

Évaluation d'un Kit d'Immunodot pour la Recherche des IgE Spécifiques dans l'Allergie

1 INTRODUCTION

L'allergie est désormais considérée comme la 4ème maladie chronique la plus répandue dans le monde selon l'OMS.

C'est une réaction d'hypersensibilité, excessive et souvent incomprise du système immunitaire à des substances inoffensives.

Gell et Coombs identifient quatre types d'hypersensibilité.

L'hypersensibilité de type I, inclut les maladies causées par la présence d'immunoglobuline E (IgE) spécifiques d'un allergène.

2 OBJECTIF

L'objectif de cette étude est l'évaluation d'un kit d'Immunodot (Polycheck® Allergy Diagnostics, Germany) par rapport à l'Immunité 2000XPi (Siemens Medical Solutions Diagnostics, Los Angeles, CA).



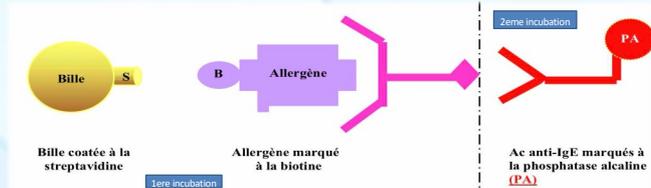
3 METHODOLOGIE

1) Population de l'étude :

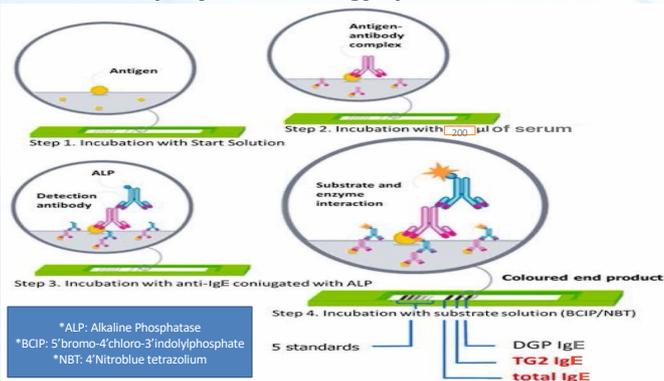
Une étude rétrospective et comparative a été menée au laboratoire d'immunologie du CHU Beni-Messous. Analysant 52 échantillons de sérum avec : Immulite 2000XPi (chimiluminescence) et une deuxième analyse est faite avec le kit Polycheck Allergy (immunodot) pour la recherche des IgE spécifiques dirigés contre des allergènes moléculaires et des extraits allergéniques.

2) Méthodes :

a- Dosage des IgE Spécifiques par Chimiluminescence (Immunité® 2000XPi) :



b- Dosage des IgE Spécifiques par la technique Immunodot (Polycheck Allergy®) :



MM.BELHADJ MEHDI ; A.BENAMRANE ; H.BOUSSAHA ; R.DJIDJIK
Service d'Immunologie, CHU Beni Messous, Alger

Différents tests statistiques ont été employés dans l'analyse des résultats : le calcul des valeurs intrinsèques (sensibilité et la spécificité) et extrinsèques (valeurs prédictives positive et négative). Pour ce faire, un logiciel a été utilisé : IBM SPSS Statistics 25.

RESULTATS 4

-Pour l'allergène *Dermatophagoides pteronyssinus* (D1) :



-Pour l'allergène *Dermatophagoides farinae* (D2) :



-Pour l'allergène d'*Epithélium de chat* (E1) :



-Pour l'allergène de *Lait de vache* (F2) :



-Pour l'allergène d'*Arachide* (F13) :



-Pour l'allergène *CCD (K202)* :



DISCUSSION 5

Comparé à l'Immunité 2000Xpi, le Polycheck® a montré une sensibilité élevée pour *D. pteronyssinus*. Pour le lait de vache et l'arachide, les résultats étaient robustes (spécificité très élevée). Cependant, pour le CCD, la sensibilité était plus modérée.

CONCLUSION 6

Le kit d'immunodot Polycheck Allergy constitue une alternative prometteuse à la technique de référence Immulite 2000XPi. Cependant, une évaluation continue des performances pour chaque allergène sur un plus grand nombre d'échantillons est essentielle pour garantir une utilisation clinique optimale.

