

En qué forma los biosimilares son útiles para trastornos crónicos

Al bloquear señales dañinas, los biosimilares pueden ser útiles para reducir el dolor y las lesiones



bīō sim(ə)lār { Los biosimilares son medicamentos que se usan para tratar muchos trastornos crónicos. Y son copias muy parecidas a los biofármacos.

¿Qué son los biofármacos?

Medicamentos hechos de células vivas

Los biofármacos son medicamentos complejos hechos de células vivas, tales como la levadura o bacterias.

Los medicamentos regulares (tales como aspirinas o antibióticos) son fármacos de moléculas pequeñas. Se hacen con químicos. Tienen una estructura simple y pueden copiarse en forma exacta. Estas copias se denominan fármacos genéricos.

Los biofármacos son moléculas grandes y complejas. Se dirigen específicamente a ciertas células o procesos en el cuerpo para combatir enfermedades. Tratan muchos trastornos crónicos, pero frecuentemente son muy caros.



¿Qué son los biosimilares?

Copias muy parecidas a los biofármacos

Los biofármacos son demasiado complicados para copiarlos perfectamente. En vez de eso, los científicos preparan medicamentos que son muy parecidos a los biofármacos originales. Estos se denominan **biosimilares**.

Los biosimilares proporcionan el mismo monto del principio activo al cuerpo a la misma tasa que el biofármaco

Funcionan de la misma forma, tienen el mismo nivel de seguridad y usualmente cuestan menos.

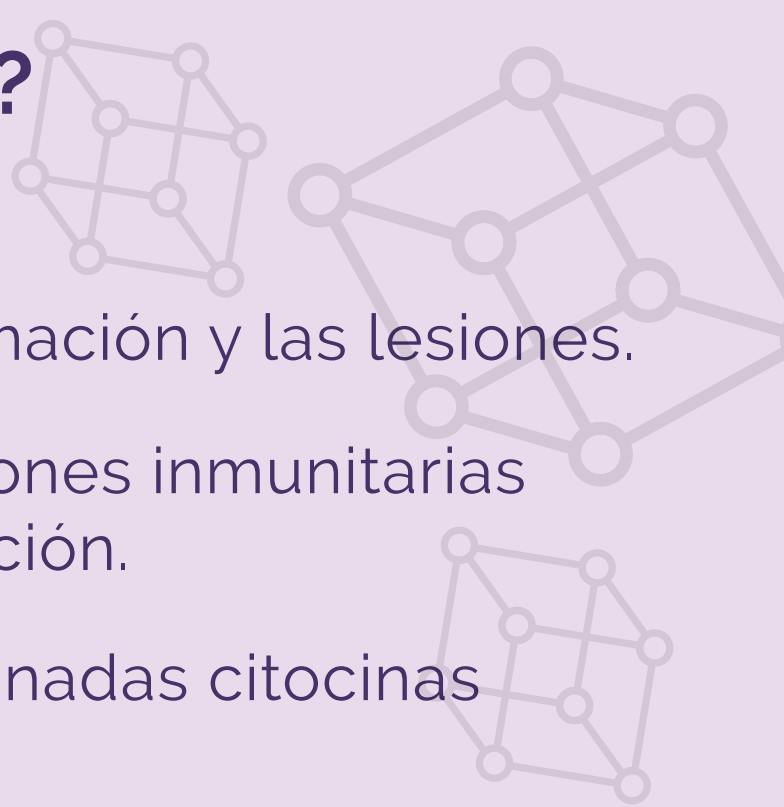


¿Cómo funcionan los biosimilares?

Bloquean células y señales dañinas

Los biosimilares son útiles para detener la inflamación y las lesiones.

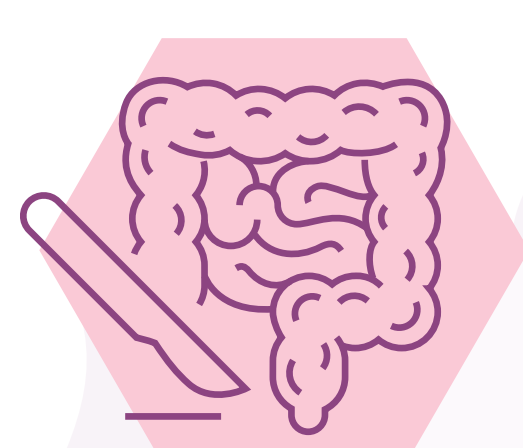
- Muchos trastornos crónicos tienen reacciones inmunitarias excesivas que causan demasiada inflamación.
- Por ejemplo, proteínas especiales denominadas citocinas envían señales inflamatorias al cuerpo.
- Cuando las citocinas reaccionan excesivamente, pueden causar inflamación crónica.
- Esta inflamación empeora los síntomas y causa lesiones.
- Los biosimilares se dirigen específicamente a estas células y bloquean las señales para reducir la inflamación.



¿Qué tratan los biosimilares?

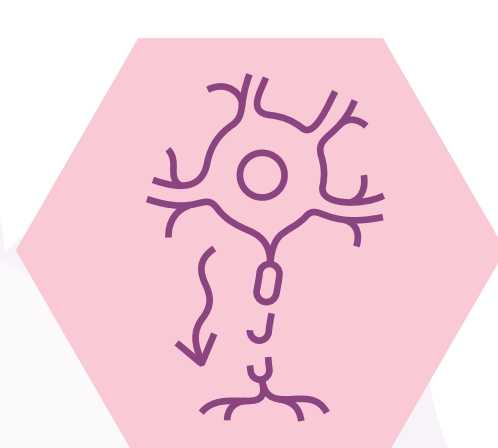
Los biosimilares pueden tratar trastornos crónicos

Los biosimilares bloquean las señales inflamatorias que causan síntomas y lesiones de varios trastornos crónicos.



La enfermedad de Crohn

Impiden que el sistema inmunológico ataque los intestinos.



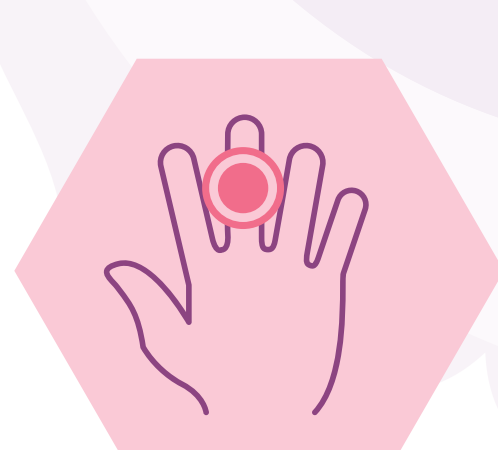
La esclerosis múltiple

Impiden que ciertas células inmunitarias lleguen al sistema nervioso.



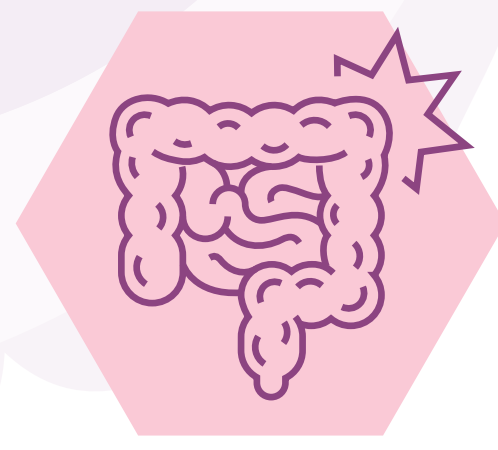
La artritis reumatoide

Bloquean proteínas que causan inflamación de las articulaciones.



La artritis psoriásica

Bloquean señales dañinas que causan dolor e inflamación de las articulaciones.



La colitis ulcerosa

Detienen a células inmunitarias que causan inflamación en los intestinos.

¿Por qué son importantes los biosimilares?

Proporcionan más acceso a tratamientos eficaces

Los biosimilares son útiles para que personas con trastornos crónicos obtengan el tratamiento que necesitan a un menor costo.

Biosimilares:

- El desarrollo de biofármacos toma muchos años y bastante dinero. Por lo que tienen un costo muy alto.
- Los biosimilares pueden prepararse a un costo menor.
- Los biosimilares son tan seguros y efectivos como los biofármacos originales.
- Dan acceso a más gente a los mejores medicamentos.



¿Son los biosimilares adecuados para ti?

Al igual que todos los medicamentos, los biosimilares podrían tener efectos colaterales. Asegúrate de hablar con tu proveedor de atención médica acerca de las mejores opciones para ti.

