



Ansvarig för dokumentet: Joakim Hambræus (20160513)

Läkemedel: Glatirameracetat (Copaxone®)

Datum för godkännande:

För dosen 20 mg x 1: 2001 (skovvis MS) och 2009 (CIS). För dosen 40 mg tre ggr/ vecka 2014

SMS rekommendation till användning:

Skovvis MS eller CIS med lätt eller måttlig inflammatorisk aktivitet.

TLV har inkluderat behandlingen i högkostnadsskyddet, men begränsat subventionen till patienter som inte uppnått behandlingsmålen med interferon β -preparat, eller när behandling med interferon β -preparat inte är ett lämpligt alternativ.

Dosering:

Subcutant antingen 20 mg dagligen eller 40 mg 3 ggr per vecka

Bakgrund:

Glatirameracetat (GA) är en blandning av fyra aminosyror som slumpvis bildar peptider med likheter till basiskt myelin protein. Verkningsmekanismen vid behandling av MS är inte fullständigt klarlagd. Den dominerande hypotesen är att GA åstadkommer immunomodulation via aktivering av Th2-celler vilka vid re-aktivering i CNS frisätter cytokiner med anti-inflammatorisk effekt.

Klinisk effekt:

GA 20 mg per dag har visat en minskad risk för skov med ca 30 % jämfört med placebo vid skovvis MS (1) och CIS (2) och har visat sig ha jämförbara effekter med interferonbehandling (3,4), men har inte visat effekt på primär progressiv MS (5). GA 40 mg per dag tre gånger per vecka har visat likvärdig effekt som 20 mg dagligen.(6). Antalet nya kontrastaladdande plaques minskar med ca en tredjedel jämfört med placebo (7).

Biverkningar:

Vanligaste biverkningarna är injektionsrelaterade hudreaktioner (60-70%) med lokal smärta, rodnad, svullnad, på sikt fettvävsdestruktion och hudförhårdnader i stickområdet. Hos ca 30% av patienterna uppträder någon gång en postinjektionsreaktion med kortvarigt tryck över bröstet, andfäddhet och hjärtklappning, men denna är inte förenad med kardiovaskulär sjuklighet. Överkänslighetsreaktioner inklusive anafylaxi har förekommit men är ovanliga. Den långsiktiga säkerhetsprofilen är gynnsam.

Kontraindikationer och försiktighet:

Frånsett allergi mot preparatet inga absoluta kontraindikationer

Graviditet och amning:

I två studier med 423 respektive 246 patienter som exponerats för GA noterades ingen påverkan på födelsevikt, spontanabort eller missbildningsfrekvens (8, 9). GA skall inte initieras under pågående graviditet. Beroende på kvinnans sjukdomsaktivitet kan man överväga att fortsätta GA behandling fram till dess att graviditeten är verifierad och om det bedöms angeläget även fortsätta behandlingen under graviditeten.

Effekter på barnet av GA vid amning är okänt och GA är kontraindicerat under amning.



Interaktioner:

Inga kända interaktioner

Monitorering:

Se checklista. Ingen blodprovstagnning är indicerad.

Washout:

Ingen washout är nödvändig vid byte från GA.

Referenser:

1. Johnson KP, Brooks BR, Cohen JA, et al. Copolymer 1 reduces relapse rate and improves disability in relapsing-remitting multiple sclerosis: results of a phase III multicenter, double-blind placebo controlled trial. The Copolymer 1 Multiple Sclerosis Study Group. *Neurology*. 1995;45:1268–76.
2. Comi G, Martinelli V, Rodegher M, et al. Effect of glatiramer acetate on conversion to clinically definite multiple sclerosis in patients with clinically isolated syndrome (PreCISE study): a randomised, double-blind, placebocontrolled trial. *Lancet*. 2009;374:1503–11.
3. O'Connor P, Filippi M, Arnason B, et al. 250 microg or 500 microg interferon beta-1b versus 20 mg glatiramer acetate in relapsing-remitting multiple sclerosis: a prospective, randomised, multicentre study. *The Lancet Neurology*. 2009;8:889–97.
4. Mikol DD, Barkhof F, Chang P, et al. Comparison of subcutaneous interferon beta-1a with glatiramer acetate in patients with relapsing multiple sclerosis (the REbif vs Glatiramer Acetate in Relapsing MS Disease [REGARD] study): a multicentre, randomised, parallel, open-label trial. *The Lancet Neurology*. 2008;7:903–14.
5. Wolinsky JS, Narayana PA, O'Connor P, et al. Glatiramer acetate in primary progressive multiple sclerosis: results of a multinational, multicenter, double-blind, placebo-controlled trial. *Ann Neurol*. 2007;61:14–24.
6. Khan O, Rieckmann P, Boyko A, et al. Three times weekly glatiramer acetate in relapsing-remitting multiple sclerosis. *Ann Neurol*. 2013;73:705–13.
7. European/Canadian multicenter, double-blind, randomized, placebo-controlled study of the effects of glatiramer acetate on magnetic resonance imaging--measured disease activity and burden in patients with relapsing multiple sclerosis. European/Canadian Glatiramer Acetate Study Group. Comi G, Filippi M, Wolinsky JS. *Ann Neurol*. 2001 Mar;49(3):290-7
8. Pregnancy and Fetal Outcomes After Glatiramer Acetate Exposure in Patients With Multiple Sclerosis *BMC Neurol*. 2012;12(124)
9. Glatiramer acetate during early pregnancy: A prospective cohort study. *Mult Scler*. 2016 Jan 11