

200
1810 – 2010 *År*



**Karolinska
Institutet**

Lapptest av barn. En litteraturgenomgång.

Mihály Matura

Arbets- och miljödermatologi

Institutet för miljömedicin

Frågeställning

Intressegruppen vill se över frågan kring lapptest av barn.

- Är kontaktallergi vanligt förekommande hos barn?
- Skall vi använda samma ämne och serier som hos vuxna?
- AD/non-AD barn, finns det skillnad i kontaktallergi?
- Skall vi använda samma koncentration som hos vuxna?
- Finns det en ökad risk för aktiv sensibilisering?
- Hur gör vi i Sverige nu?
- Hur gör vi i framtiden?

Pevny et al. Würzburg, CD 1984/11/201-6
147 barn, 3-16 år, testad mellan 1972-81
7% AD (weakly positive (+) were not considered)

- 71% pos. mot minst 1 ämne
 - 65% pos 3-14 år (lägst: 40% ålder 8-10)
 - 75% pos 15-16 år
- Vanligaste allergen:
 - Nickel
 - Kobolt
 - PADP, PAAB, PPD, PAAT
 - Krom
 - Kvicksilver
- Samma konc. som hos vuxna, ingen irritation

Katsarou et al. Aten, CD 1996/34/70-71

232 barn, 0,5-16 år, testad mellan 1980-1993

slightly modified european standard, 20 subst., vuxenkonc.

- 43,5% minst 1 pos.
- nickel mycket vanligare hos tjejer
- kobolt, krom, FM något vanligare hos killar
- AD barn: 28% minst 1 pos., non-AD barn: 50% minst 1 pos.
- 16 occupational allergy: 13 frisör (12 tjej, 1 kille)/3 byggarbetare

ålder	male		female	
	testad	Pos.	testad	Pos.
0-5	12	50%	2	50%
6-10	21	48%	30	37%
11-14	28	32%	49	49%
15-16	26	35%	64	64%
alla	87	39%	145	53%

Roul et al, Bordeaux, CD 1999/40/232-5

337 barn, 1-15 år, singel center study 1995-97

76% hade AD!, testad med standard serie 34st (under 5 år 17st),
avl. D2 och 3, +=erythem (!!?)

- 67% minst 1 pos, högst bland barn under 3 år
- AD barn: 64% pos, non-AD: 70% pos
- ingen aktiv sens. vid uppföljning
- nickel 24%, FM 10%, lanolin 9%, krom 8%, Perubalsam 5%
- benzokain, quaternium 15, primin, klioquinol var alltid negativ
- under 6 år var kobolt, epoxy, sesquiterpenlakton, MCI/MI, PPD och merkaptomix alltid negativ

Bruckner et al, Denver Colorado, Pediatrics 2000/105/1/e3 "populationsstudie" vid en BVC.

95 friska barn, 6 mån-5 år, 85 fullföljde studien
14% AD, testad med TrueTest I-II, en avl D4/5

- 20 barn (24,5%) minst 1 pos., mean ålder 31 månad
- jämt mellan kön
- nickel 11/20 7 monosens.
- thiomersal 8/20 5 monosens.
 - nickel/thiom 3 bisens.
- 5 barn (6%) hade kontaktallergi annat än nickel/thiomersal
- MCI/MI, neomycin, kobolt, p-tBPFR

Heine et al, Berlin+IVDK, CD 2004/51/111-7
285 barn 6-12 år (37% AD), 2175 tonåring 13-18 år (36% AD)
testad med basserie

- barn: 53%, tonåring: 50% minst 1 pos. (kontroll 52%)
- barnallergen: thiomersal, benzoylperoxid, kviksilver, gentamycin, nickel, kobolt, FM
- tonåring: nickel, thiomersal, benzoylperoxid, kviksilver, FM, kobolt, PPD
- Ad var mer förekommande bland positiva (benzoylperoxid???)
- avläsning?? ovanligt höga frekvenssiffror mot svåravlästa allergen

Seidenari et al Modena, Ped.Derm. 2005/22/1/1-5
1094 barn, 0,6-12 år, testad med 30 standard allergen (över 10 år 46)
72 tim. ocklusion, en avl D3, 37% AD

- 52% hade minst 1 pos. (50% av dessa polysens)
- bland positiva 39% AD
 - AD barn: 55% pos
 - non-AD barn: 50% pos
- ingen tydlig AD/nonAD allergen
- nickel vanligare hos tjejer
- neomycin 13%, nickel 11%, lanolin 10%, thiomersal 10%, propolis 5%, MCI/MI 4%, krom 4%, FM 4%

Jacob et al. Miami, Ped.Derm. 2008/25/5/520-7
65 barn 1-18 år,
över 8 år NACDG serie+andra ämnen, under 8 år "selected"

- 83% hade minst 1 pos, 50% av dessa var under 8 år
- 77% av patienterna hade aktuell relevans
- nickel 18%, thiomersal 13%, Perubalsam 11%, cocamidopropyl betain 11%, neomycin 11%,.....dispers färger 9%
- nickel, carbamix, formaldehyd och PPD testades i 50% av vuxenkonc.
- under 5 år mycket vanligt med polysens.

Hogeling et al Ottawa, Dermatitis 2008/19/2/86-9

100 barn 4-18 år , 40% AD, testad 1996-2006 med 65 allergen NACDG ind.:stark misstanke av KA, typisk nickel och poison ivy exkluderade

- 70% hade minst 1 pos., 56% av dessa var relevanta
- AD och non-AD samma frekvens av KA
- ingen könsskillnad
- nickel: 26% (utan könsskillnad), kobolt: 14%, FM: 7%, neomycin 7%, guld 6%, kolofonium 6%
- polysens hos 42%, 7% mer än 6 allergen

- små barn testades ej

sammanfattning

- samma allergen och i motsvarande eller högre frekvens än hos vuxna orsakar kontaktallergi hos barn
 - även mycket små barn har kontaktallergi
 - samma koncentrationer än hos vuxna används oftast
 - ingen aktiv sensibilisering (?)
 - studier är ej jämförbara p.g.a. urvalsproblem
 - hög relevans rapporteras, högst bland små barn
 - nästan lika många killar som tjejer testas i studierna
 - bara ett fåtal allergen tycks vara vanligare hos tjejer
 - AD tycks inte vara någon betydande faktor för förekomst av kontaktallergi
-
- **LAPPTESTA BARN**