najah213.com · نجاح 213

Nom :……. **Prénom :……..** **Classe :……**

Devoir surveillé n°1du premier trimestre

Pourquoi le pollen rend-il à ce point allergique ?

Texte :

C'est une sur-réaction du système immunitaire qui rend les allergiques si sensibles aux grains de pollen émis par les fleurs. Voici comment ça se déroule, les plantes les plus à risque et les moyens de se débarrasser de l'allergie.

Pour les quelques 15 millions de Français sujets au rhume des foins, le printemps est synonyme d'éternuements, de nez qui coule, d'yeux qui pleurent, de gorge qui pique... Le coupable ? Ces microscopiques grains de pollen libérés dans l'air par les arbres, les plantes et les herbacées de janvier à octobre, avec un pic entre mars et juin.

Chez la plupart d'entre nous, le système immunitaire réagit à cette intrusion en fabriquant des IgG, anticorps chargés de neutraliser les grains de pollen avant d'être éliminés par l'organisme. Mais chez certaines personnes, le système immunitaire s'affole carrément face à cette agression et se met à fabriquer des IgE, un autre type d'anticorps. **Lesquels** vont se fixer à la surface des mastocytes, une variété de globules blancs qui, en réponse, libèrent de l'histamine, la substance précisément responsable des symptômes de l'allergie…

Côté remède, si les antihistaminiques et corticoïdes atténuent les symptômes chez l'homme, le seul traitement disponible est la désensibilisation, efficace dans plus de 90 % des cas. **Son principe** : exposer l'organisme, durant trois à cinq ans, à une dose croissante d'allergène (injection, gouttes, comprimés), en quantité suffisante pour éveiller ses défenses mais trop faible pour déclencher une allergie. L'organisme s'habitue peu à peu, jusqu'à ne plus voir le pollen comme un ennemi contre lequel il doit réagir.

« Science & Vie » Par Adeline Colonat. Le 12 oct 2018

Questions :

1-L'auteur de ce texte parle de :

a) Le rhume
b) Le pollen
c) L'allergie
d) Le printemps
e) Le système immunitaire

Recopiez les deux bonnes réponses : ……..……..……

2-Quel est l'origine du pollen ?

……..…….

3-Quels sont les symptômes de l'allergie ?

……..……..

4-Dans le corps humain quel est l'organisme responsable de cette maladie ? Comment ?

……..……

……..…….

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

5-Comment peut-on traiter cette maladie ?

……
……..

6-C'est quoi **IgG** et **IgE** ?

IgG :…… **IgE** : ……..……

7-Comment peut-on guérir de cette maladie ?

……

8-Complétez le tableau suivant :

Procédés	***Phrases***
……	du système immunitaire qui rend les allergiques si sensibles
Dénomination	……
……	de nez qui coule, d'yeux qui pleurent, de gorge qui pique
……	anticorps chargés de neutraliser les grains de pollen avant d'être éliminés par l'organisme
Caractérisation	……..
……	mais trop faible pour déclencher une allergie
Comparaison	……..
Illustration	……

9-« Le seul **traitement** disponible est la désensibilisation » Relevez du texte un autre mot qui a le même sens du mot souligné :……..

10-Relevez du texte un présentatif……..

11-Dites à qui ou à quoi renvoient les expressions soulignées ?

Lesquels :…… **Son principe** :……

12-« Le nez coule, des yeux pleurent, la gorge pique faute de pollen »

Quel est le rapport logique exprimé dans cette phrase ? Exprimez- le même avec un autre articulateur.

……
……
……..

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com