

¹Zavod za kliničku imunologiju i reumatologiju • Klinika za unutarnje bolesti

Klinička bolnica "Dubrava" • Avenija G. Šuška 6 • 10000 Zagreb

²Odsjek za kliničku imunologiju i reumatologiju • Klinika za unutarnje bolesti

Klinički bolnički centar Split • Šoltanska 1 • 21000 Split

ETANERCEPT (ENBREL®) - NAŠA ISKUSTVA

ETANERCEPT (ENBREL®) - OUR EXPERIENCES

Jadranka Morović-Vergles¹ • Dušanka Martinović-Kaliterna²

Sažetak

Reumatoидни артритис (RA) је хронична, системска упална болест која је три пута чешћа у жене. У патогенези RA и perpetуирању упале важну улогу имају бројни цитокини и имуне станице. Ова спознaja успјешно је употребљена за

развој и употребу нових и значајно учинковитијих начина лjeчења, примјерice, anticitokinskih pripravaka. Цilj lječeња bolesnika s RA je постизање remisije. U radu smo prikazali петоро bolesника с RA успјешно lječenih etanerceptom.

Ključне riječi

etanercept, reumatoидни артритис, DAS 28

Summary

Rheumatoid arthritis (RA) is a chronic, systemic disease. Female patients outnumber males in a ratio of 3:1. Cytokines and immune cells networks have been identified as important mediators in the pathogenesis and perpetuation of inflammation in RA. This informa-

tion has been successfully used into the development of new and significantly more effective treatments, for example anticytokines agents. The goal in managing RA is to achieve remission. We report five patients with RA successfully treated with etanercept.

Key words

etanercept, rheumatoid arthritis, disease activity score 28 (DAS28)

Reumatoидни артритис (RA) је хронична, системска упална болест која је 2 до 3 пута чешћа у жене. Обилježje RA јест перзистирајући sinovitis који uglavnom simetrično zahvaćа periferne zglobove. Prema rezultatima epidemioloških studija poznato је да RA води оштећењу zglobova unutar 2 године, uzrokuje izrazita funkcиска ограничења и скраћује живот 5 до 7 година zbog prerane ateroskleroze. У патогенези RA и perpetуирању упале важну улогу имају бројни цитокини и имуне станице (1,2). Ова спознaja успјешно је употребљена за развој и употребу нових и значајно учинковитијих начина лječeња, примјерice, anticitokinskih pripravaka (3).

Cilj lječeња bolesnika od reumatoидног артритиса (RA) јест постиći remisiju. Aktivnost болести označавамо с indeksom aktivnosti - DAS 28. Remisija је definirana ako је DAS 28 <2,6. Mala aktivnost RA је kad је DAS 28 измеđu 2,6-3,2, а осредња kad је DAS 28 3,2-5,1. Јака активност RA је kad је DAS 28 veći od 5,1. (4,5).

Etanercept је први lijek, do сада jedini на listi HZ-ZO-a u Hrvatskoj, одобрен за lječeње juvenilnog idio-

patskog artritisa (JIA) u djece od 2004. godine. Etanercept је један од три данас prisutna anti-TNF lijeka која примjenjujemo u lječeњу RA i SpA od 2006. godine u nas. Sva tri lijeka inhibiraju aktivnost TNF-alfa, ključног prouparnog citokina. Infliksimab se mora istodobno primjenjivati s metotrexatom (MTX) koji inhibira stvaranje protutijela protiv infliksimaba - kimeričnog (mišeljudskog) monoklonskog protutijela. Adalimumab i etanercept se ne moraju upotrebljavati u kombinaciji s MTX no njihova djelotvornost u poboljšavanju funkcije i sprečavanju oштећења zgloba je значајно bolja kada se primjenjuju zajedno s MTX (3,6).

Etanercept је 1998. godine одобрен od FDA/EMEA за RA, JIA, psorijatični artritis (PsA), ankilotantni spondilitis (AS) i psorijazu (Ps). Dakle, u svijetu se više од 8 godina primjenjuje u lječeњu bolesnika s RA i seronegativnim spondiloartritisima (6,7). Etanercept је rekombinantni solubilni TNF receptor (p75). To је humani fuzijski protein sastavljen od izvanstaničног, ligand-vežućег dijela visokog afiniteta tipa 2 TNF

Tablica. Prikaz DAS 28 i HAQ tijekom šestomjesečnog liječenja etanerceptom bolesnika s RA
Table. DAS 28 and HAQ during six-month treatment of RA patients with etanercept

Bolesnik	Dob	Spol	Prije	Liječenje	DAS28				HAQ		
					Sada	0 tj.	12 tj.	24 tj.	0 tj.	12 tj.	24 tj.
D.J.	25	M	MTX, GK, LFL	MTX	5,30	3,80	2,60	1,7	1,1	<1	
A.M.	60	M	MTX, GK, LFL, 3. infliksimab	MTX	6,40	3,50	<2,6	2,0	1,0	<1	
J.P.	31	Ž	MTX, GK, LFL, 3. infliksimab	MTX	7,10	4,10	2,60	1,9	0,9	<1	
Z.P.	58	Ž	sulfasalazin, resochin, MTX 20 mg/tj., GK	MTX	5,40	4,11	3,19	2,0	1,5	1,0	
M.J.	70	Ž	soli zlata, sulfasalazin, resochin, MTX 10 mg/tj. + GK >25 mg	GK	7,34	4,48			2,5	1,0	
N.G.	59	Ž	sulfasalazin, soli zlata, antimalarik, MTX 15 mg/tj. + GK >20 mg	GK	6,02				2,0		

receptora (p75) koji je vezan na Fc dio ljudskog IgG1. Ovaj fizijski protein veže i TNF-alfa i TNF-beta (limfotoksin). Etanercept ne aktivira komplement, ne izaziva lizu ni kaspaza ovisnu apoptozu stanice. Poluživot mu je 3-5 dana, a klinički učinak nakon 1-2 tjedna primjene. Daje se subkutano (25mg) dva puta tjedno ili jedan puta tjedno 50 mg, kao monoterapija ili u kombinaciji s MTX. Najuobičajenija nuspojava u odraslih je blaga reakcija na mjestu primjene lijeka. Među ostale moguće nuspojave ubrajaju se: infekcije (i tuberkuloza), urticarija, proljev, vrućica i drugi (6).

U radu smo prikazali naša prva iskustva s etanerceptom. U petoro bolesnika s RA (tablica) i jednog bolesnika s PsA, sukladno smjernicama za primjenu anti-TNF-alfa lijekova propisanih od HZZO-a i po preporuci Hrvatskoga reumatološkog društva HLZ-a primjenili smo etanercept u dozi od 25 mg subkutano 2x tjedno. U dvoje od petoro bolesnika s RA (bolesnici A.M. i J.P.) etanercept je uveden nakon prekida terapije infliksimabom (po primitku 3. doze) zbog alergijske reakcije odnosno subfebrilnosti nejasnog uzroka. U troje od četvoro bolesnika koji su liječeni primjenom etanercep-

ta dulje od 6 mjeseci, nakon 24 tjedna postignuta je remisija bolesti (DAS 28 <2,6), a u jedne bolesnice DAS 28 je 3,19 - mala aktivnost RA uz značajno poboljšanje funkcionskog statusa iskazanog HAQ-om u svih četvoro bolesnika. Svi su bolesnici uz etanercept primali i MTX. U jedne bolesnice primjena etanercepta je u četvrtom mjesecu. Nakon tri mjeseca liječenja samo etanerceptom došlo je do poboljšanja. DAS 28 nakon 12 tjedana liječenja iznosio je 4,48 u odnosu na aktivnost bolesti prije uvođenja etanercepta (DAS 28 7,34). Došlo je i do poboljšanja funkcionskog statusa (HAQ).

Dva mjeseca nakon uspješnog liječenja etanerceptom bolesnika s PsA i šećernom bolesti, lijek je tijekom 4 tjedna izostavljen zbog infekcije mokraćnog stava koja je liječena antibioticima. Mjesec dana po ponovnom uvođenju etanercepta bolesnik je hospitaliziran zbog vrućice. Iz krvi je izoliran *Staphylococcus aureus*, primijenjeni su antibiotici prema nalazu antibiograma a etanercept izostavljen uz postupno pogoršanje osnovne bolesti - PsA. Razmatramo ponovno započinjanje terapije etanerceptom jer su u bolesnika kota indiricirani NSAR, MTX i Sulfasalazin.

Literatura

- Harris ED Jr. Rheumatoid arthritis. Pathophysiology and implications for therapy. *N Engl J Med* 1990;322:1277-89.
- Morović-Vergles J. Patofiziologija reumatoidnog artritisa. *Reumatizam* 2003;50:15-7.
- Furst DE, Breedveld FC, Kalden JR. i sur. Updated consensus statement on biological agents for treatment of rheumatoid arthritis and other immune mediated inflammatory diseases. *Ann Rheum Dis* 2003;62 Suppl:ii2-ii9.
- van der Heijde DM, van't Hof MA, van Riel PL. i sur. Judging disease activity in clinical practice in rheumatoid arthritis: first step in the development of a disease activity score. *Ann Rheum Dis* 1990;49:916-20.
- van Riel PLCM. DAS-Score.NL.2004. Available at: <http://www.reuma-nijmegen.nl/www.das-score.nl>. Accessed January 13, 2006.
- Moreland LW, Weinblatt ME, Keystone EC. i sur. Etanercept treatment in adults with established rheumatoid arthritis: 7 years of clinical experience. *J Rheumatol* 2006;33:854-61.
- Davis JC Jr., van der Heijde D, Braun J. i sur. Recombinant human tumor necrosis factor receptor (etanercept) for treating ankylosing spondylitis. *Arthritis Rheum* 2003;48:3230-3236.