



hycor
Improving Lives

Identifiez vos **VÉRITABLES** Déclencheurs d'Allergie



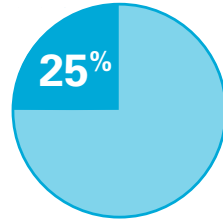
INTERFÉRENCE AVEC LES DÉTERMINANTS CARBOHYDRATES (CCD)

Obtenir LA JUSTE RÉPONSE est essentiel pour prendre des décisions cliniques fiables.
Le nouveau standard pour LIMITER l'impact des INTERFÉRENCES.

 **Noveos**

Quelle est la fiabilité de votre résultat de test d'allergie lorsque la conception de votre test est affectée par des CCD ?

La prévalence de la réactivité aux CCD a été décrite comme allant jusqu'à 25 % de la population générale.¹



Selon la conception du test, l'incidence des résultats faussement positifs aux anti-CCD est plus fréquente que ce que présument les laboratoires et ont une pertinence clinique.

Les faux résultats positifs aux CCD ne sont pas acceptables. Les décisions cliniques pour les patients sont affectées.



→ La réactivité CCD n'est PAS seulement limitée aux protéines dans les extraits d'allergènes.²



→ Les CCD réagissent également avec les glycanes N-liés résiduels dans les tests qui utilisent une matrice de cellulose comme phase solide.²

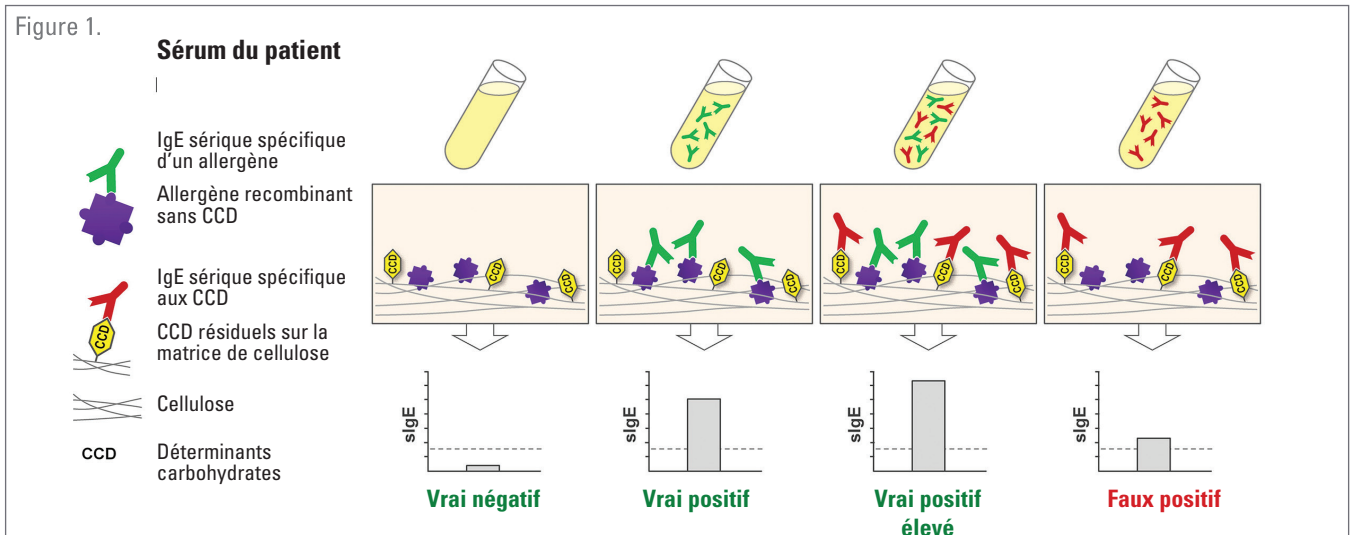


→ La cellulose utilisée comme support aux allergènes en phase solide peut contenir des quantités variables de CCD suffisantes pour provoquer des résultats de test faussement positifs.²

Des résultats positifs pour une méthode, négatifs pour toutes les autres méthodes

Figure 1 : Le support d'allergènes en phase solide de cellulose ImmunoCAP est reconnu par des anticorps anti-CCD chez de nombreux patients à des concentrations suffisamment élevées pour provoquer une liaison non spécifique significative, ce qui

engendre des résultats faussement positifs. Un patient avec une réactivité CCD présentera des valeurs anormalement élevées pour les allergies qu'il n'a (colonne 3) et de fausses valeurs positives pour les allergies qu'il n'a pas (colonne 4).²



Résultats faux positifs des CCD par ImmunoCAP en phase solide

Malgré l'utilisation de composants allergène sans CCD

Figure 2.

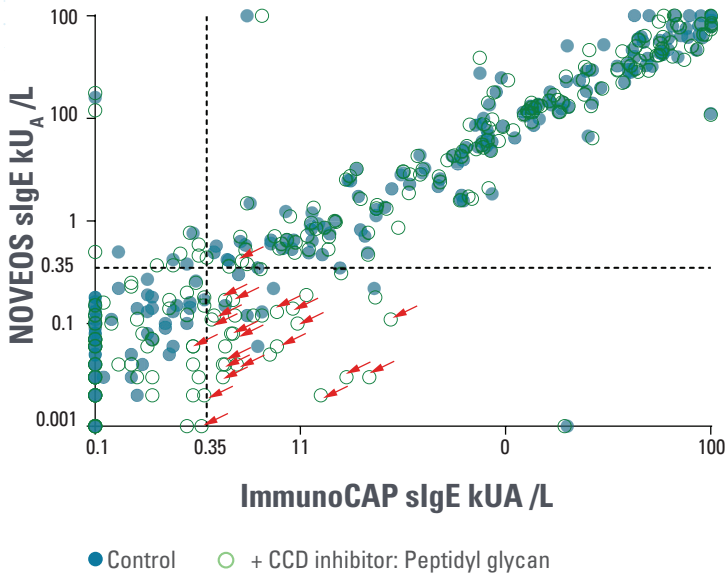
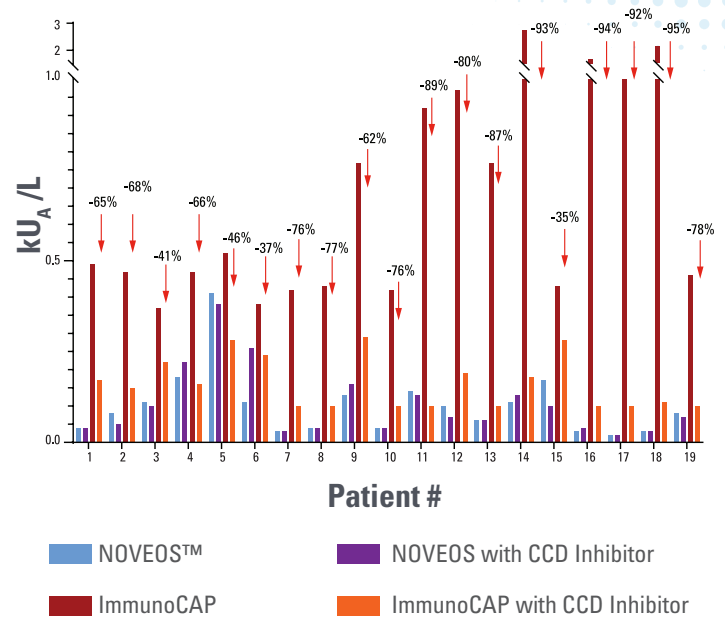


Figure 3.



ALLERGÈNE COMPLET	COMPOSANT
F013	Ara h 1, Ara h 2, Ara h 3, Ara h 8
T003	Bet v 1, Bet v 2
G006	Phl p 1

	NOMBRE	(%)
Total des patients testés	236	100%
Nombre avec réactivité CCD	110	47%
Nombre CCD faux positif (Seuil 0,35 kU/L)	19	8%

Figure 2 : Population de 236 échantillons testés sur les systèmes* Phadia et NOVEOS en utilisant des composants sans CCD et en présence (cercles pleins) ou en l'absence (cercles vides) d'inhibiteurs de CCD. Les flèches rouges désignent des résultats faussement positifs pour le système Phadia. Les données suggèrent que les échantillons proches du seuil de 0,35 sont affectés et génèrent des valeurs faussement positives qui peuvent induire en erreur.

Figure 3 : Tous les échantillons ont été testés à l'aide des composants d'arachide sans CCD et dix-neuf (19) des échantillons positifs pour ImmunoCAP présentaient un changement de réactivité en présence d'un inhibiteur de CCD en raison de la réactivité à la phase solide d'ImmunoCAP plutôt qu'à toute autre interaction avec les protéines elles-mêmes, créant ainsi des résultats faussement positifs³.

* Les réactifs de capture NOVEOS F013, T003 et G006 et composants Ara h 1, Ara h 2, Ara h 3, Ara h 8, Bet v 1, v 2 Bet, Phl p 1 sont destinés à un usage expérimental uniquement en attente de l'autorisation 510(k) de la FDA. Les caractéristiques de performance de ces produits n'ont pas encore été établies.



Aucune interférence CCD liée à la phase solide avec des microparticules magnétiques du IgE NOVEOS³



Le NOUVEAU STANDARD en matière de tests d'allergie, comblant les lacunes des technologies actuelles.



RÉFÉRENCES

1. Mari A. IgE to Cross-Reactive Carbohydrate Determinants: Analysis of the Distribution and Appraisal of the in vivo and in vitro Reactivity. *Int Arch Allergy Immunol.* 2002;129:286-295.
2. Hemmer W, Altmann F, Holzweber F, et al. ImmunoCAP cellulose displays cross-reactive carbohydrate determinant (CCD) epitopes and can cause false-positive test results in patients with high anti-CCD IgE antibody levels. *J Allergy Clin Immunol.* 2018 Jan;141(1):372-381. DOI: 10.1016/j.jaci.2017.04.028.
3. Données sur fichiers. NOVEOSTM (HYCOR); ImmunoCAP (Thermo Fisher Scientific)

En savoir plus! Demandez une Démo !

Améliorer la santé, le bien-être et la qualité de vie des personnes souffrant de maladies allergiques.

HYCOR Biomedical
7272 Chapman Avenue
Garden Grove, California 92841
United States of America
+1 714 933 3000

HYCOR Europe B.V.
Mercuriusplein 19b,
2132 HA Hoofddorp, Netherlands
+31 (0)20 899 4280

HYCOR FRANCE
5 rue de Castiglione
75001 Paris, France
+33 1 30 46 75 21

MKX159 FR Rév. B
mars 2022
©2022 HYCOR Biomedical
Tous droits réservés.