

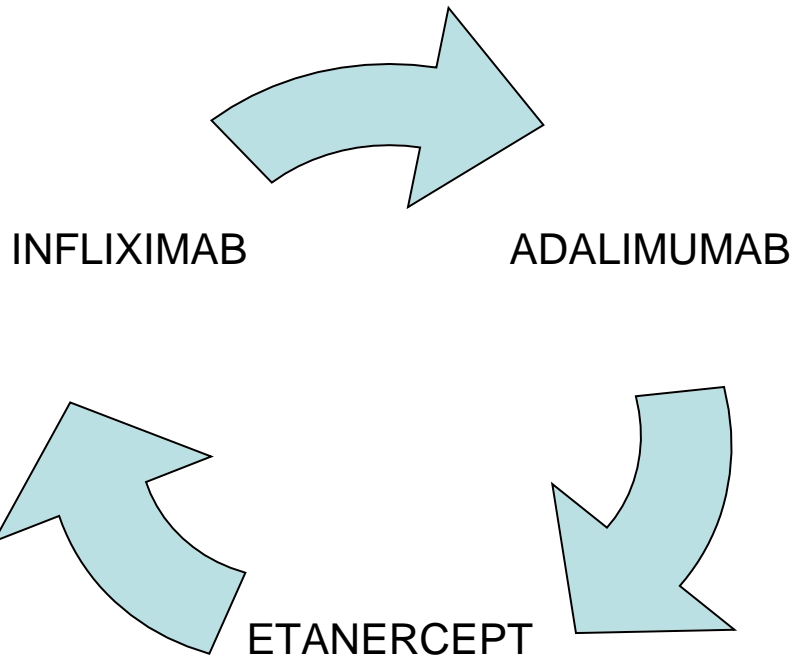
# ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΣΤΙΣ ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (REGISTRIES)

Ηλίας Κ. Μπουρνάζος  
Ρευματολόγος

Ελούντα 4/7/2010

# ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΕΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΥΧΙΑ ΤΟΥ 1<sup>ου</sup> αντι-TNFα

Αλλαγή σε άλλο anti-TNFα  
(Anti-TNFα **cycling**)



Αλλαγή σε άλλη βιολογική  
θεραπεία (**switching**)

RITUXIMAB

(ABATACEPT)

(TOCILIZUMAB)

Rubbert-Roth A, Finckh A: Treatment options in patients with rheumatoid arthritis failing initial TNF inhibitor therapy: a critical review. Arthritis Research and Therapy 2009, 11 (Suppl 1): S1

# **A. Cycling**

# **Registry της Νότιας Σουηδίας (SSATGR)**

**Treatment response to a second or third TNF-inhibitor in RA:  
results from the South Swedish Arthritis Treatment Group Register**

J. A. Karlsson, L. E. Kristensen, M. C. Kapetanovic, A. Gilfe, T. Saxne  
and P. Geborek

Rheumatology 2008;47:507-513

# Προοπτική cohort μελέτη παρατήρησης από το **registry της Νότιας Σουηδίας (SSATGR)**

477 switchers από 1808 ασθενείς που απέτυχαν στον 1<sup>ο</sup> αντι-TNF παράγοντα

Ανταποκρίθηκαν σε 3 μήνες:

1 αλλαγή ( <b>337</b> )	ACR20: 51% ACR50: 27% Ποσοστό ύφεσης DAS-28: 16%	EULAR overall: 71% EULAR good: 25%
2 αλλαγές ( <b>36</b> )	ACR20: 35% ACR50: 18% Ποσοστό ύφεσης DAS-28: 6%	EULAR overall: 58% EULAR good: 9%

## **Βρετανικό registry (BSRBR)**

### **Outcomes After Switching From One Anti-Tumor Necrosis Factor $\alpha$ Agent to a Second Anti-Tumor Necrosis Factor $\alpha$ Agent in Patients With Rheumatoid Arthritis Results From a Large UK National Cohort Study**

Kimme L. Hyrich, Mark Lunt, Kath D. Watson, Deborah P. M. Symmons, and Alan J. Silman, for the British Society for Rheumatology Biologics Register

Arthritis and Rheumatism Vol. 56, No. 1, January 2007, pp 13-20

# Προοπτική cohort μελέτη από το **Βρετανικό registry**( 6-61 μήνες) -**BSRBR**

Αιτία διακοπής του 2<sup>ου</sup> anti-TNF παράγοντα σε σχέση με τα αίτια διακοπής του 1<sup>ου</sup> anti-TNF παράγοντα.

Διακοπή του 2<sup>ου</sup> λόγω έλλειψης αποτελεσματικότητας:

- Μεταξύ όσων διέκοψαν τον 1<sup>ο</sup> για τον ίδιο λόγο: HR: **2,7** (2,1-3,4)
- Μεταξύ όσων διέκοψαν τον 1<sup>ο</sup> για ανεπιθύμητες ενέργειες: HR: 1,1 (0,9-1,5)

Hyrich KL et al. Arthritis and Rheumatism 2007;56: 13-20.

# Προοπτική cohort μελέτη από το Βρετανικό registry( 6-61 μήνες) -**BSRBR**

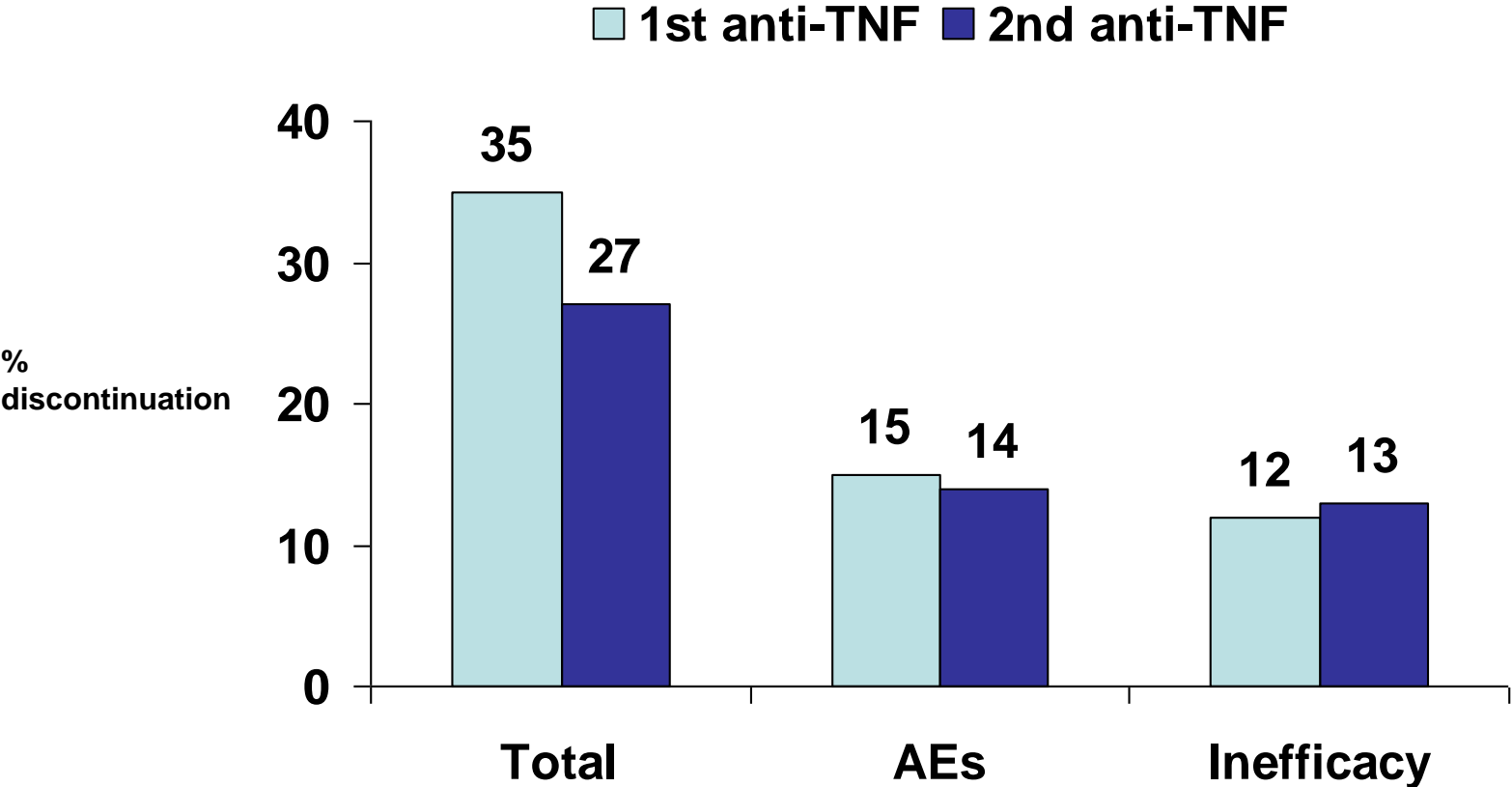
Αιτία διακοπής του 2<sup>ου</sup> anti-TNF παράγοντα σε σχέση με τα αίτια διακοπής του 1<sup>ου</sup> anti-TNF παράγοντα.

Διακοπή του 2<sup>ου</sup> λόγω ανεπιθύμητων ενεργειών:

- Μεταξύ όσων διέκοψαν τον 1<sup>ο</sup> για τον ίδιο λόγο: HR: **2,3** (1,9-2,9)
- Μεταξύ όσων διέκοψαν τον 1<sup>ο</sup> για έλλειψη αποτελεσματικότητας: HR: 1,2 (0,8-1,6)



# BSRBR registry



Hyrich KL et al. Arthritis and Rheumatism 2007;56: 13-20.

# Ισπανικό registry **BIOBADASER**

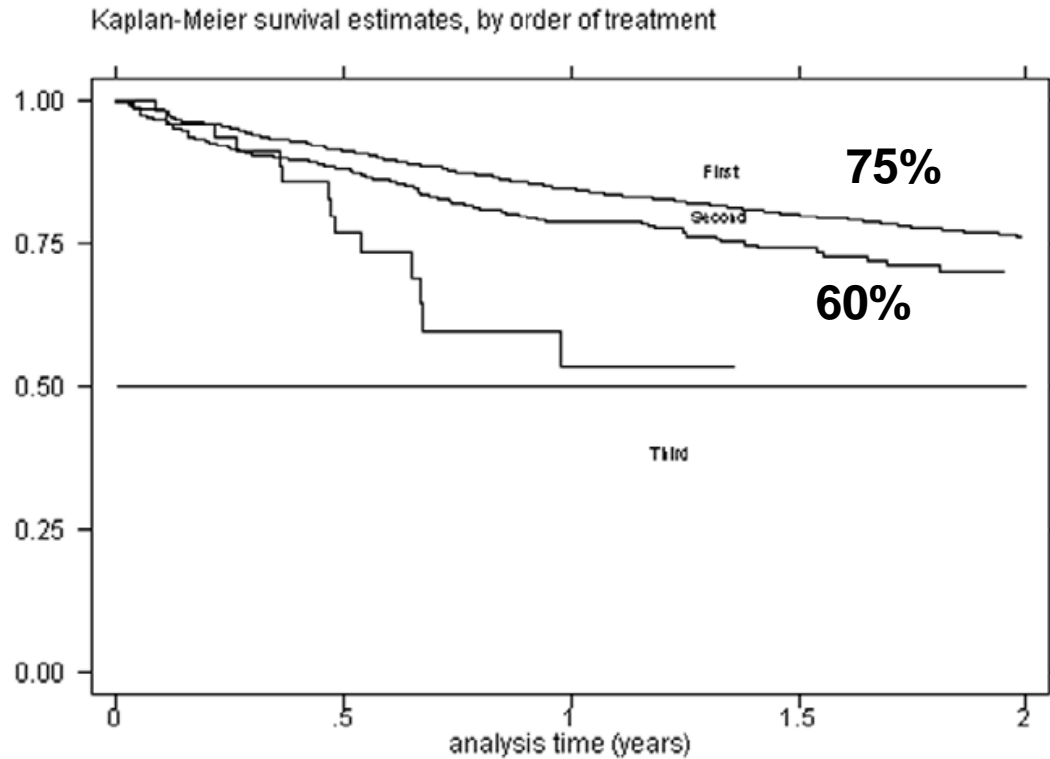
**Switching TNF antagonists in patients with chronic arthritis: an observational study of 488 patients over a four-year period**

Juan J Gomez-Reino, Loreto Carmona and the BIOBADASER Group

*Arthritis Research & Therapy* 2006, 8:R29

# Ισπανικό registry BIOBADASER

Υψηλό ποσοστό διατήρησης του 2<sup>ου</sup> anti-TNF παράγοντα

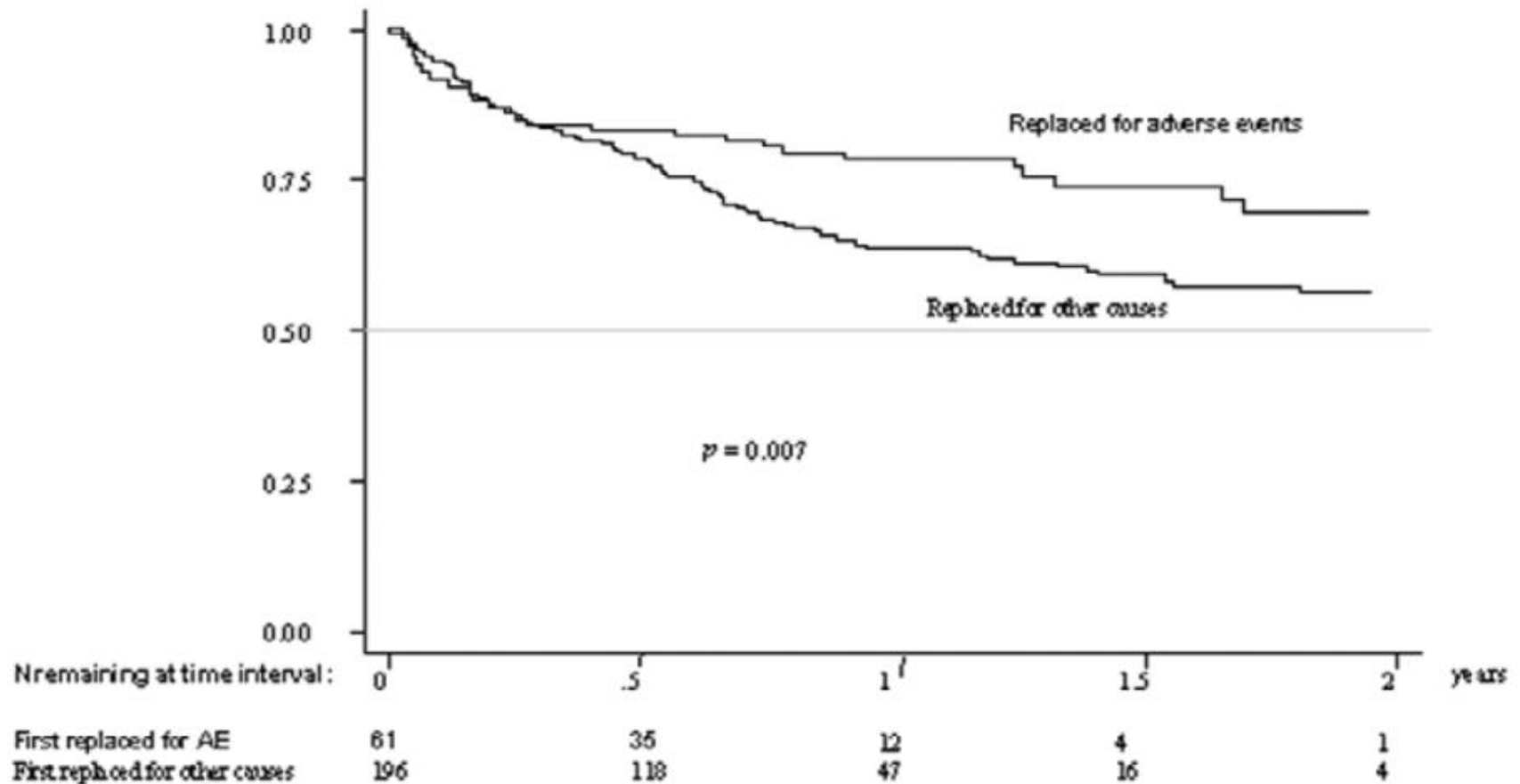


N remaining at time interval:

First TNF-antagonist	4,707	3,907	3,130	2,467	1,925
Second one	495	376	228	119	69
Third one	49	26	7	2	2

# Ισπανικό registry BIOBADASER

Επιβίωση του 2<sup>ου</sup> βιολογικού παράγοντα ανάλογα με την αιτία για την οποία επιλέχθηκε να αντικαταστήσει τον 1<sup>ο</sup> παράγοντα.



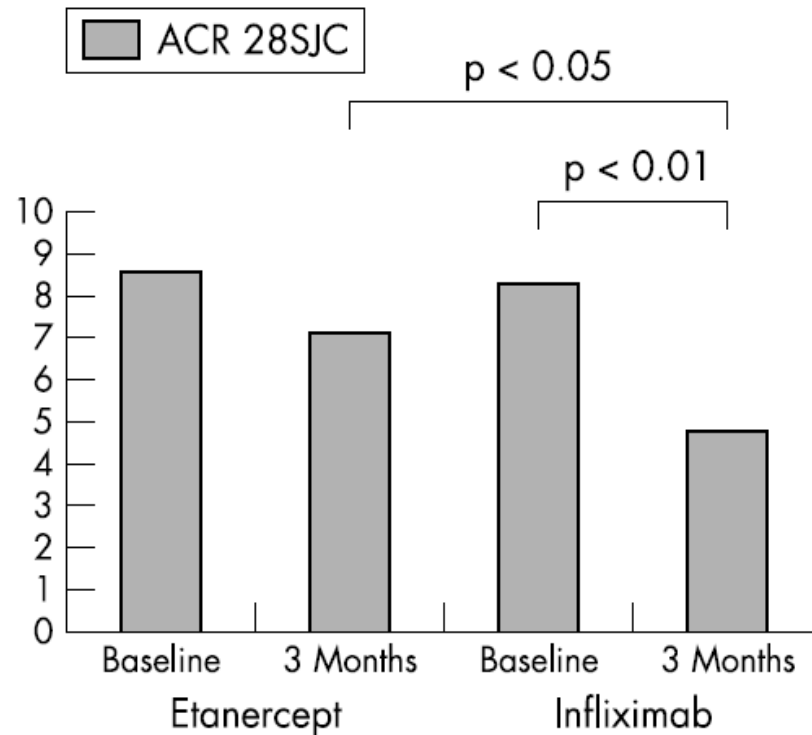
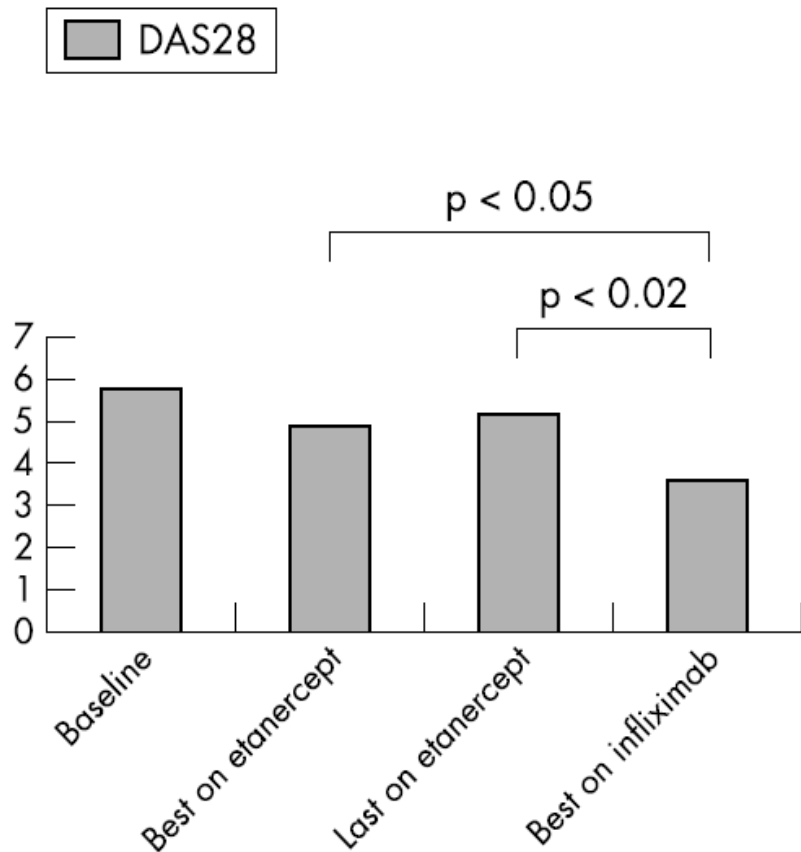
# **Registry της Στοκχόλμης (Karolinska-STURE database/ARTIS) - Anti-TNF cycling (1)**

**Treatment with infliximab (Remicade) when etanercept (Enbrel) has failed or vice versa: data from the STURE registry showing that switching tumour necrosis factor a blockers can make sense**

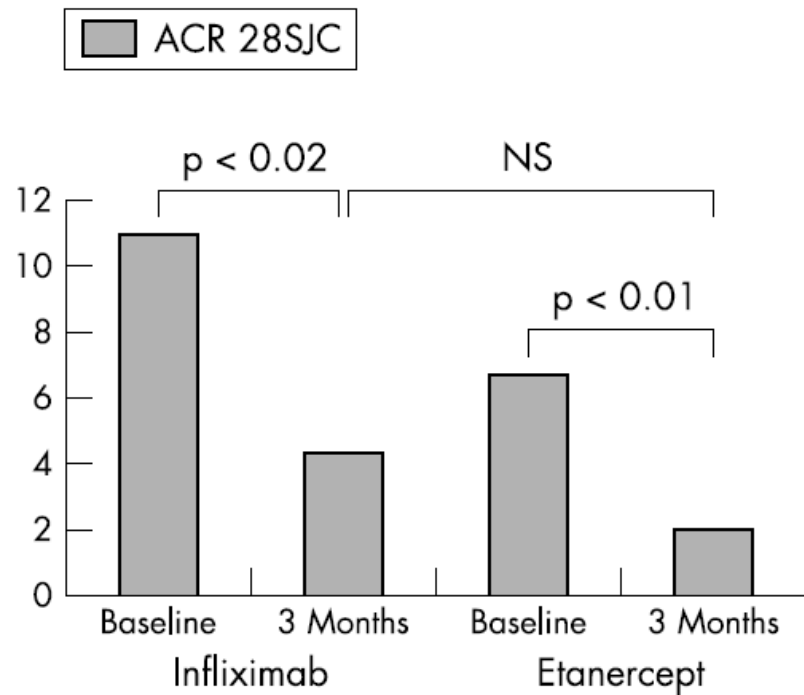
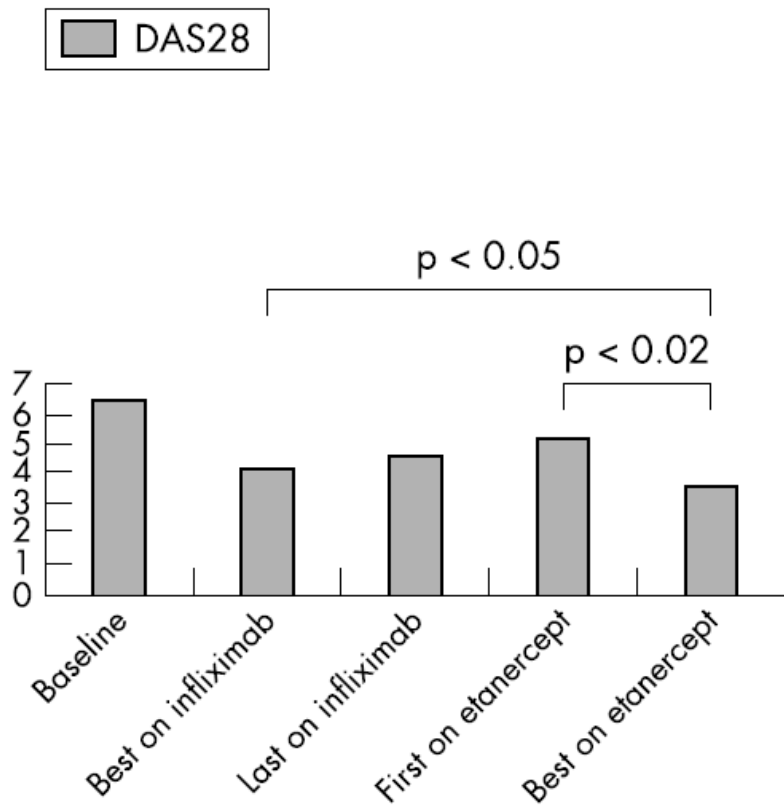
R van Vollenhoven, A Harju, S Brannemark, L Klareskog

*Ann Rheum Dis* 2003;62:1 195-1198.

# Η διακοπή του 1<sup>ου</sup> βιολογικού παράγοντα δεν αποκλείει την αποτελεσματικότητα του 2<sup>ου</sup> ETA->IFX – STURE (1)



# Η διακοπή του 1<sup>ου</sup> βιολογικού παράγοντα δεν αποκλείει την αποτελεσματικότητα του 2<sup>ου</sup> IFX->ETA – STURE (1)



# **Registry της Στοκχόλμης (Karolinska-STURE database/ARTIS)- Anti-TNF cycling (2)**

**Adalimumab (Humira®) restores clinical response in patients with secondary loss of efficacy from infliximab (Remicade®) or etanercept (Enbrel®): results from the STURE registry at Karolinska University Hospital**

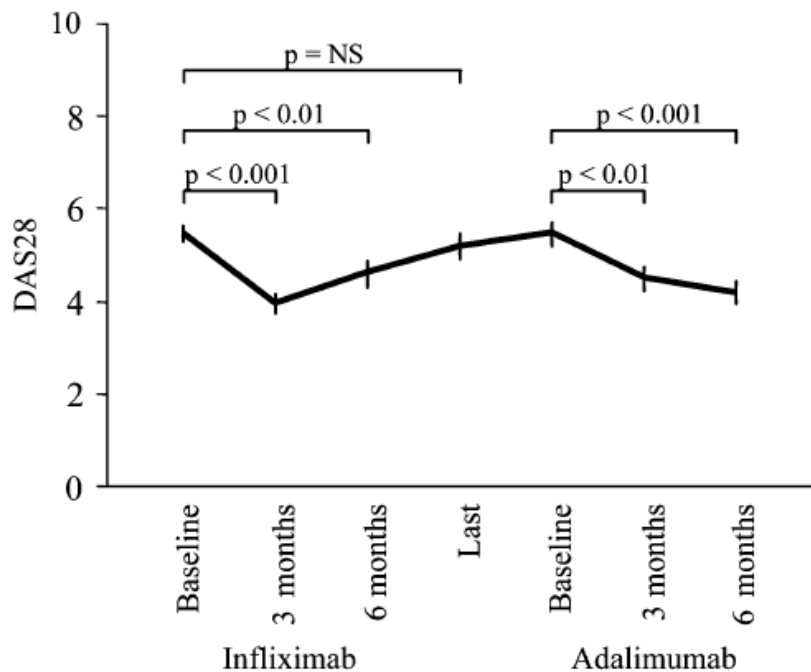
MC Wick, S Ernestam, S Lindblad, J Bratt, L Klareskog, RF van Vollenhoven

Scand J Rheumatol 2005;34:353-358

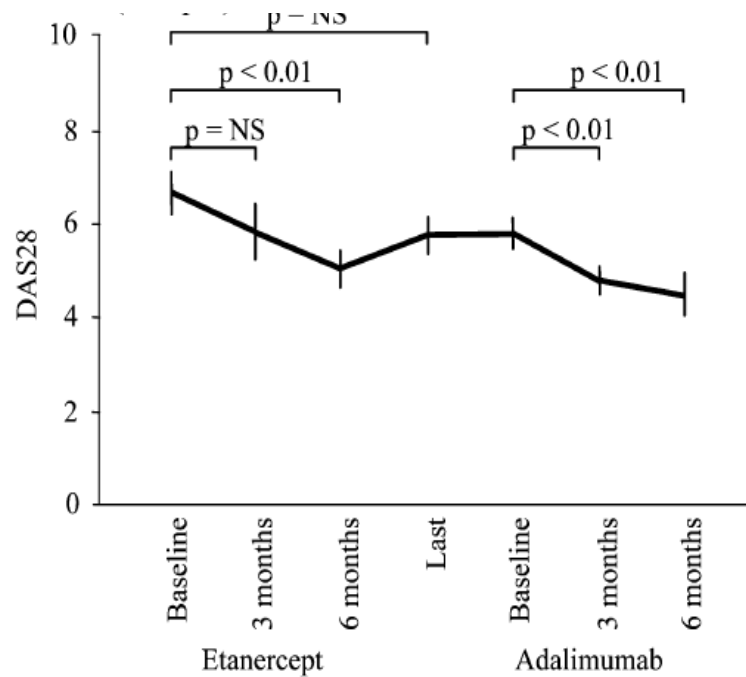


# Registry της Στοκχόλμης- STURE (2)

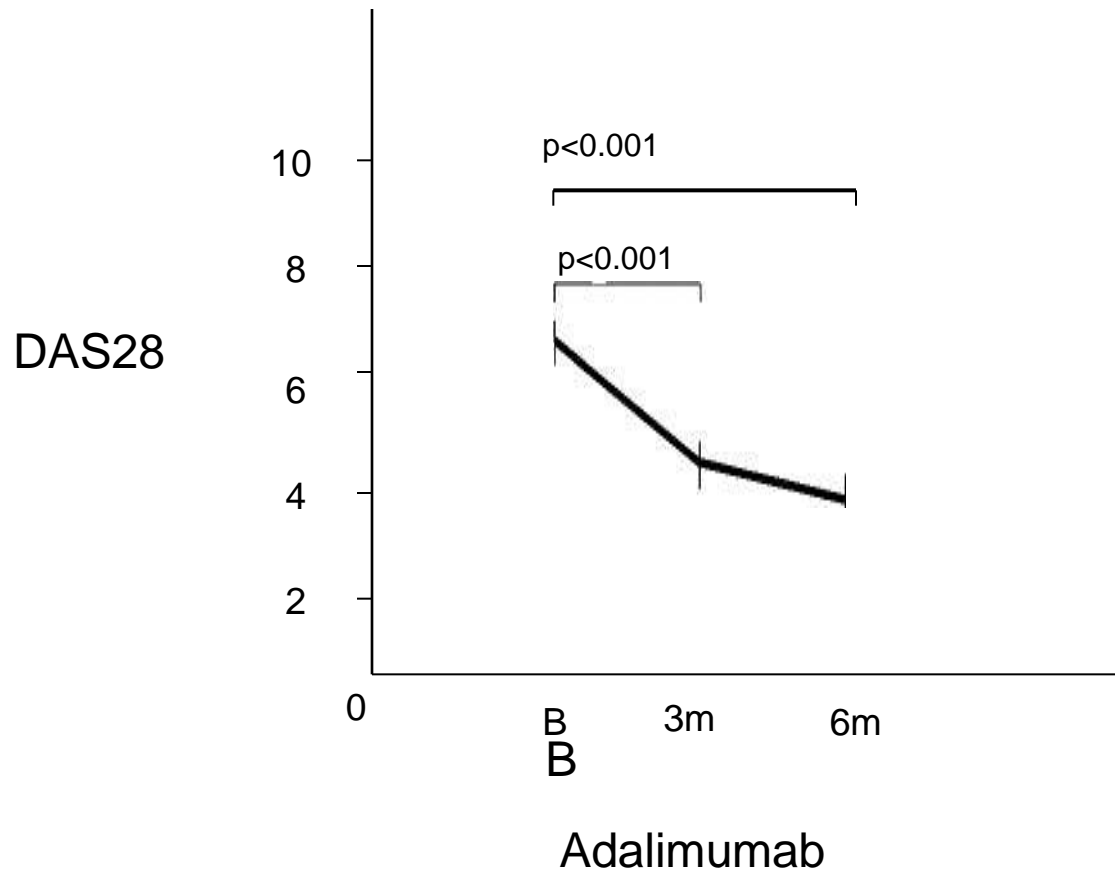
**A) DAS28 από IFX σε ADA  
(28 ασθενείς)**



**B) DAS28 από ETA σε ADA  
(9 ασθενείς)**



### Γ) DAS28 ΣΤΗΝ ΟΜΑΔΑ ΤΟΥ ADALIMUMAB (26 ασθενείς)



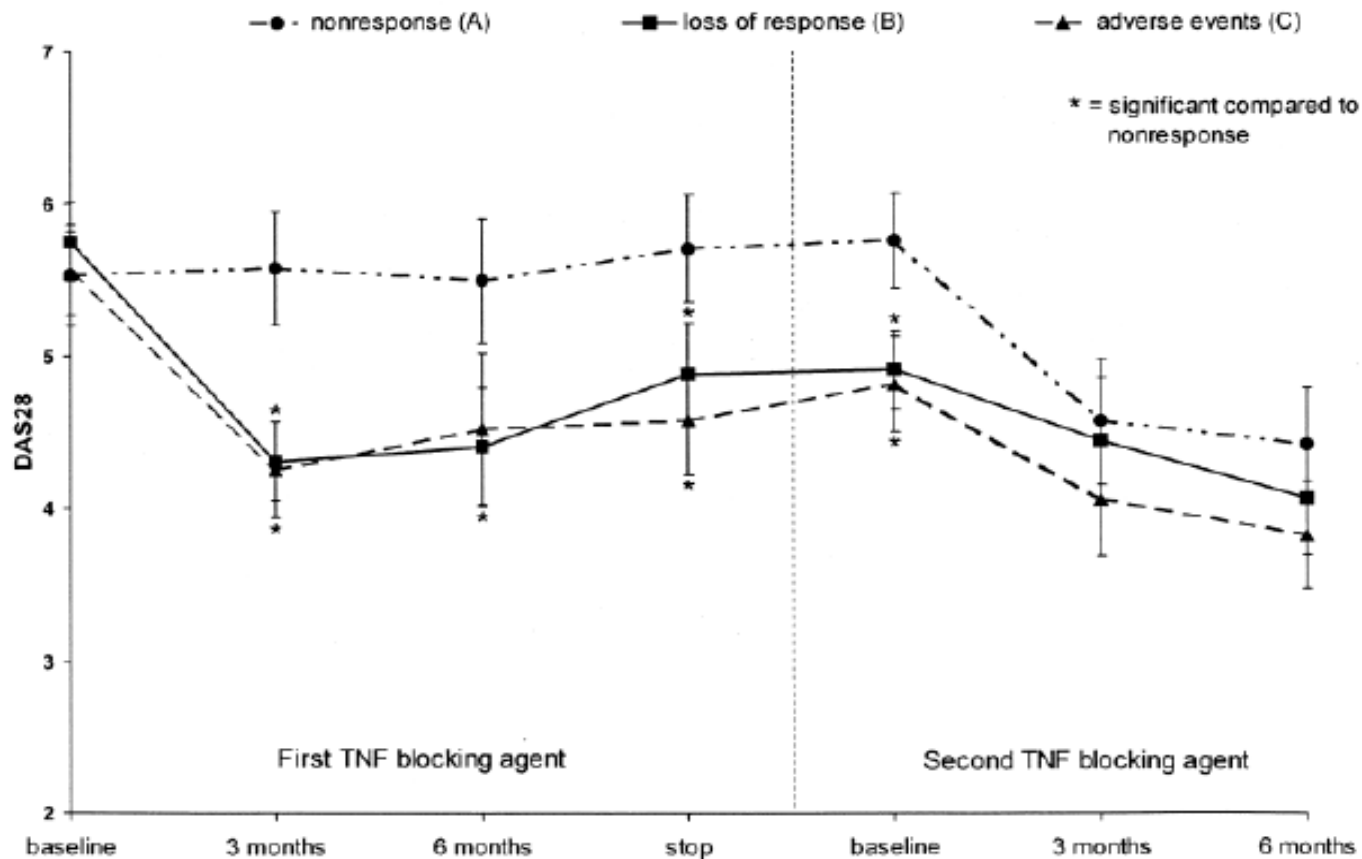
## **DUTCH REGISTRIES- Δεδομένα από:**

- Registry του Radbound University Nijmegen Medical Centre
- Dutch Rheumatoid Arthritis Monitoring (DREAM) registry

**The Reason for Discontinuation of the First Tumor Necrosis Factor (TNF) Blocking Agent Does Not Influence the Effect of a Second TNF Blocking Agent in Patients with Rheumatoid Arthritis**

M. BLOM, W. KIEVIT, J. FRANSEN, I. KUPER, A. BROEDER, C. GENDT, T. JANSEN, H. BRUS, M. LAAR, P. RIEL

# ΟΛΛΑΝΔΙΚΑ REGISTRIES- Η ΑΙΤΙΑ ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΤΟΥ 1<sup>ΟΥ</sup> ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑ ΔΕΝ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΤΟΥ 2<sup>ΟΥ</sup> ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΗ ΑΡΘΡΙΤΙΔΑ.



# **B. Switching**

Συγκριτική προοπτική μελέτη παρατήρησης Rituximab έναντι anti-TNF παράγοντα σε 116 ασθενείς με προηγούμενη αποτυχία στους anti-TNF

## SWISS RA REGISTRY

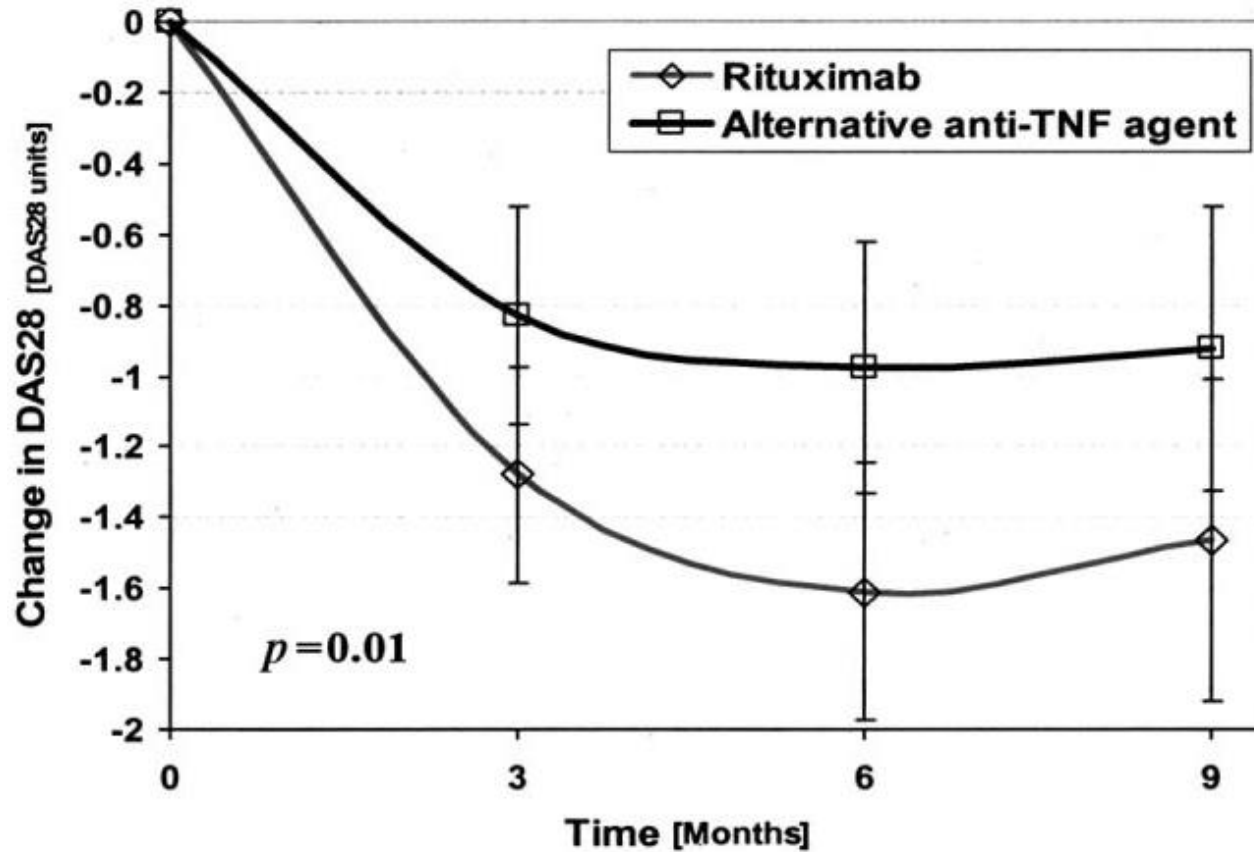
### **B Cell Depletion May Be More Effective Than Switching to an Alternative Anti-Tumor Necrosis Factor Agent in Rheumatoid Arthritis Patients With Inadequate Response to Anti-Tumor Necrosis Factor Agents**

Axel Finckh, Adrian Ciurea, Laure Brulhart, Diego Kyburz, Burkhard Moller, Silvia Dehler, Sylvie Revaz, Jean Dudler, and Cem Gabay, on behalf of the physicians of the  
Swiss Clinical Quality Management Program for Rheumatoid Arthritis

Finch A, et al. Arthritis and Rheumatism 2007; 56: 1417-23.

# Υπεροχή του Rituximab έναντι του νέου anti-TNF

## A Change in RA Disease Activity



# SWISS RA REGISTRY

**Which subgroup of patients with rheumatoid arthritis benefits from switching to rituximab versus alternative anti-TNF agents after previous failure to anti-TNF agent?**

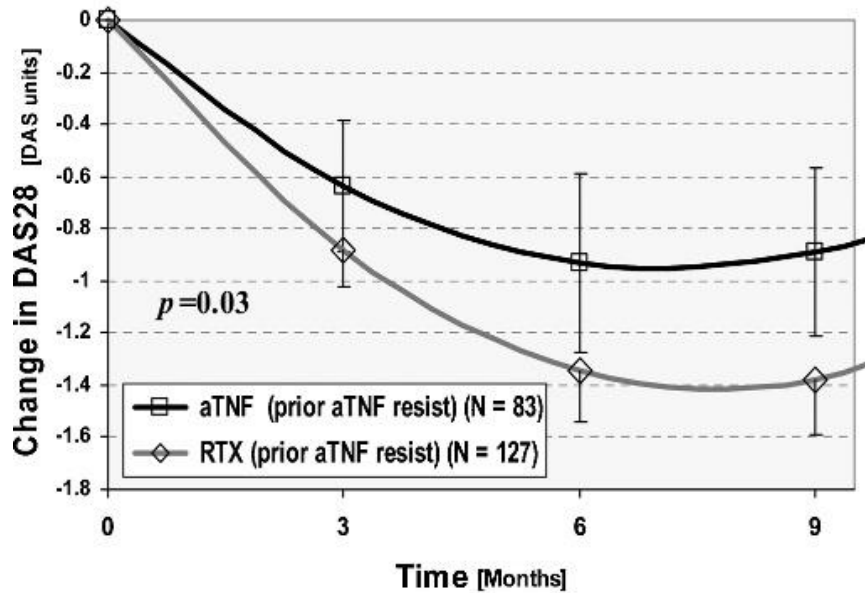
Axel Finckh, Adrian Ciurea, Laure Brulhart, Burkhard Möller, Ulrich A Walker, Delphine Courvoisier, Diego Kyburz, Jean Dudler and Cem Gabay, on the behalf of the physicians of the Swiss Clinical Quality Management Program for Rheumatoid Arthritis

Finch A, et al. Ann Rheum Dis. 2010; 69: 387-93.



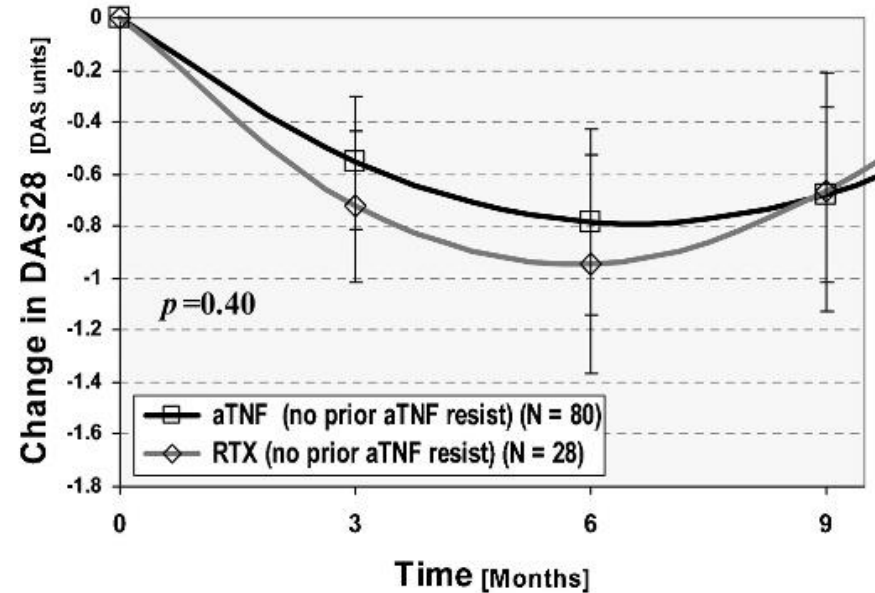
A. \*

### Change in RA Disease Activity (*with* therapeutic resistance to aTNF)



B.

### Change in RA Disease Activity (*without* therapeutic resistance to aTNF)



\*61% των ασθενών που έλαβαν Rituximab έναντι 31% των ασθενών που έλαβαν anti-TNF παρουσίασαν μείωση του DAS28 > 1,2

**ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ**

