

NOUVEAU TEST ELISA POUR LE SÉRODIAGNOSTIC DE L'ASPERGILLOSE : COMPLÉMENTARITÉ DE L'ASSOCIATION D'ANTIGÈNES RECOMBINANTS ET D'ANTIGÈNES SOMATIQUES ET MÉTABOLIQUES



Beys N¹, Monod M², Pelloux H³, Cornet M³, Pinel C³

¹Bordier Affinity Products SA, CH-1023 Crissier, Suisse; ²Laboratoire de Mycologie, Unité de Dermatologie, CHUV, CH-1011 Lausanne, Suisse; ³Laboratoire de Parasitologie-Mycologie Centre Hospitalier Universitaire de Grenoble, 38700 La Tronche, France

1. INTRODUCTION

La détection des anticorps anti-*Aspergillus* (IgG) est un élément essentiel du diagnostic des aspergilloses pulmonaires chroniques (APC) et des aspergilloses broncho-pulmonaires allergiques (ABPA).

Nous avons développé un nouveau test associant deux antigènes recombinants et un antigène somatique et métabolique.

Les objectifs de cette étude rétrospectives étaient d'analyser :

- les performances du test
- l'intérêt de l'association des antigènes

2. METHODES

Antigènes

- Dipeptidylpeptidase V (antigène chimotrypsique) recombinante
- Ribonucléase (mitogilline) recombinante
- Antigène "maison" somatique et métabolique du laboratoire de Parasitologie-Mycologie du CHU de Grenoble

Groupes de patients

32 sérums de 20 patients atteints d'APC, d'ABPA ou de sinusite aspergillaire.

Groupe contrôlé

131 sérums de 67 patients atteints de pathologies respiratoires non aspergillaire (candidose, tuberculose, pneumocystose, cryptococcose, pneumopathies virales ou bactériennes).

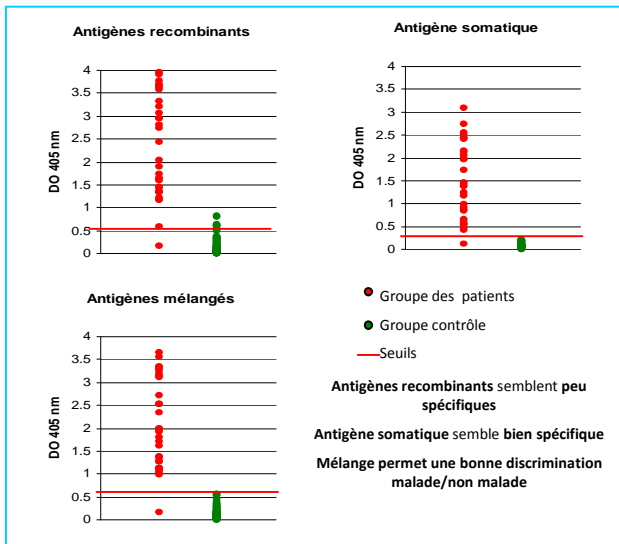
Tests ELISA

Les antigènes recombinants et l'antigène "maison" ont été testés séparément et en association. Le révélateur se fait avec le conjugué protéine A-phosphatase alcaline.

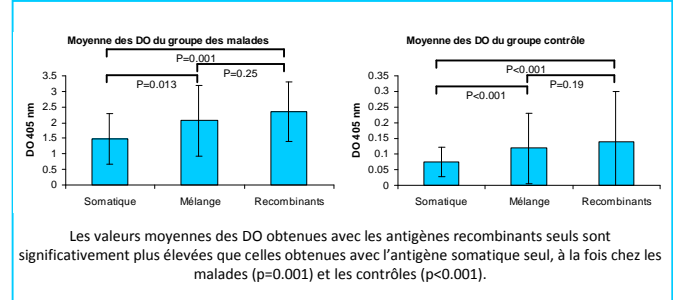
Les performances ont été calculées avec les seuils des courbes ROC.

Un test T de Student est utilisé pour comparer les DO des différentes conditions.

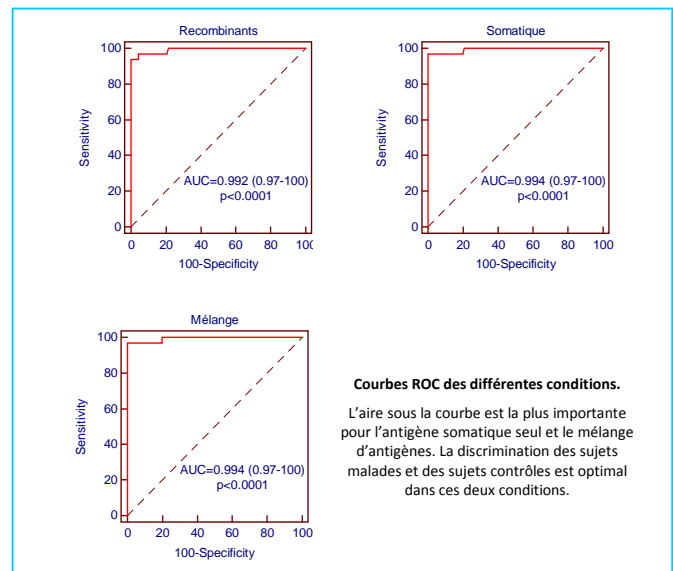
3. RESULTATS – Densités optiques



4. RESULTATS – Moyennes des densités optiques



5. RESULTATS – Courbes ROC



6. RESULTATS – Performances

	Antigènes recombinants	Antigène somatique	Antigènes mélangés
Sensibilité	97 %	97 %	97 %
Spécificité	95 %	100 %	100 %
Seuil (DO)	> 0.548	> 0.208	> 0.552

L'antigène somatique est très spécifique.
Le mélange des antigènes permet de garder cette spécificité en augmentant les DO du groupe des patients.

7. DISCUSSION

Intérêt de l'association

- Avec l'antigène somatique seul les DO du groupe des patients sont basses et la fenêtre de discrimination étroite.
- Les antigènes recombinants seuls sont peu spécifiques.
- L'association des deux permet d'augmenter les DO du groupes des patients en maintenant une bonne spécificité.

Performances

- Avec cet échantillon de patients, on n'observe pas de différence significative de performances entre l'antigène somatique seul et l'association.
- Une étude prospective multicentrique est en cours pour confirmer les très bonnes performances de ce cette nouvelle trousse mise sur le marché sous le numéro CE : CH-201301-0006.

8. CONCLUSION

- La nouvelle trousse permet d'obtenir une complémentarité entre les antigènes somatiques et recombinants.
- Cette nouvelle trousse permet un sérodiagnostic fiable, à la fois sensible et spécifique, des formes chroniques d'aspergillose.