El asma severo está asociado a morbilidad significativa, constantes hospitalizaciones y visitas a urgencias

La inflamación tipo 2 en asma abarca dos fenotipos principales… Alérgico…

… Eosinofílico.

O una combinación de los dos.

La inflamación tipo 2 se caracteriza por niveles elevados en biomarcadores inflamatorios, incluyendo eosinófilos, fracción exhalada de óxido nítrico - o FeNo **(Feno)**, e IgE **(I G E)**.

Se ha establecido que la interleucina 4 y la interleucina 13 juegan un papel importante en la inmunopatología de ciertos tipos de asma.

Estas citocinas son componentes clave de la inflamación tipo 2 en el asma

Y se cree que inducen una hiperactividad de las vías respiratorias, producción de moco y remodelación de las vías respiratorias.

Un proceso complejo incentiva la patogénesis de la inflamación tipo 2 en el asma.

Ante la presencia de la IL-4 **(I-L-4)**, las células Th0 se diversifica en células TH2, produciendo IL-4 adicionales, así como IL-13 **(I-L-13)** y otras citocinas que ayudan a promover la inflamación tipo 2.

La IL-4 y la IL-13 se adhieren a receptores específicos de la superficie celular

y transmiten señales que activan y modulan células inflamatorias clave

las cuales contribuyen a la inflamación tipo 2 en el asma.

DUPIXENT es un anticuerpo monoclonal humano.a

y es el PRIMER inhibidor dual de la señalización de la IL-4 y la IL-13.

En el proceso inflamatorio, la IL-4 se adhiere a la subunidad Alfa del receptor de la IL-4

y la IL-13 se adhiere a la subunidad del receptor Alfa 1 de IL-13

DUPIXENT se adhiere específicamente a la subunidad del receptor alfa de la IL-4 y bloquea la señalización del receptor tipo 1

DUPIXENT también bloquea la señalización de la IL-13 y la IL-4 con el receptor tipo 2 a través de la subunidad del receptor alfa compartido de la IL-4

Bloquear la señalización de la IL-4 y la IL-13 con DUPIXENT ha demostrado reducir muchos de los marcadores de la inflamación tipo 2, incluyendo IgE, periostina, y muchas citocinas y quimiocinas proinflamatorias, así como la fracción de óxido nítrico exhalado (FeNO), un marcador de la inflamación pulmonar.

DUPIXENT es el PRIMER inhibidor dual de la señalización de IL-4 e IL-13