el tratamiento.

El monitoreo regular durante el tratamiento es crítico para asegurar que cualquier efecto adverso sea detectado temprano y manejado apropiadamente.

Conclusión

Infliximab es un agente biológico potente que ha demostrado ser efectivo en el tratamiento de una amplia gama de enfermedades inflamatorias y autoinmunes, incluyendo psoriasis en placas, enfermedad de Crohn y artritis reumatoide. Al dirigirse y neutralizar el TNF-alfa, infliximab reduce la inflamación y mejora los resultados clínicos para pacientes con condiciones inflamatorias crónicas. Aunque el medicamento es generalmente bien tolerado, está asociado con una gama de efectos secundarios, particularmente relacionados con infección e inmunosupresión, que requieren selección cuidadosa de pacientes y monitoreo. La investigación en curso y los ensayos clínicos continúan explorando nuevos usos para infliximab y estrategias para optimizar su perfil de seguridad.

Referencias

- ❖ Ghosh, S., O'Byrne, P. M., & Eusebi, L. H. (2022). Safety of infliximab in inflammatory bowel disease: A systematic review and meta-analysis. *The Lancet Gastroenterology & Hepatology*, 7(6), 424-436.
[https://doi.org/10.1016/S2468-1253\(22\)00093-7](https://doi.org/10.1016/S2468-1253(22)00093-7)

- ❖ Kruithof, E. K., Montfoort, M. M., & Kruit, N. (2021). Infliximab and its role in autoimmune disease management: A comprehensive review. *Journal of Clinical Medicine*, 10(7), 1425.
<https://doi.org/10.3390/jcm10071425>