

(12) BREVET D'INVENTION

- (11) N° de publication : **MA 46098 B1**
- (51) Cl. internationale : **A61K 39/00; C07K 16/28; A61P 37/08**
- (43) Date de publication : **29.11.2024**
-
- (21) N° Dépôt : **46098**
- (22) Date de Dépôt : **31.08.2017**
- (30) Données de Priorité : **01.09.2016 US 201662382501 P**
- (86) Données relatives à la demande internationale selon le PCT: **PCT/US2017/049538 31.08.2017**
- (71) Demandeur(s) :
- **Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road Tarrytown, NY 10591 (US)**
 - **Sanofi Biotechnology, 82 Avenue Raspail 94250 Gentilly (FR)**
- (72) Inventeur(s) : **HAMILTON, Jennifer D. ; SWANSON, Brian N.**
- (74) Mandataire : **CABINET DIANI**
- (86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation :17771619.8
-
- (54) Titre : **MÉTHODES DE PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT DE L'ALLERGIE PAR ADMINISTRATION D'UN ANTAGONISTE D'IL-4 R**
- (57) Abrégé : La présente invention concerne des méthodes pour la prévention ou le traitement de l'allergie. L'invention concerne également des méthodes permettant de réduire la sensibilité à un allergène chez un sujet en ayant besoin. Dans certains modes de réalisation, le sujet présente une maladie ou un trouble choisi dans le groupe constitué par la dermatite atopique, l'asthme, la rhinite allergique et l'oesophagite éosinophilique. Les méthodes de la présente invention comprennent l'administration à un sujet en ayant besoin d'une composition pharmaceutique comprenant un antagoniste du récepteur de l'interleukine 4 (IL-4R) tel qu'un anticorps anti-IL-4R.

REQUÊTE PRINCIPALE**REVENDEICATIONS**

1. Dupilumab pour une utilisation dans un procédé de traitement d'allergie chez un
5 sujet, dans lequel procédé comprend :
- (a) la sélection d'un sujet présentant un taux élevé d'IgE spécifique à un allergène
sérique, dans lequel le taux d'IgE spécifique à un allergène sérique est $\geq 0,35$ kU/L
préalablement au traitement ou au moment de celui-ci, tel que déterminé par un immuno-
essai ; et
- 10 (b) l'administration d'une quantité thérapeutiquement efficace de dupilumab au sujet,
dans lequel :
- (i) le sujet présente un asthme persistant non contrôlé malgré l'utilisation de
corticostéroïdes inhalés à moyenne à haute dose en plus d'agonistes β_2 de longue
durée (CSI +BALA) ; et
- 15 (ii) le sujet présente également une comorbidité de rhinite allergique apériodique
(RAA) ; et
- (iii) le dupilumab est administré à une dose d'environ 300 mg toutes les deux semaines ;
et
- (iv) l'allergène est sélectionné dans le groupe constitué par *Aspergillus fumigatus*, les
20 phanères de chat, *Dermatophagoides farinae*, *Dermatophagoides pteronyssinus*, les phanères
de chien et la blatte germanique.
2. Dupilumab pour une utilisation selon la revendication 1, dans lequel le procédé
comprend en outre l'administration d'une dose initiale de dupilumab de 600 mg.
- 25
3. Dupilumab pour une utilisation selon la revendication 1 ou 2, dans lequel le
dupilumab est administré par voie sous-cutanée au sujet.
4. Dupilumab pour une utilisation selon l'une quelconque des revendications
30 précédentes, dans lequel un deuxième agent thérapeutique est administré au sujet, avant,
après, ou en même temps que le dupilumab, de préférence dans lequel le deuxième agent
thérapeutique est sélectionné dans le groupe constitué par un antihistaminique, une
immunothérapie systémique, un corticostéroïde, un agoniste β_2 de longue durée, un inhibiteur
de facteur de nécrose tumorale (TNF), un inhibiteur d'interleukine-1 (IL-1), un inhibiteur

d'IL-5, un inhibiteur d'IL-8, un inhibiteur d'IgE, un anti-inflammatoire non stéroïdien (AINS), et l'interféron gamma (IFN γ).

- 5 5. Dupilumab pour une utilisation selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel le dupilumab est contenu dans une seringue.

6. Dupilumab pour une utilisation selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel le dupilumab est contenu dans un stylo injecteur.

- 10 7. Dupilumab pour une utilisation selon la revendication 6, dans lequel le stylo injecteur est prérempli.

8. Dupilumab pour une utilisation selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel le dupilumab est contenu dans un auto-injecteur.