

Best-of dermatologie 03.02.18

Coline Jaulent Sonia Bặdulici Julia Crochet

DUPILUMAB: efficace et bien toléré dans la DA

Efficacy and safety of dupilumab for the treatment of adult atopic dermatitis: A meta-analysis of randomized clinical trials Han Yue, Yuxin Chen and al, *The Journal of Allergy and Clinical Immunology* (mars 2017)

The Journal of Allergy an Clinical Immunology

Ac anti-récepteur α de l'IL4

Cytokines de type 2: IL4 IL13

- META-ANALYSE : 7 études randomisées doubleaveugle contre placebo
 - Beck et al:

phase I USA (2012), Europe (2013)

phase IIa: multinationale (2013, 2013)

- *Thaci et al*: phase IIb multinationale (2015)
- Simpson et al: phase III multinationales (2015, 2016)
- 1965 adultes
- DA modérée à sévère >3ans

	Résultats		
	Effets doses dépendants	300mg/sem ou 300mg/2sem	inefficace si <300mg/4 sem
	Réduction du score EASI (Eczema Area and Severity Index)	SMD -0.91	IC 95 [0.99-0.83] P < .001
	Amélioration score IGA (Investigator Global Assessment)	RR 4.64	IC 95 [3.81-5.66] P < .001
)	Diminution score BSA (Body Surface Area)	SMD -0.77	IC 95 [0.84-0.69] P <.001
	Amélioration prurit et qualité de vie	SMD 0.76	IC 95 [0.84-0.68] P < .001
	Effets secondaires rares	conjonctivites, réac. site d'injection	Moins d'effets secondaires graves que dans le placebo (2.5% vs 6.2%)

Conclusion: 1ere biothérapie de la DA, dose dépendant et bonne tolérance à court terme.

Efficacité du vaccin intradermique chez les patients atteints de dermatite atopique ?

A clinical trial of intradermal and intramuscular seasonal influenza vaccination in patients with atopic dermatitis

Donald Y. M. Leung, Brett Jepson and al, *The Journal of Allergy and Clinical Immunology* (Septembre 2017)

THE JOURNAL OF
Allergy AND Clinical
Immunology

CONTEXTE : réponse vaccinale chez adultes atteints de DA peu étudiée. De plus en plus de vaccins intradermiques.

OBJECTIFS:

- Comparer la réponse au vaccin intradermique de la grippe chez patient avec DA versus non atopique.
- Effet sur la réponse vaccinale : de la colonisation à SA, du type d'administration IM vs ID et de la sévérité de la DA ?

SCHEMA:

347 adultes	Vaccin ID	Vaccin IM
DA mod à sév. (1:1)	102	100
Non atopique (3:2)	111	23

- Sérotypes B, H1N1, H3N2
- Séroconversion et séroprotection à J28
- Colonisation SA: écouvillon peau saine et peau lésée < 30j avant vaccination

RÉSULTATS:

1° La vaccination intradermique chez les patients DA est aussi efficace que chez les patients non atopiques.

2° En cas de **colonisation à Staph. Auréus** chez les DA, le vaccin intra-dermique confère des **séroconversions et séroprotections inférieures** :

H1N1: 74% vs 94% P= 0.03

B:11% vs 47%, P=0.004



Conclusion:

Si une alternative IM existe, éviter le vaccin intradermique chez les patients atteints de DA.

Efficacité de l'éducation thérapeutique chez les adultes atteints de DA

Effects of structured patient education in adult atopic dermatitis – multi-center randomized controlled trial

A Heratizadeh, T Werfel and al, The Journal of Allergy and Clinical Immunology (Septembre 2017)



CONTEXTE: DA = 5% des adultes des pays industrialisés. Bénéfice de l'éducation thérapeutique prouvé chez l'enfant.

METHODE: étude prospective, multicentrique, randomisée

Gp éd. Thérap.	168
Gp en attente éduc. thérap.	147

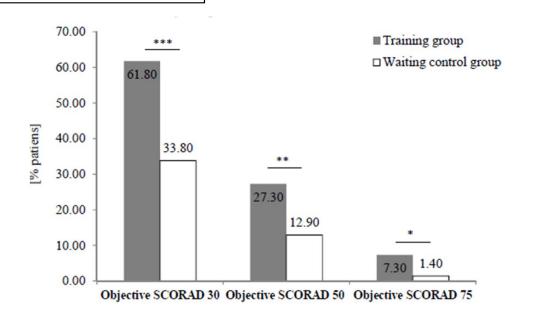
- Education thérapeutique : 5-8/groupe, 12h, programme validé
- Suivi : consultation à l'inclusion et à un an
 - Activité de la DA
 - Qualité de vie
 - Comportement d'adaptation (dépression, anxiété)

RESULTATS

Sévérité de la maladie SCORAD (*P*<.001; f=.22) PO SCORAD (*P*<.05; f=.12) Qualité de vie

SKINDEX 29 : P<.001; f=.20)

Comportement d'adaptation : NS



Conclusion: 1ere étude démontrant l'effet bénéfique à long terme de l'éducation thérapeutique chez l'adulte avec DA.

Association significative entre urticaire chronique et syndrome des intestins irritables

Chronic Urticaria and Irritable Bowel Syndrome: a Cross-Sectional Study of 11,271 Patients

Shalom, G., E. Magen and al, The British Journal of Dermatology, 14 septembre 2017



CONTEXTE: Origine du syndrome de l'intestin irritable (SII) ? Lien avec mastocytes ?

OBJECTIF: existe-il une association épidémiologiquement significative entre SII et UC ?

METHODE: Exploitation DATABASE en Israël entre 2002 et 2013

- UC : > 6 semaines ou diagnostic par dermatologue.
 Groupe contrôle ajusté sur âge et genre
- 78897 patients
- **SII**: diagnostic par gastro-entérologue, exclusion si pathologie inflammatoire digestive/ néoplasie digestive / dysthyroïdie / dénutrition.

RESULTATS				
	Nb cas	Nb SII		
Groupe UC	11271	188 = 1.7%		
Groupe contrôle	67626	565 = 0.8%		

→ UC significativement associé au SII OR=1.86; IC95% 1.57–2.19, p<0.001





Conclusion: cette étude suggère une implication des mastocytes dans le SII et fait poser la question de l'efficacité des traitements anti-urticaire dans cette pathologie ?

Le crisaborole, un nouveau traitement topique de la DA?

Efficacy and safety of crisaborole ointment, a novel, PDE4 inhibitor for the topical treatment of atopic dermatitis (AD) in children and adults. Paller et al, JAAD 2016



Inhibiteur de la PDE4

Essai contrôlé randomisé vs placebo en double aveugle

1526 patients, âge> 2 ans

DA légère à modérée

Application en crème 2 fois par jour pendant 28 jours



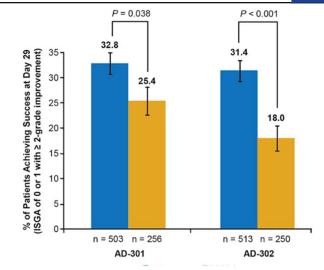


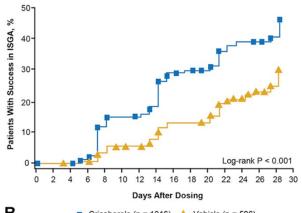
Résultats: ISGA blanchi / presque blanchi

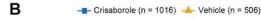
→ crisaborole: 31.4% vs placebo: 18.0%, (P < 001)

→événements indésirables **peu fréquents** et légers à modérés

Conclusion : amélioration statistiquement significative et diminution du prurit à 28 jours







Nouvelle voie pour le prurit : le récepteur MRGPRX2

Substance P activates Mas-related G protein-coupled receptors to induce itch.

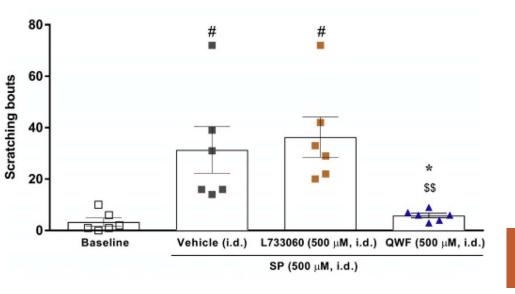
Azimi et al, J Allergy Clin Immunol. 2017



Substance P: médiateur du prurit chez patients DA. Son récepteur le mieux connu : NK-1R (neurokinin receptor).

Antagonistes des NK-1R = résultats variables

Substance P peut aussi activer les MRGPRs (neurones sensoriels de la racine dorsale = prurit et nociception). Chez les humains il s'agit de des MRGPRX2 présents sur mastocytes.



- > Dans les souris MRGPR knock-out, le prurit est diminué
- QWF = Antagoniste des MRGPRs, plus efficace sur le prurit causé par la substance P qu'un inhibiteur de NK-R1

Conclusion : MRGPRX2 pourrait être une cible thérapeutique dans le prurit

Staphylocoque commensal avant 2 mois, protecteur de la DA?

Skin microbiome before development of atopic dermatitis: Early colonization with commensal staphylococci at 2 months is associated with a lower risk of atopic dermatitis at 1 year, Kennedy et al, J All Clin Immunol 2017

THE JOURNAL OF
Allergy Clinical
Immunology

Objectif : Comparaison du microbiome chez les enfants ayant développé une DA et des enfants contrôles : rôle du Staphylocoque Auréus ?

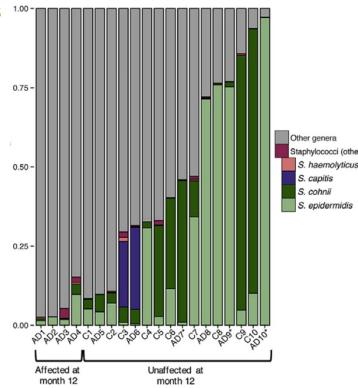
Méthode : analyse du microbiome cutané à 3 reprises dans les 6 premiers mois de vie chez 50 enfants.

Comparaison de 10 enfants DA vs 10 enfants non DA.

Résultats:

- 1° L'âge influence le microbiome
- 2° Bébés avec DA ne sont pas plus colonisés par Staph. aureus (≠ adultes avec DA)
- 3° Les enfants ayant développé une DA à 12 mois ont significativement moins de staphylocoques commensaux à 2mois

Conclusion : S. aureus est absent chez les nourrissons avec DA. La colonisation par Staph commensal pourrait être protectrice contre la DA



Reproductibilité des tests épicutanés

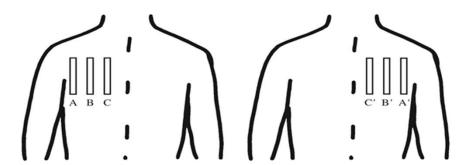
The reactivity of the back revisited. Are there differences in reactivity in different parts of the back? Ann-Kristin Björk, Magnus Bruze, and al. Contact Dermatitis, January 2017

But : tester la reproductibilité des tests épicutanés en fonction de la zone sur laquelle ils sont appliqués sur la peau du dos :

- analyse de la reproductibilité droite-gauche
- analyse de la reproductibilité partie médiane-partie latérale

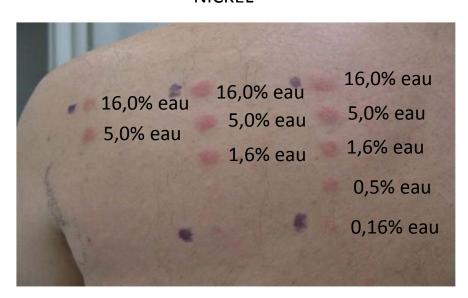
Population : 31 sujets / Allergie de contact connue à l'or et au nickel

Méthodologie : 3 series de tests / simultanées / différents endroits de la partie supérieure du dos



CONTACT DERMATITIS

NICKEL



Résultats:

- Une bonne réproductibilité droite-gauche: avec les mêmes haptènes en solutions aqueuses, en dilutions sériées, l'allergie a pu être reproduite à gauche (A, B, C) comme à droite (A', B', C').
- Mauvaise réproductibilité partie médiane-partie latérale : différence entre la partie médiane du dos et la partie latérale
- Mais, à concentration forte, pas de différence entre la partie médiane et latérale : bonne reproductibilté
- A concentration faible, la partie médiane est plus sensible que la partie latérale : mauvaise reproductibilité

Conclusion:

- Différences en fonction de la zone du dos testée
- A prendre en compte dans l'analyse des résultats

PPD : allergie croisée possible avec les parfums

Can contact allergy to p-phenylenediamine explain the high rates of terpene hydroperoxide allergy?

- An epidemiological study based on consecutive patch test results

Niels Højsager Bennike, Jean-Pierre Lepoittevin and Jeanne D. Johansen Contact Dermatitis, February 2017



Background L'allergie à la PPD est fréquente, l'allergie aux parfums est fréquente. Question : est-il possible que les produits de dégradation des terpènes, les hydropéroxides, soient des allergènes communs à la PPD et aux parfums de façon concomitant ?

Hypothèse : Il existerait un risque de réactivité croisée entre la PPD et les hydropéroxydes de terpènes de part les modification chimiques

similaires qu'ils produisent sur les protéines de la peau

Etude rétrospective, 3912 patients









Conclusions:

- La sensibilisation à la PPD ne peut pas expliquer le haut pourcentage de la sensibilisation au Lin-OOHs et/ou au Lim-OOHs
- La prédisposition génétique aux sensibilisations multiples fait que la PPD soit responsable de nombreuses associations avec des allergènes testés concomitamment
- Le risque élevé d'allergie de contact au Lin-OOHs chez les patients positifs à la PPD serait attribuable à une exposition

Sensibilisation de contact : pas de différence chez ceux qui ont une DA

Contact sensitization in Dutch children and adolescents with and without atopic dermatitis – a retrospective analysis CONTACT DERM Stefanie Lubbes, et al. Contact dermatitis March 2017

Association between atopic dermatitis and contact sensitization: A systematic review and meta-analysis. Hamann C.R et al. J Am Acad Dermatol, Juillet 2017



Background: un eczéma atopique a souvent un eczéma de contact associé. Question: il y a plus de dematites allergiques de contact (DAC) chez les patients avec dermatite atopique (DA)?

- Analyse rétrospective, 1083 patients de 0 à 17 ans, soupçonnés d'avoir une dermatite allergique de contact (DAC), avec ou sans dermatite atopique (DA): les prévalences des sensibilisations chez les enfants avec et sans dermatite atopique sont similaires, mais le spectre des allergènes est différent.
- Revue systématique et méta analyse de l'association entre dermatite atopique et eczéma de contact : prévalence eczéma de contact chez patients DA augmentée par rapport population générale, mais pas d'association significative entre DA et eczéma de contact.

groupe avec dermatite atopique : indicateurs de l'allergie à la lanoline, indicateurs de l'allergie aux parfums

groupe sans dermatite atopique : mélange de caoutchoucs cobalt. noirs

Conclusions:

- > Aggravation ou résistance au traitement d'une dermatite atopique : toujours prendre en considération une possible DAC surajoutée
- > Ne tester que quand un eczéma de contact est suspecté, en tenant compte des allergènes souvent rencontrés dans la population pédiatrique



