

Immunothérapie Spécifique

Osez la Désensibilisation



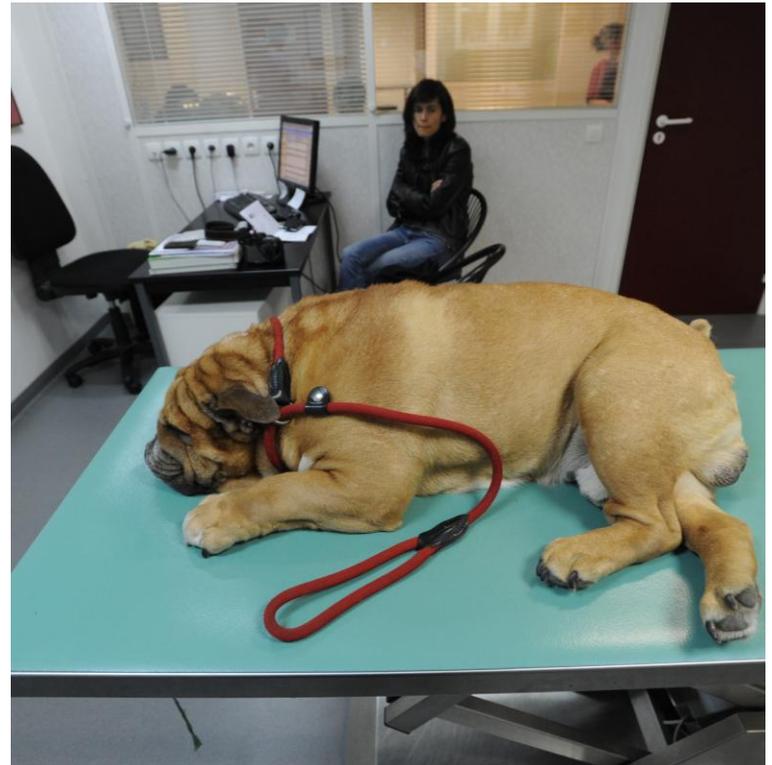
ADVETIA

Conférence offerte par le laboratoire



Désensibilisation

- Indication théorique
 - 80%
- En pratique
 - 6%



Désensibilisation

- Tater, K. C., et al. (2017). "**Allergen-specific immunotherapy prescription patterns in veterinary practice: a US population-based cohort study.**" Vet Dermatol.
 - Extraits aqueux (/3j)
 - GP 1/3 abandon les 1^{er} mois (5% en spé) (pas de données sur le long cours)
 - Pas d'ITS chez 40% des chiens à tests positifs



Principes & Mécanismes

- **Effets précoces** : désensibilisation des mastocytes & basophiles
 - Diminution de la quantité de médiateurs dans les granules
 - Augmentation progressive du seuil de réactivité des cellules cibles
- **Effets à moyen terme** : activation des Treg
- **Effets à long terme** : cellules B, synthèse d'IgE...



Choix des allergènes

- Intradermoréactions
 - Disponibilité
 - *Wash out*
- IgE spécifiques



IgE spécifiques

- Pas d'interférences médicamenteuses
- Réalisation simple et rapide
- Nombreux laboratoires
 - Qualité technique
 - Seuils de positivité



Choix des Allergènes

- Résultats des tests allergologiques
- Saisons polliniques
- Réactions croisées
- Qualité des extraits allergéniques
- Interférence des extraits allergéniques



Choix des Allergènes

- Résultats des tests allergologiques
- Saisons polliniques
 - Arbres
 - Graminées
 - Herbacées



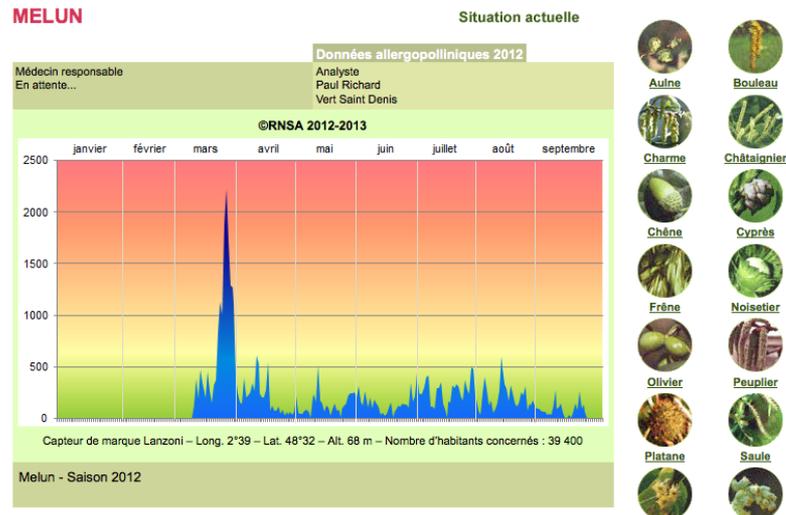
Choix des Allergènes

- Résultats des tests allergologiques
- Saisons polliniques
 - **Graminées = allergènes non saisonniers**
 - À l'extérieur
 - Fraser MA, Caulton E, McNeil PE. **Examination of faecal samples as a method of identifying pollen exposure in dogs.** Vet Rec 2001
 - En intérieur
 - Fahlbusch B, Hornung D, Heinrich J, et al. **Quantification of group 5 grass pollen allergens in house dust.** Clin Exp Allergy 2000



Choix des Allergènes

- Résultats des tests allergologiques
- Saisons polliniques : www.rnsa.fr



ADVETIA

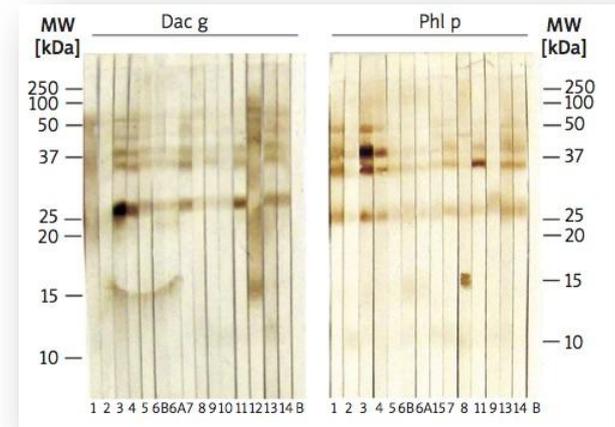
Choix des Allergènes

- Résultats des tests allergologiques
- Saisons
- Réactions croisées
 - Acariens domestiques
 - Poussière : *Dermatophagoides sp.* (& *Euroglyphus*)
 - Stockage : *Tyrophagus*, *Acarus*, *Lepidoglyphus*...



Choix des Allergènes

- Résultats des tests allergologiques
- Saisons
- Réactions croisées
 - Pollens
 - Graminées
 - Lourenço-Martins, A. M., et al. (2017). "Allergy to grass pollen: mapping of *Dactylis glomerata* and *Phleum pratense* allergens for dogs by two-dimensional immunoblotting." *Adv Dermatol Allergol*
 - Familles d'arbres
 - Bétulacées, Cupressacées, oléacées, Fagacées



Choix des Allergènes

- Résultats des tests allergologiques
- Saisons
- Réactions croisées
- Interférence des extraits allergéniques



Mélanges Déléteurs

Extraits allerg.	Insectes	Moisissures	Acariens
Insectes	±	+	+
Moisissures	+	+	+
Acariens	±	±	+
Pollens	-	-	+

Esch RE.
Allergen immunotherapy: what can and cannot be mixed?
JACI 2008;122:659-660.



ADVETIA

Choix des Allergènes

- Résultats des tests allergologiques
- Saison, Réactions croisées
- Interférence des extraits allergéniques
- Intérêt thérapeutique prouvé
 - Pollens, acariens domestiques
 - Exemple de la médecine humaine
 - Pas d'acariens « marginaux » (*Tyrophagus...*)



Choix des Allergènes

- Résultats des tests allergologiques
- Réactions croisées
- Interférence des extraits allergéniques
- Intérêt thérapeutique prouvé
- Nombre limité (4-5)



Choix des Allergènes

- Nombre limité vs cocktail sans discrimination
- Données de médecine humaine

Multiple-allergen and single-allergen immunotherapy strategies in polysensitized patients: Looking at the published evidence

Moisés A. Calderón, MD, PhD,^a Linda Cox, MD,^b Thomas B. Casale, MD,^c Philippe Moingeon, PhD,^d and Pascal Demoly, MD, PhD^e *London, United Kingdom, Davie, Fla, Omaha, Neb, and Antony and Montpellier, France*



ADVETIA

Choix des Allergènes

- Nombre limité vs cocktail sans discrimination
 - Données de médecine humaine
 - 50 à 80% des patients sont polysensibilisés
 - Un patient polysensibilisé n'est pas nécessairement polyallergique cliniquement
 - **Europe** : majorité de désensibilisations **monoallergéniques**, même chez des patients polysensibilisés
 - **US** : moyenne de **8 allergènes**



Choix des Allergènes

- Nombre limité vs cocktail sans discrimination
 - Données de médecine humaine
 - La désensibilisation au seul mélange de Graminées est aussi efficace qu'une désensibilisation à plusieurs pollens chez les individus polysensibilisés et monosensibilisés
 - L'utilisation de larges mélanges chez les individus polysensibilisés par voie sublinguale ou SC a besoin de plus d'études pour être justifiée



Choix des Allergènes

- Pour limiter le nombre
 - Éliminer les extraits « marginaux »
 - Éliminer les extraits à activité protéasique
 - Garder le principal allergène lors de réactions croisées
 - Privilégier le résultat d'une IDR très nette



Choix des Allergènes

- En pratique
 - Df
 - Df / Graminées
 - Exceptionnellement autres pollens selon saison de pic
- APSA
 - APSA autorisés (<http://www.etavet.anmv.anses.fr:8080/>)



Protocoles

- Classique
 - Doses progressives
 - 2-3 flacons
- Ultra-accéléré (*rush therapy*)
- Monodose



ADVETIA

Origine des protocoles

■ Allergologie humaine

- Graves réactions anaphylactiques
- Nécessité de protocoles progressifs
- Désensibilisations accélérées

■ DA canine

- Pas de réaction anaphylactiques
- Nécessité de protocoles progressifs ?
- Quelle justification des rush ?

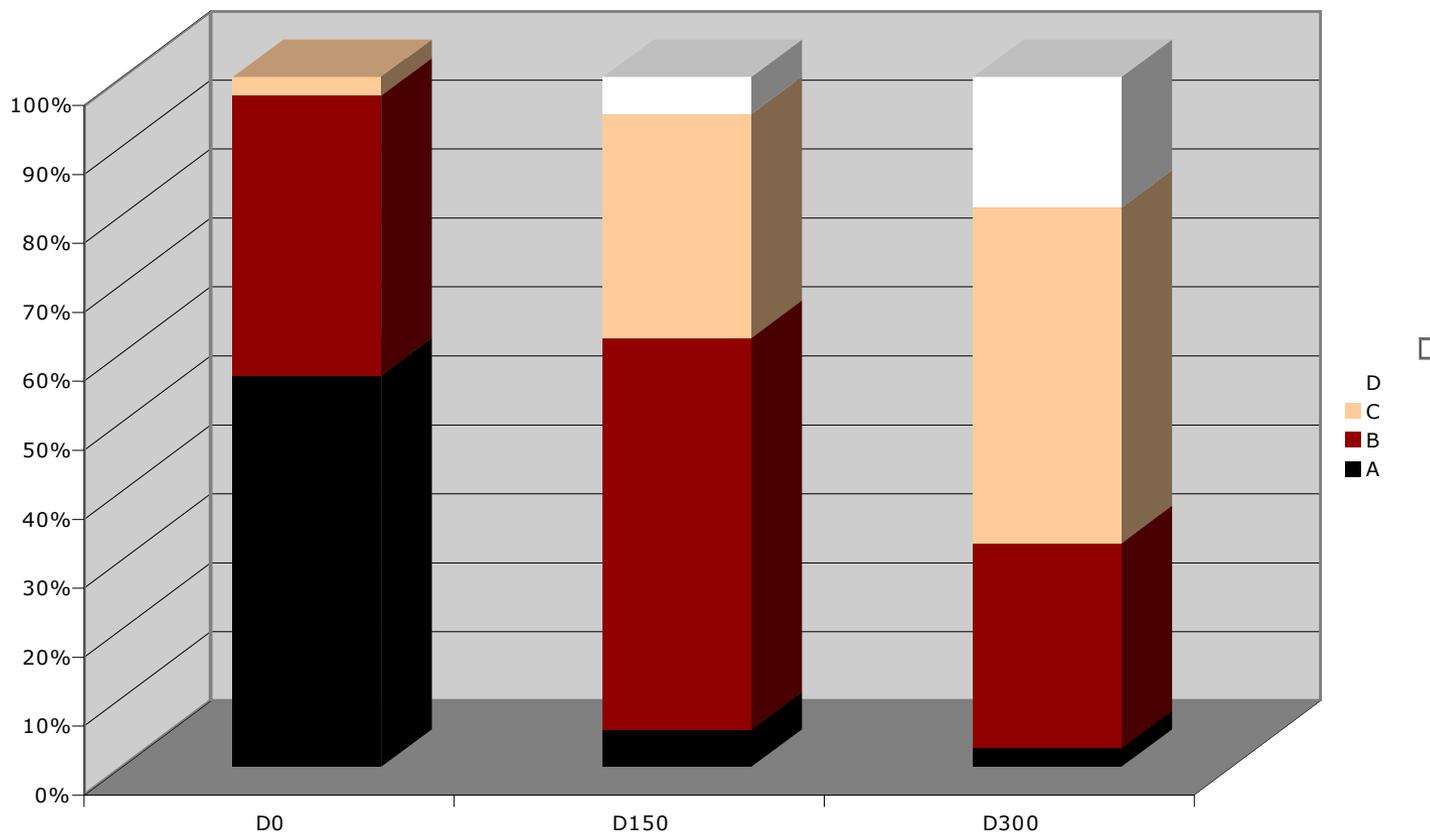


Monodose : étude expérimentale

- 40 chiens
- DAC non saisonnière
- IDR positives à au moins *D. farinae*
- 0,8 mL SC / mois
- Comparaison des consommations médicamenteuses à J0 et J300



Résultats



ADVETIA

Résultats

- J0 : A+B = 38 (95%)
- J300 : A+B = 15 (37%)
- Renouvellement du traitement à un an : 90 % !!!



Voie orale ?

- Voie orale
 - Privilégiée en médecine humaine
 - Moins efficace, plus sûre
 - Meilleure observance
- Chez le Chien ?
 - Efficacité ?
 - Observance ?
 - Mode



Voie orale ?

- De Boer, D. J. and M. Morris (2012). "**Multicentre open trial demonstrates efficacy of sublingual immunotherapy in canine atopic dermatitis.**" Vet Dermatol
 - Etude ouverte, multicentrique (9 centres)
 - N = 217
 - Voie orale bid dose croissante
 - Composition selon résultats des tests allergologiques
 - **Perdus de vue : 93 (43 %)**
 - 47 chiens antécédents d'échec : 49% de bons résultats
 - 77 chiens sans IRSA antérieure : 59% de bons résultats
 - Bon résultats chez 69 / 217 = 31%...



ADVETIA

Efficacité

- Etudes rétrospectives ou prospectives
- Critères
 - Satisfaction du propriétaire
 - Scores cliniques
 - Consommation médicamenteuses
- Traitements concomitants



Efficacité

- Carlotti, D. N., et al. (2013)
 - Rétrospective ouverte
 - Dossiers
 - N = 205
 - > 12 mois
 - IDR



Efficacité

- Carlotti, D. N., et al. (2013)
 - Meilleure efficacité
 - Injections faites par les propriétaires
 - Monoallergène
 - Pas d'extraits de moisissures
 - Pas de corticothérapie
 - Durée > 3 ans



En Pratique

- Contre-indications
 - **Aucune**
 - Pas d'injection la semaine d'une vaccination

- Durée
 - Mini 1 an
 - Meilleure si > 3 ans
 - A vie

- Traitements concomitants
 - **Tous**
 - Limiter le recours aux corticoïdes



ADVETIA

Désensibilisation

- Simple (protocole monodose)
- Efficace
- Bon marché
- Moyen de suivi
- Ne dispense pas des autres traitements



ADVETIA