

ENQUÊTE SUR LA COEXISTENCE DE PRÉCIPITINES ET DE RÉAGINES DANS LES AFFECTIONS RESPIRATOIRES ALLERGIQUES D'ORIGINE FONGIQUE

Par

C. VOISIN, M. JACOB, J. LEFEBVRE, A.-B. TONNEL, B. DOUAY et S. WALBAUM

(Lille)

Il nous paraît intéressant de rapporter le résultat d'une enquête menée à l'Hôpital Calmette de Lille, sur la coexistence de précipitines et de réagines chez les asthmatiques présentant une allergie fongique. Les malades qui ont fait l'objet de cette enquête se répartissent en deux groupes :

— le premier groupe comporte 109 sujets, asthmatiques polysensibilisés n'ayant jamais présenté à notre connaissance d'infiltrat pulmonaire à éosinophiles, et chez qui le bilan allergologique a mis en évidence une réaction cutanée de type immédiat vis-à-vis de l'une ou de plusieurs des moisissures suivantes : *Aspergillus fumigatus*, *Candida albicans* ou *Alternaria tenuis*. Chez tous ces malades, il a été procédé à la recherche de précipitines sériques spécifiques vis-à-vis de ces trois types d'antigènes, par les méthodes classiques d'immunodiffusion (P^r BIGUET et P^r CAPRON).

Nos constatations figurent au tableau I. Dans 4 observations, nous avons noté la coexistence de précipitines et de réagines : deux fois vis-à-vis d'*Aspergillus fumigatus* et deux fois vis-à-vis de *Candida Albicans*. De plus chez 3 sujets, qui ne présentaient pas d'allergie cutanée de type immédiat vis-à-vis d'*Aspergillus fumigatus*, des précipitines sériques spécifiques de cette moisissure ont été mises en évidence. Toutefois, l'immuno-électrophorèse pratiquée chez tous les sujets présentant des précipitines n'a jamais révélé qu'un ou deux arcs de précipitation.

Le deuxième groupe de malades réunit 17 asthmatiques ayant présenté dans leurs antécédents immédiats ou présentant au moment de leur examen un infiltrat pulmonaire contemporain d'une grande éosinophilie sanguine.

Le tableau II rapporte les résultats de la recherche systématique des réagines par test cutané, et des précipitines sériques vis-à-vis des trois espèces fongiques, dans les mêmes conditions techniques que pour le premier groupe de malades.

On ne peut manquer d'être frappé par la fréquence remarquable de l'allergie cutanée de type immédiat vis-à-vis d'*Aspergillus fumigatus* (16 cas sur 17) et par

[Travail présenté aux Journées Nationales d'Allergologie de Clermont-Ferrand, les 5 et 6 juin 1970].

TABLEAU I

CORRÉLATIONS ENTRE LA PRÉSENCE DE RÉAGINES ET DE PRÉCIPITINES
CHEZ 109 ASTHMATIQUES PRÉSENTANT UNE ALLERGIE FONGIQUE

	RÉAGINES ISOLÉES	COEXISTENCE DE RÉAGINES ET PRÉCIPITINES	PRÉCIPITINES ISOLÉES
<i>Aspergillus fumigatus</i>	33	2	3
<i>Candida albicans</i>	83	2	0
<i>Alternaria tenuis</i>	27	0	0

TABLEAU II

RECHERCHE DES RÉAGINES ET DES PRÉCIPITINES VIS-A-VIS D'*ASPERGILLUS FUMIGATUS*,
DE *CANDIDA ALBICANS* ET D'*ALTERNARIA TENUIS* CHEZ 17 ASTHMATIQUES PRÉSENTANT
DES INFILTRATS PULMONAIRES RÉCIDIVANTS AVEC GRANDE ÉOSINOPHILIE SANGUINE.

	RÉAGINES	COEXISTENCE DE PRÉCIPITINES ET DE RÉAGINES
<i>Aspergillus fumigatus</i>	16	9 ↗ 3 : 1 arc ↘ 6 : 4 à 10 arcs
<i>Candida albicans</i>	6	0
<i>Alternaria tenuis</i>	10	2 : 1 arc

la coexistence de précipitines sériques vis-à-vis de cette moisissure dans 9 observations, avec présence de 4 à 10 arcs de précipitation dans 6 cas. Par contre, nous n'avons pas constaté dans ce groupe de malades la présence de précipitines vis-à-vis de *Candida albicans*, et deux fois seulement il a été constaté un arc de précipitation en présence de l'antigène *Alternaria tenuis*.

Ces faits confirment l'intérêt de la recherche d'une allergie cutanée et de précipitines sériques vis-à-vis d'*Aspergillus fumigatus* dans le cas d'infiltrats pulmonaires éosinophiles récidivants chez l'asthmatique, et apportent une nouvelle justification au concept d'Aspergillose allergique, tel que l'ont défini HINSON et PEPYS en Grande-Bretagne.

[Travail de la Clinique Pneumo-Phthisiologique (Pr C. VOISIN), Hôpital A. Calmette, 59-Lille].

RÉSUMÉ

Les auteurs ont procédé à la recherche systématique de précipitines sériques vis-à-vis d'*Aspergillus fumigatus*, *Candida albicans*, et *Alternaria tenuis*, chez des asthmatiques présentant une allergie cutanée de type immédiat vis-à-vis de ces moisissures (109 cas) et chez des sujets présentant des infiltrats pulmonaires récidivants avec grande éosinophilie sanguine (17 cas).

Ils soulignent la fréquence de la coexistence de réagines et de précipitines vis-à-vis d'*Aspergillus fumigatus* chez les malades présentant des infiltrats pulmonaires éosinophiles et la rareté de la mise en évidence de précipitines chez les malades du premier groupe.

SUMMARY

AN INVESTIGATION INTO COEXISTING PRECIPITINS AND REAGININS IN ALLERGIC RESPIRATORY DISEASES OF FUNGIC ORIGIN

A systematic search for serum precipitins against *Aspergillus fumigatus*, *Candida albicans* and *Alternaria tenuis*, was undertaken by the authors in asthmatic patients presenting with an immediate type skin allergy to these fungi (109 cases), and in subjects presenting with recurrent pulmonary infiltrate accompanied by major blood eosinophilia (17 cases).

The frequent coexistence of reaginins and precipitins against *Aspergillus fumigatus* in patients with eosinophile pulmonary infiltrates, was emphasized by the authors, while precipitins are but seldom demonstrated in allergic asthmatic patients.