



Un printemps sans allergies

L'allergie ou « hypersensibilité » est une réaction inadéquate et excessive du système immunitaire à certaines substances extérieures considérées comme inoffensives (allergènes).



Principales étapes de la réaction allergique

1

Activation de la voie de signalisation Th2 et production d'IL-4 et d'IL-13 : l'allergène est pris en charge par les cellules présentatrices d'antigènes et présenté aux lymphocytes T CD4+, qui se différencient en lymphocytes Th2 et libèrent des messagers immunitaires telles que les interleukines IL-4 et IL-13.

2

Production d'IgE par les lymphocytes B : les IL-4 et IL-13 provoquent la synthèse d'IgE spécifique de l'allergène par les lymphocytes B.

3

Dégranulation des mastocytes : les IgE viennent ensuite se fixer sur des mastocytes qui vont, en présence des allergènes, libérer certains médiateurs inflammatoires comme l'histamine, les prostaglandines et les leucotriènes.

4

Inflammation des muqueuses : une inflammation des muqueuses est provoquée, l'un des principaux symptômes de la réaction allergique.

5

Infiltration des éosinophiles : la réaction inflammatoire se poursuit en présence de cellules éosinophiles, recrutées localement via les cytokines IL-5, IL-3 et GM-CSF, exprimées par les lymphocytes T.



Formule de micro-immunothérapie ALERG

Objectifs

Composée de **cytokines et d'acides nucléiques spécifiques à faibles et ultra-faibles doses**, elle atténue progressivement la réaction allergique en agissant à plusieurs étapes de la réaction allergique.

- ▶ Elle rétablit l'équilibre entre les cellules Th1 pro-inflammatoires, les cellules Th2 pro-allergiques et les cellules Th3 régulatrices,
- ▶ Elle diminue la production d'IgE,
- ▶ Elle neutralise la dégranulation des mastocytes,
- ▶ Elle réduit l'infiltration/recrutement des éosinophiles dans les tissus.

Posologie

Patients souffrant de rhinite allergique (pollinose), d'asthme et d'eczéma ou **toute réaction allergique médiée par les IgE**. La formule ALERG **n'est pas recommandée pour traiter les intolérances alimentaires**.

1
gélule / jour



Prévention des allergies saisonnières

2 mois avant l'apparition des allergènes et pendant toute la saison des pollens.

3-4
gélules / jour



Crise d'allergie aiguë

jusqu'à l'amélioration des symptômes, puis réduire la dose à 2 gélules / jour.

1
gélule / jour



Traitement de fond

jusqu'à la fin de la saison

Composition

Les substances immunomodulatrices en **faibles doses** permettent de **moduler à la hausse ▲, à la baisse ▼ ou de maintenir ◆ leur activité biologique dans l'organisme.**

▲ TGF-β

◆ IL-12

▼ IL-1, IL-4, IL-5, IL-6, IL-10, IL-13, TNF-α, Pulmo-histaminum, SNA®-HLA II