De la dermatite atopique à l'allergie:

- comment cela se passe
- quelles leçons en pratique ?

Dr Nathalie Bodak Service de dermatologie, hôpital Necker Enfants Malades, Paris

Centre Médical Spécialisé de l'Enfant et de l'Adolescent

La dermatite atopique

15-20% des enfants 1 ère année de vie : 65% des cas





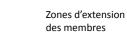


Nourrisson: zones convexes du visage Respect de la zone centro faciale



Souvent suintant





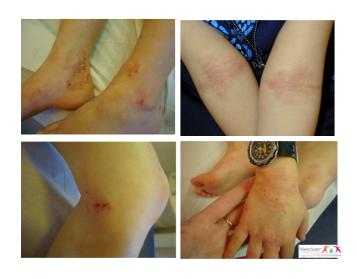










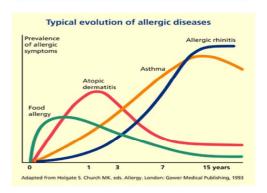








"The Allergic March "



DA et allergies : ça dépend de la DA ...

- Illi et al, J Allergy Clin Immunol 2004
 - 192 enfants avec DA précoce < 2 ans
 - Suivis jusqu'à 7 ans
 - 35% d'asthme à 3 ans mais 46,3% si prurit important vs 32% si DA légère ou en rémission (p 0.001)
 - Identification d'un phénotype : DA précoce et sévère, persistante, polysensibilisations, « early wheeze » : asthme à 7 ans plus sévère.
- Hill DJ et al, Pediatr Allergy Immunol 2004
 - 141 DA
 - Suivis un an
 - 4 groupes selon sévérité de la DA (conso en DC)
 - 28,9% de réactions immédiates
 - Risque d'allergie alimentaire qui augmente avec la sévérité de la DA
 - RR à 5,9 dans groupe 4

Carlsten et al, Ann Allergy Asthma Immunol 2013

- 373 enfants à risque. Suivis jusqu'à 7 ans
- DA début > 2 ans: pas d'asthme ni RA à 7 ans, pas de sensibilisations
- DA début < 2 ans: sensibilisations à 2 ans ET
 - Si DA persistante à 7 ans: risque accru d'asthme, RA, AA, et persistance des sensibilisations
 - Si DA en rémission à 7 ans: risque accru d'asthme seul

Variable	No AD, No. (%) (n=228; 77.2%)	Early-onset A	iD, No. (%)2	Late-onset AD ^a (n=23; 6.2%)				
		Nonpersisten	it (n=36; 9.7%)	Persistent (n=26; 7.0%)				
		No. (%)	OR (95% CI)	No. (%)	OR (95% CI)	No. (%)	OR (95% CI)	
Clinical outcome at year 7								
Asthma diagnosis	39 (13.5)	11 (30.6)	2.88 (1.07-7.74)	12 (46.2)	7.48 (2.53-22.2)	8 (34.8)	2.67 (0.90-7.86)	
Allergic rhinitis	71 (24.7)	17 (47.2)	1.75 (0.77-3.94)	14 (53.8)	3.47 (1.34-8.99)	9 (39.1)	2.47 (0.86-7.11)	
Food allergy	11 (3.8)	3 (8.3)	1.95 (0.35-10.9)	6(23.1)	13.4 (2.94-61.4)	1 (4.3)	1.26 (0.16-11.7)	
Positive skin test result at 7	years							
Any allergen	113 (40.6)	20 (55.6)	1.51 (0.67-3.38)	20 (80.0)	6.54 (1.96-21.8)	12 (52.2)	1.36 (0.50-3.67)	
Any food allergen	23 (8.3)	8 (22.2)	2.60 (0.89-7.62)	11 (44.0)	8.46 (2.83-25.3)	5 (21.7)	2.51 (0.74-8.52)	
Any inhalant allergen	112 (40.3)	20 (55.6)	1.52 (0.67-3.41)	20 (80.0)	6.56 (1.96-21.9)	12 (52.2)	1,36 (0,50-3,69)	
Altemaria	31 (11.2)	3 (8.3)	0.44 (0.05-3.74)	10 (40.0)	5.27 (1.41-19.6)	8 (34.8)	3.06 (1.04-9.02)	
Cladosporium	18 (6,5)	3 (8.3)	0.65 (0.07-5.77)	8 (32.0)	6.30 (1.58-25.1)	4 (17.4)	1.78 (0.46-6.91)	
House dust mite	43 (15.5)	5 (13.9)	0.49 (0.13-1.82)	8 (32.0)	1.78 (0.60-5.31)	5 (21.7)	1.02 (0.30-3.48)	
Cat allergen	43 (15.5)	8 (22,2)	1.16 (0.39-3.48)	10 (40.0)	3.94 (1.31-11.9)	7 (30.4)	1.77 (0.60-5.29)	
Dog allergen	23 (8.3)	5 (13.9)	1.46 (0.62-3.42)	8 (32.0)	0.33 (0.10-1.06)	5 (21.7)	1.33 (0.41-4.27)	

Carlsten et al, Ann Allergy Asthma Immunol 2013

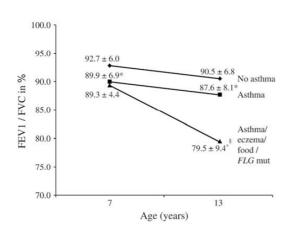
DA et allergies : tout dépend de la DA

- 871 enfants (cohorte du centre allemand des allergies)
- Etude de FLG
- ➤ Si DA + IgE anti AA à 3 ans + mutation FLG: 100% d'asthme (17% des DA)

TABLE V. The prediction of asthma in children with eczema

Predictor	Frequency	TP	FP	TN	FN	Sensitivity, % (95% CI)	Specificity, % (95% CI)	PPV, % (95% CI)	NPV, % (95% CI)
FLG mutation	16.2%	17	20	138	54	23.9 (14.9-35.8)	87.3 (80.9-91.9)	45.9 (29.8-62.9)	71.9 (64.9-78.0)
Food sensitization	28.3%	28	23	99	30	48.3 (35.1-61.7)	81.1 (72.8-87.4)	54.9 (40.5-68.6)	76.7 (68.3-83.5)
FLG mutation and food sensitization	5.6%	10	0	122	48	17.2 (9.0-29.9)	100 (96.2-100)	100 (65.5-100)	71.8 (64.3-78.3)

Marenholz I et al, J allergy Clin Immunol 2009



Quelles DA évoluent vers l'asthme?

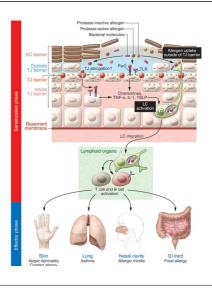
- Précoces < 2 ans</p>
- Sévères
- Persistantes
- Associées à des sensibilisations
- Associées à mutations du gène FLG

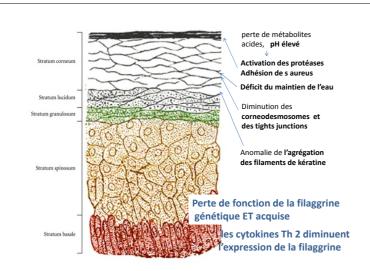


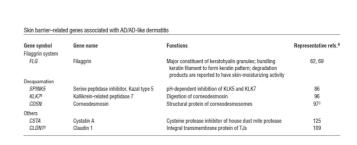


La DA: une altération de la barrière cutanée

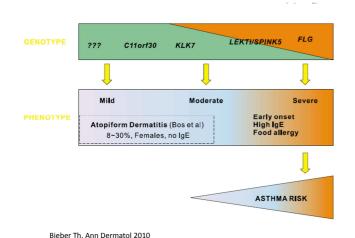
- Mutation du gène de la filaggrine et DA Palmer CNA et al, Nature Genet 2006
- Révolution : la théorie de l'outside-inside l'emporte sur l'inside-outside
- > Fait premier: altération de la barrière cutanée
 - Pénétration anormale des allergènes
 - Réaction inflammatoire
 - Immunité adaptative
 - Allergie
 - Expression systémique : peau, TD, poumon, ORL





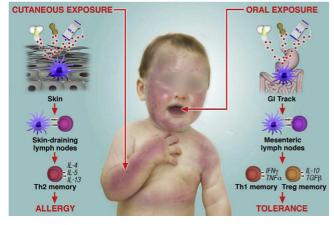


Kubo A et al, J Clin Invest 2012



DA et allergie alimentaire

- 30-40% d'association
- DA précoces et sévères
- Clinique:
 - réaction immédiate
 - Eczéma sévère diffus résistant à un traitement adapté
- Plusieurs études sont en faveur d'une sensibilisation per cutanée (Lack G, review JACI 2012)
- Association entre allergie arachide et mutation FLG avec RR à 5,3 (Brown SJ et al, J Allergy Clin Immunol 2011):



Lack G, J allergy Clin Immunol 2012

Quelles leçons en pratique ?





Lutter efficacement et restaurer la barrière

Boucle

Altération de la barrière

Lésions inflammatoires, prurit

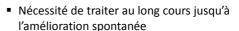
Majoration de l'altération de la barrière

Colonisation par s aureus et pénétration accrue des allergènes



Expliquer pour convaincre

- Restaurer la barrière:
 - 1. LUTTE CONTRE LA XEROSE : EMOLLIENTS
 - 2. LUTTE CONTRE LES POUSSEES INFLAMMATOIRES



Plusieurs années si nécessaire



Les dermocorticoïdes

- LE traitement de la DA
- Echec: sous utilisation



- Traitement d'attaque: pas de dose maximale.
 Donner la quantité de tubes suffisante
- Traitement d'entretien: fonction de l'âge et de la surface atteinte
 - un tube de 30g par mois avant 4-5 ans
 - 2 tubes au delà



Les dermocorticoïdes

- Puissance adaptée à la zone à traiter
 - Fluticasone 0.01% crème
 - Bétamethasone 0.05% pommade
- · Une fois par jour



- Eviter le DC trop faible : risque d'échec et de perte d'adhérence au traitement
- Préparation diluée possible en traitement d'entretien si surface étendue (30g de DC/30g cold cream)



Les dermocorticoïdes

- Simplicité maximale
 - Une fois/ jour sur zone atteinte jusqu'à disparition puis arrêt; reprendre lors des récidives
 - Une seule spécialité si possible
 - Surveillance de la quantité utilisée (nb de tubes)
- Faire une démonstration
- Attention à ne pas « parasiter » son message
 - « N'en mettez pas trop
 - Lavez vous bien les mains
 - Pas sur le visage
 - Espacer les applications \dots »



Anticiper la corticophobie

- · Du pharmacien
- De l'entourage
- Des confrères....

Savoir rassurer ++









Anticiper les idées fausses

• « il ne prend qu'un bain par semaine »

Surtout pas! L'absence de toilette favorise la colonisation par s aureus



Anticiper les idées fausses

- « ça ralentit la croissance, ça fait grossir »
 - NON car pas de passage systémique aux doses utilisées (< 30g par mois)
- « ça décolore la peau »
 - NON: dépigmentation post inflammatoire
- « c'est inutile car ca revient »
 - OUI mais l'eczéma est une maladie chronique: donc le traitement doit être aussi chronique que la maladie
 - Notion d'auto entretien de l'eczéma



Anticiper les idées fausses

- « la peau va s'habituer, on va devenir dépendant »
 NON, pas de perte d'efficacité. Mais la DA peut s'aggraver ou se modifier et nécessiter un DC plus fort
- 1ère cause d'échec du traitement: sous-emploi du dermocorticoïde

Anticiper les idées fausses

- « on va faire sortir de l'asthme »
 - NON, 2 pathologies liées au même terrain. Et peut être même au contraire grâce à la restauration de la barrière
- « ça va entretenir l'eczéma »
 - Non, et peut être même au contraire grâce à la restauration de la barrière
- « Ça doit venir du lait »



Les « petits » moyens importants

- o Bains quotidiens tièdes 32-34°
- o Savons surgras ou syndet (pH acide)
- o Eviter la laine, les textiles rugueux, les étiquettes
- o Chambre fraiche, pas trop de couverture
- o Atmosphère pas trop sèche
- o Attention au contact avec herpes



Place du protopic -chez l'enfant-

- Protopic 0.03%
- 2ème intention
- Seul ou en association au dermocorticoïde
- Ne sera bientôt plus remboursé et 36 euros /tube



Protopic 0,03%

- Inhibiteur de la calcineurine
- AMM après 2 ans
- En 2ème intention (10 ans de recul)
- Effets secondaires: brûlures, prurit (début Tt)
- Attention à l'herpès
- 1 ou 2 fois par jour jusqu'à disparition
- Validé en traitement proactif 2 soirs par semaine
- risque photocarcinogène théorique par immunosuppression cutanée: donc pas d'exposition solaire
- Pas de risque connu à ce jour...



Place du protopic -chez l'enfant-

- Sur le visage et les paupières si niveau de corticodépendance élevé
- Sur les racines des membres chez les adolescents (risque de vergetures)
- En complément du DC pour une DA sévère
 - Par ex : traitement d'entretien avec PROTOPIC 003 et traitement des poussées avec un DC
 - Ou bien : alternance DC 2 soirs par semaine et PROTOPIC 2 soirs par semaine

 Necker XXX

Reactive management Proactive management Flare Flare Subclinical inflammation Normal skin

Protopic : en pratique ?

- A débuter après contrôle de l'inflammation par DC
- Bien prévenir des brulures initiales
- Ne pas mettre juste avant de se coucher



- Faire au moins 7 jours d'affilée au départ pour « passer le cap » des brulures initiales
- Puis +/- passer au traitement d'entretien 2 soirs par semaine
- Si arrêt>15 jours : récidive des brulures



Ricci et al. Clinical and Molecular Allergy 2010, 8:8 http://www.clinicalmolecularallergy.com/content/8/1/8



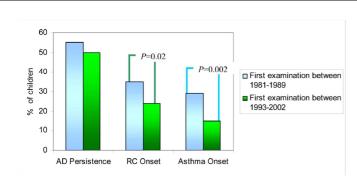
RESEARCH

Open Access

Does improvement management of atopic dermatitis influence the appearance of respiratory allergic diseases? A follow-up study

Glampaolo Ricci*1, Annalisa Patrizi², Arianna Glannetti¹, Arianna Dondi¹, Barbara Bendandi¹ and Massimo Masi¹

- 2 études identiques par la même équipe à 2 époques
- ➤ 176 enfants DA entre 1993 et 2002, inclus entre 9 et 16 mois; suivis 8 ans. 15% DA sévère
- > 205 enfants DA entre 1981 et 1989, inclus entre 6 et 36 mois; suivis 10 ans. 19% DA sévère
- > Même proportion de DA sévère



Rôle préventif d'une meilleure prise en charge de la DA?



Merci de votre attention