

TD 23/11/2023
**TAB et tolérance à l'allergène
d'arachide**

Luc COLAS
Allergologie - Immunologie clinique
MCU-PH en immunologie
PFTA & CR2TI - UMR 1064

Quelques questions à propos de la tolérance.

- Concernant les mécanismes de la tolérance, quelles affirmations sont exactes ?
 - A. Les mécanismes tolérogènes sont passifs et peu consommateurs d'énergie.
 - B. La tolérance centrale est principalement impliquées dans les antigènes au soi.
 - C. L'ignorance immunitaire est le principal mécanisme rencontré au niveau des épithélia.
 - D. La tolérance périphérique s'appui exclusivement sur des acteurs cellulaires.

Quelques questions à propos de la tolérance.

- Concernant la tolérance périphérique à l'allergène, quelles affirmations sont exactes ?
 - A. Les lymphocytes T régulateurs présente un TCR polyspécifique.
 - B. Les lymphocytes T régulateurs expriment de l'IL-10.
 - C. Les Lymphocytes B régulateurs sont sont un lignage cellulaire spécifique.
 - D. Les lymphocytes B régulateurs expriment préférentiellement le facteur de transcription FOXP3.
 - E. Le phénomène de sélection positive et négative est uniquement présent pour les lymphocytes T.

Quelques questions à propos de la tolérance.

- Concernant la tolérance périphérique à l'allergène, quelles affirmations sont exactes ?
 - A. Les IgG4 sont les principaux effecteurs de la tolérance induites aux allergènes
 - B. L'expression de molécules de co-inhibition (CTLA4, PD1) par les lymphocytes T régulateurs est un mécanisme essentiel.
 - C. La présence d'une polarisation Th17 est essentielle à l'acquisition de la tolérance à l'allergène
 - D. La présence d'un facteur inhibiteur soluble est retrouvé après une immunothérapie allergénique.
 - E. Il existe une augmentation de la réactivité des basophiles circulant après immunothérapie allergénique.

Objectifs de ce TD

Apprendre à analyser un article de science.

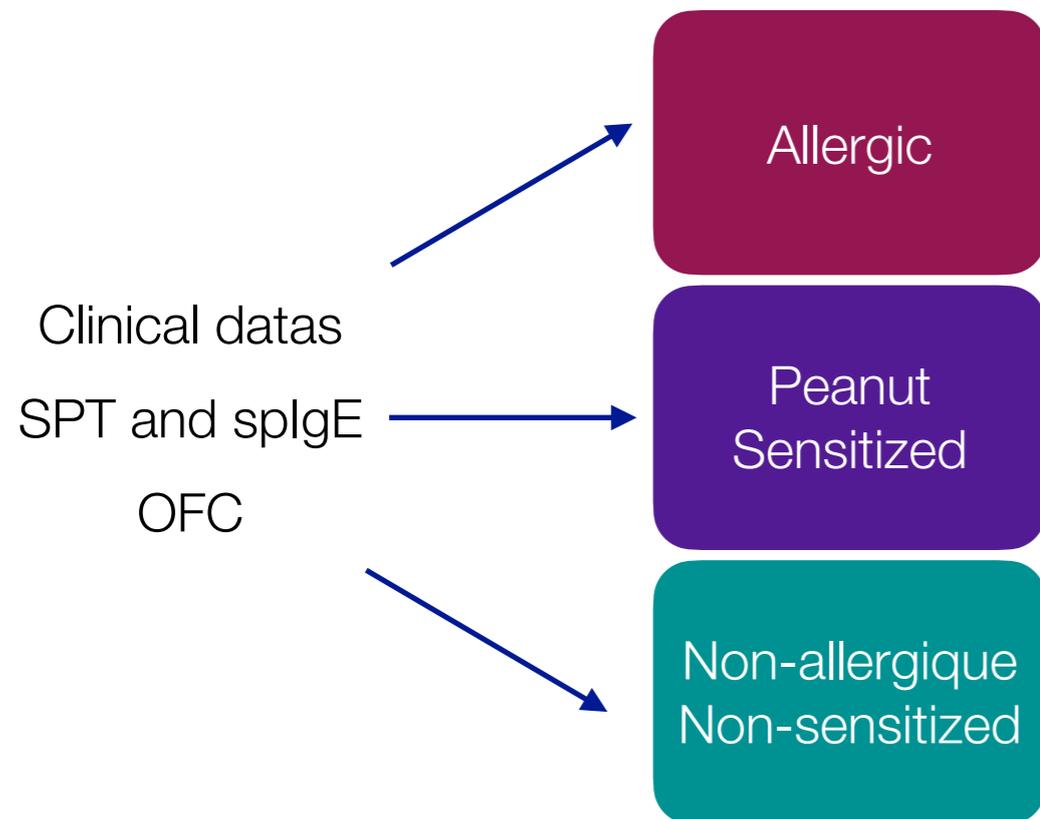
Savoir restituer une synthèse des résultats :

- points essentiels.
- résumé graphique.

Quels sont les messages clés de cet article ?

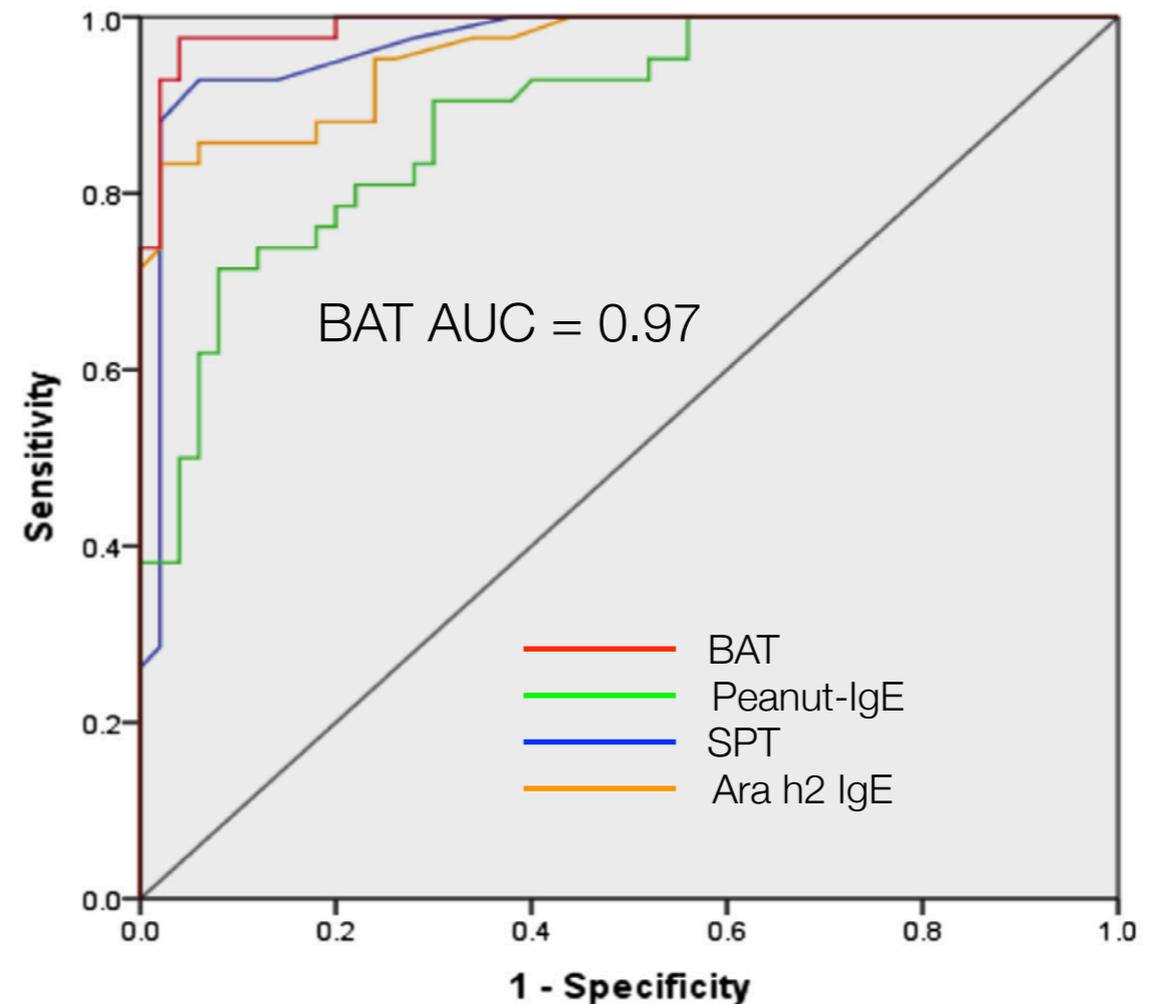
- Le TAB permet de discriminer les enfants allergiques à l'arachide sensibilisés à Ara h2 (allergène majeur) par rapport à l'étalon d'or qu'est le test de provocation oral (TPO).
- La Se et la Sp du TAB à l'arachide est supérieur aux outils d'exploration allergologiques standards dans l'allergie à l'arachide (IgE spécifique et tests cutanés)
- Ce test mériterait d'être validé sur une cohorte externe de patient allergique
- Le design de l'étude ne permet pas de conclure à l'utilisation de TAB pour éviter les TPO.

Création d'un résumé graphique



Assess BAT discrimination between peanut allergic, peanut tolerant and peanut non-sensitized patients

BAT discrimination between groups according to OFC



BAT discriminates accurately peanut allergic patients in Ara h2 sensitized patients. Further design is needed to allow BAT as a predictor of positive OFC and implement its use in clinical practice to avoid unnecessary OFC.

Quelques questions à propos de la tolérance.

- Concernant les mécanismes de la tolérance, quelle(s) affirmation(s) sont exacte(s) ?
 - A. Les mécanismes tolérogènes sont passifs et peu consommateurs d'énergie.
 - B. La tolérance centrale est principalement impliquées dans les antigènes au soi.
 - C. L'ignorance immunitaire est le principal mécanisme rencontré au niveau des épithélia.
 - D. La tolérance périphérique s'appui exclusivement sur des acteurs cellulaires.

Quelques questions à propos de la tolérance.

- Concernant la tolérance périphérique à l'allergène, quelle(s) affirmation(s) sont exacte(s) ?
 - A. Les lymphocytes T régulateurs présente un TCR polyspécifique.
 - B. Les lymphocytes T régulateurs expriment de l'IL-10.
 - C. Les Lymphocytes B régulateurs sont sont un lignage cellulaire spécifique.
 - D. Les lymphocytes B régulateurs expriment préférentiellement le facteur de transcription FOXP3.
 - E. Le phénomène de sélection positive et négative est uniquement présent pour les lymphocytes T.

Quelques questions à propos de la tolérance.

- Concernant la tolérance périphérique à l'allergène, quelle(s) affirmation(s) sont exacte(s) ?
 - A. Les IgG4 sont les principaux effecteurs de la tolérance induites aux allergènes
 - B. L'expression de molécules de co-inhibition (CTLA4, PD1) par les lymphocytes T régulateurs est un mécanisme essentiel.
 - C. La présence d'une polarisation Th17 est essentielle à l'acquisition de la tolérance à l'allergène
 - D. La présence d'un facteur inhibiteur soluble est retrouvé après une immunothérapie allergénique.
 - E. Il existe une augmentation de la réactivité des basophiles circulant après immunothérapie allergénique.