

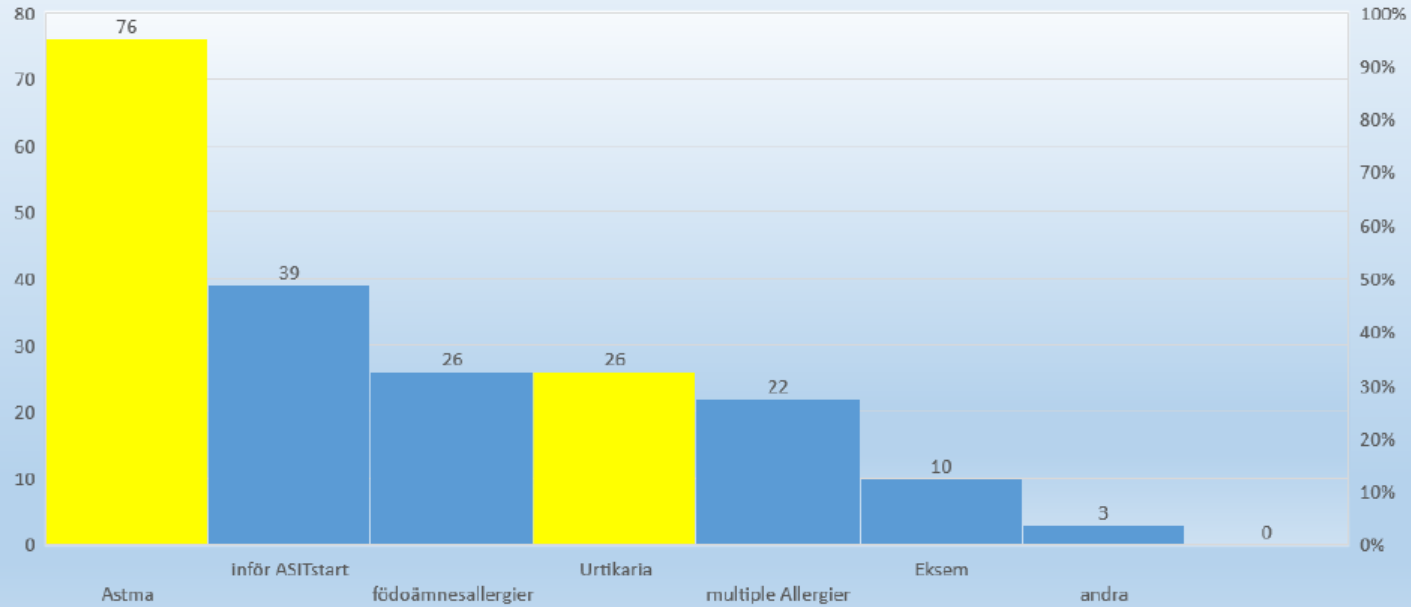


Omalizumab (Xolair) + AIT

Daiva Helander
Barnallergolog
Astrid Lindgrens Barnsjukhus,
Karolinska Huddinge

Indikation

49% utanför godkänd indikation



Andra indikationer: 2 kutan mastocytos (god effekt), 1 ABPA (allergic bronchopulmonary aspergillosis)

202 pediatriiska patienter beh med Xolair sedan 2011

39 fått Xolair inför AIT start

Barnallegisektionens möte Falun , sept 2016

Barn lung- och allergimott, ALB Huddinge

- **Xolair** sedan 2010 02
- **32 patienter**
- Ålder 6-20 år
- Alla med astma dgn förutom 2 urticaria patienter
- Indikation
 - Svår astma (+/- FA, eksem, Rhinokonjunktivit) (17 pat)
 - Urticaria (4pat)
 - AIT (katt) 7 patienter**
 - Svår FA (+/- OIT) (3 pat)
 - Svår eksem +FA (1 pat)
- FEV1 21% (bronkiolitis obliterans +astma)- 128%
- IgE 36-6100
- **CD-sens katt, häst, hund, björk, kvalster, mjölk, ägg, vete, jordnöt**
- **1 Anafylaktisk reaktion (urticaria patient)**

AIT vid Barnallergi mott Karolinska Huddinge

- **100 AIT patienter**
- Björk, 5-gräs, timotej, katt, hund, bi, geting, kvalster, (häst).
- 11v uppdoseringsschema (de flesta patienter)
- **7 patienter Xolair + AIT (2010-2017) katt, kvalster.**

Xolair + AIT 2010 -2014

Svår astma och kattallergi

Patient	Flicka 14 år	Flicka 13 år
S IgE	570	410
IgE katt	>100	81
CD-sens (0)	-	-
FEV1	42-67%	64% - 110%
Xolair	450 var 2v	225 var 2v
CD-sens (Xolair +ASIT)	0,25	0,04 / 2,92
Resultat	Genomfört AIT, sista halvåret utan Xolair Mår bra . FEV1 91%.	Avbröt AIT efter 1,5 år , skaffade katt Compliance FEV1 94%, rev 19%

Pat.	Kön	Ålder Xolair start	Diagnos	CD-sens 0/beh	Avslutad	Dos mg	Inter vall v	Airsonett	Ålder AITstart	AIT	Utfall
MJ	F	14	Astma, kattallergi	?/0,25	ja	450	2	nej	15	katt	Besvärslfri , medicinerar Seretid
SC	F	13	Svår astma, kattallergi, pollenallergi	?/0,02	Ja (compliance)	225	2	nej	14	katt avbröts pga av compliance	Klart förbättrad, skaffar katt, compliance
PhK	M	17	Astma, kvalsterallergi gräsallergi	?/0,08 /neg	Ja (till vuxen)	300	2	Nej(logistik)	17	Kvalster, 2st	Mycket bra effekt Pneumatorax
OW	F	12	Astma , kattallergi, frånvaro i skolan	13*/0,36/neg	Ja	150	4	Ja, tidigare, ej effekt	13 (AIT i 1,5 år tidigare)	Katt i 2 år avbröts	Mycket bra effekt
FM	M	14	Astma , besvärlig eksem, kattallergi	76/0,7	Ja	450	4-2-4	nej		Katt	Anafylaxi vid 8000, trots Xolair. Dos dubbleras. Mb Krohn, står på Humira, mår bra i sin astma
JF	M	17	Svår kattallergi, astma	11*/0,5	Nej(till vuxen)	450	4	nej	18 (17,anafylax x 2)	katt	Förbättrad Får 150mg Xolair var 6- 7v
HN	M	13	Astma , kattallergi, Jordnöt frånvaro i skolan 50%	51,7*/6,7	Nej	75	4	nej	13 (12 , reaktioner vid låg dos	katt	Bra effekt av Xolair,

CD-sens

- Allergenkänslighets test
- Andel aktiverade basofiler (CD63 positiva)
- EC50 inverterat och multiplicerat med 100
- Högre CD-sens = högre allergenkänslighet
- **Behandlingsuppföljning (AIT, Omalizumab)**

Xolair och Cd-sens

Flicka 7år, svår mjölkallergi, astma, kattallergi . Xolair start 2013 11.

Tid dagar	Cd-sens Katt	Cd-sens kasein	Xolair dos
0	4,3	150	225mg
3	9,2	213	
7	15,4	50,3	225mg
14	neg	2,55	
150	neg	neg	Fortsatt 225mg varann v

Combination of omalizumab and specific immunotherapy is superior to immunotherapy in patients with seasonal allergic rhinoconjunctivitis and co-morbid seasonal allergic asthma.

Kopp MV, et al. Clin Exp Allergy. 2009

Randomized controlled trial

140 patients (11-46 years)

Omalizumab or placebo was started 2 weeks before SIT; the whole treatment lasted 18 weeks

Omalizumab + SIT was **safe and reduced the symptom load** (statistically significant).

Transient impact of omalizumab in pollen allergic patients undergoing specific immunotherapy.

Kopp MV, et al. Pediatr Allergy Immunol. 2013.


CONCLUSION: 18 w treatment of omalizumab in combination with SIT in patients with SAR and comorbid SAA **reduced the symptom load during the treatment period** but showed **no prolonged effect** during treatment with SIT only.

Olivia född 1998

- Her 0
- Barn1(2), nybyggd hus, 0 rökning, 0 djur
- Kontakt med BUMM, infektionsastma, eksem (Pulmicort 400/dagl, Atarax, Zyrlex , Lergigan, Tavegyl, Elocon)
- 2001 **björkallergi**, rhinokonjunktivit
- 2003 trött, **katt 3+**, häst 1+, rider
- 2004 indirekta besvär , Seretide, antihistamin dagligen



Olivia född 1998

- 2005 IgE katt 13, björk 4,9 häst 1, hund 2,9,
- **2006 (8år) AIT björk och katt**
- trött efter sprutor men kommer upp till fulldos
- 2007 fortsatt AIT  igare reaktioner, egen häst, rider
- 2008 02 avbröts AIT (FEV1 80-87%, NO 13
- 2009 Airsonett studie, 0 effekt, ACT 11, NO 49, (Seretide + Flutide, +Singulair + Loratadin
- 2010 aktiv Airsonett utan förbättring ACT 15



Olivia född 1998

- 2010 10 **S-IgE 54, IgE katt 29**, häst 0,96, björk 3,6
Cd-sens katt 13, CD-sens häst 0,03
Xolair 150 mg var 4 v.
- 2011 Mår bra, FEV1 96%, ACT > 20, NO < 25
AIT katt start +Xolair
- 2012 01 får 80 000 SQ-E katt , klåda i halsen, PEF ↓
- 2012 05 **CD-sens katt 0,36**
Fortsatt samma dos Xolair, nysningar, klåda i ögonen, PEF ↓
varannan gång.
- 2013 01 **CD-sens katt neg**
- 2013 09 avslutar **AIT (2år)** och **xolair (3år)** inga besvär vid exponering mot katt , men får rhinokonjunktivit vid ASIT.



Sammanfattning

- Förbehandling med Xolair underlättar uppdosering vid AIT.
- CD-sens är värdefull för att följa ett förlopp under behandling med Xolair eller vid AIT.