Δραστική	ADALIMUMAB	CERTOLIZUMAB PEGOL	ETANERCEPT	GOLIMUMAB	INFLIXIMAB
Εμπορικές ονομασίες	**HUMIRA, HYRIMOZ, AMGEVITA, HEFIYA, HUKYNDRA, HULIO, IDACIO, IMRALDI, YUFLYMA**	**CIMZIA**	**ENBREL, BENEPALI, ERELZI, NEPEXTO**	**SIMPONI**	**REMSIMA**
Μορφή	Ενέσιμο διάλυμα 20mg(HUMIRA, YUFLYMA, AMGEVITA), Ενέσιμο διάλυμα 40mg(ΟΛΕΣ), Ενέσιμο διάλυμα 80mg(HUMIRA, HEFIYA, HUKYNDRA, HURIMOZ,YUFLYMA), για υποδόρια (SC) χορήγηση.	Ενέσιμο διάλυμα 200 mg για υποδόρια (SC) χορήγηση.	Ενέσιμο διάλυμα 25mg (ENBREL), Ενέσιμο διάλυμα 50mg (ΟΛΕΣ) για υποδόρια (SC) χορήγηση.	Ενέσιμο διάλυμα 50mg για υποδόρια (SC) χορήγηση	100 mg κόνις για πυκνό σκεύασμα για παρασκευή διαλύματος προς έγχυση.
Δοσολογία	ΕΝΗΛΙΚΕΣ- ΡΑ: 40 mg adalimumab ως μία δόση χορηγούμενη υποδόρια κάθε δεύτερη εβδομάδα. ΨΑ & ΑΣ: 40 mg adalimumab ως μία δόση χορηγούμενη υποδόρια κάθε δεύτερη εβδομάδα. Νόσος του Crohn: 80 mg την εβδομάδα 0, ακολουθούμενο από 40 mg την εβδομάδα 2. Εναλλακτικά για ρρηγορότερη ανανταπόκριση 160 mg την εβδομάδα 0 & 80 mg την εβδομάδα 2 με υψηλοτερα ποσοστα κινδυνου εμφανισης ανεπιθύμητων ενεργειών. Μετά την αρχική θεραπεία, η συνιστώμενη δόση είναι 40 mg κάθε δεύτερη εβδομάδα. Ψωρίαση: αρχική δόση των 80 mg υποδορίως, ακολουθούμενη από 40 mg υποδορίως κάθε δεύτερη εβδομάδα αρχίζοντας μία εβδομάδα μετά την αρχική δόση. Παιδιά και έφηβοι (ηλικίας 13 έως 17 ετών): Πολυαρθρική Νεανική Ιδιοπαθής Αρθρίτιδα: 40 mg adalimumab χορηγούμενο υποδορίως κάθε δεύτερη εβδομάδα	Δόση φόρτισης: 400 mg (χορηγούμενα ως 2 υποδόριες ενέσεις των 200 mg η κάθε μία) τις εβδομάδες 0, 2 και 4. Δόση συντήρησης : ΡΑ= 200 mg κάθε 2 εβδομάδες, ή (επί ανταπόκρισης) 400 mg κάθε 4 εβδομάδες. ΑΣ: 200 mg κάθε 2 εβδομάδες ή 400 mg κάθε 4 εβδομάδες.	ΡΑ ,ΨΑ, ΑΣ: Ενήλικες > 18 = 25 mg Δις εβδομαδιαίως., Παιδιά και έφηβοι (≥ 4 έως <18 ετών)= 0,4 mg/kg (έως το μέγιστο των 25 mg ανά δόση) δις εβδομαδιαίως.	ΡΑ, ΨΑ, ΑΣ, ΑΣ χωρίς ακτινολογικά ευρήματα: 50mg μια φορα τον μήνα, την ίδια ημερομηνία κάθε μήνα. Κλινικη ανταποκριση αναμένεται μετά από 3-4 δόσεις. Σε ασθενείς με βαρος > 100kg και επί μη ανταπόκρισης ανδεχόμενη αυξηση δοσης σε 100mg/kg μια φορά τον μήνα. Ελκώδης κολίτιδα: Βάρος < 80kg = Αρχική δόση 200mg/kg , ακολουθούμενη απο 100mg/kg την εβδομάδα 2, και μετέπειτα 50mg/kg κάθε 4 εβδομάδες. Βάρος > 80kg: Αρχική δόση 200mg/kg , ακολουθούμενη απο 100mg/kg την εβδομάδα 2, και μετέπειτα 100mg/kg κάθε 4 εβδομάδες	ΡΑ: Ενήλικες >18 ετών= 3mg/kg βάρους την 1η, 2η, 6η εβδομάδα & επανάληψη κάθε 8 εβδομάδες. Νόσος Crohn: 5 mg/kg ακολουθούμενα από επιπροσθετη δόση 5 mg/kg μετά από 2 εβδομάδες. Επι μη ανταπόκρισης διακοπή θεραπείας. Επι ανταπόκρισης 5 mg/kg στις 6 εβδομαδες μετα την αρχική δόση, μετά , επανάληψη καθε 8 εβδομάδες. Ελκώδης κολίτιδα: 5mg/kg βάρους την 1η, 2η, 6η εβδομάδα & επανάληψη κάθε 8 εβδομάδες. Αγκυλοποιητική σπονδυλίτιδα: 5mg/kg βάρους την 1η, 2η, 6η εβδομάδα & επανάληψη κάθε 8 εβδομάδες. Επι μη ανταπόκρισης μεχοι την 6η εβδομάδα διακοπή θεραπείας. Ψωριασική αρθρίτιδα: 5mg/kg βάρους την 1η, 2η, 6η εβδομάδα & επανάληψη κάθε 8 εβδομάδες. Επαναχορήγηση για όλες τις ενδείξεις: Εαν υπαρχει αναγκη , αρχική δόση 5mg/kg και συνεχιση αντιστοιχου σχηματος. Μεγιστη δόση: 7,5 mg/kg κάθε 8 εβδομάδες
Ενδείξεις	Ρευματοειδής Αρθρίτιδα(ΡΑ), Πολυαρθρική νεανική ιδιοπαθής αρθρίτιδα, Ψωριασική αρθρίτιδα(ΨΑ), Αγκυλοποιητική σπονδυλίτιδα (ΑΣ), Νόσος του Crohn, Ψωρίαση	Ρευματοειδής Αρθρίτιδα(ΡΑ), Αγκυλοποιητική σπονδυλίτιδα (ΑΣ), Αξονική σπονδυλαρθρίτιδα χωρίς ακτινολογικά ευρήματα(ΑΣ),Ψωριασική αρθρίτιδα (ΨΑ)	Ρευματοειδής Αρθρίτιδα(ΡΑ), Χρόνια ενεργή νεανική πολυαρθρίτιδα(ηλικίες 4-17), Ψωριασική αρθρίτιδα(ΨΑ), Αγκυλοποιητική σπονδυλίτιδα(ΑΣ)	Ρευματοειδής Αρθρίτιδα(ΡΑ), Νεανική Ιδιοπαθής Αρθρίτιδα(ρΠΑ), Ψωριασική αρθρίτιδα(ΨΑ), Αγκυλοποιητική σπονδυλίτιδα(ΑΣ), Αξονική σπονδυλοαρθρίτιδα χωρίς ακτινολογικά ευρήματα (nr-Αξονική ΣΠΑ), Ελκώδης κολίτιδα(ΕΚ).	Ρευματοειδής Αρθρίτιδα(ΡΑ), Νόσος του Crohn σε ενήλικες, Νόσος του Crohn σε παιδιατρικούς ασθενείς, Ελκώδης κολίτιδα, Παιδιατρική ελκώδης κολίτιδα, Αγκυλοποιητική σπονδυλίτιδα, Ψωριασική αρθρίτιδα, Ψωρίαση
Αντενδείξεις	Υπερευαισθησία στη δραστική ουσία ή σε κάποιο από τα έκδοχα, Ενεργός φυματίωση ή άλλες σοβαρές λοιμώξεις, Μέτρια έως σοβαρή καρδιακή ανεπάρκεια	Υπερευαισθησία στη δραστική ουσία ή σε κάποιο από τα έκδοχα(Οξικό νάτριο, Χλωριούχο νάτριο,Ύδωρ για ενέσιμα), Ενεργός φυματίωση ή άλλες σοβαρές λοιμώξεις, Μέτρια έως σοβαρή καρδιακή ανεπάρκεια	Υπερευαισθησία στη δραστική ουσία ή σε κάποιο από τα έκδοχα. Σηψαιμία ή κίνδυνος σηψαιμίας. Όχι σε ασθενείς με ενεργές λοιμώξεις περιλαμβανομένων των χρόνιων και εντοπισμένων λοιμώξεων.	Υπερευαισθησία στη δραστική ουσία ή σε κάποιο από τα έκδοχα, Ενεργή φυματίωση (ΤΒ) ή άλλες σοβαρές λοιμώξεις όπως σηψαιμία και ευκαιριακές λοιμώξεις, Μέτρια ή σοβαρή καρδιακή ανεπάρκεια	Υπερευαισθησία στη δραστική ουσία, ή στα εκδοχα του σκευασματος (Σακχαρόζη,Πολυσορβικό 80,Νάτριο δισόξινο φωσφορικό μονοϋδρικό,Δινάτριο φωσφορικό διυδρικό)
Ανεπιθύμητες ενέργειες	Πολύ συχνές: αντίδραση της θέσης ένεσης, Συχνές: ζάλη, κεφαλαλγία, νευρολογικές αισθητικές διαταραχές, βήχας, ρινοφαρυγγικό άλγος, διάρροια, κοιλιακό άλγος, στοματίτιδα και εξέλκωση του στόματος, ναυτία, εξάνθημα, κνησμός, μυοσκελετικό άλγος, λοιμώξεις κατώτερου αναπνευστικού, ιογενείς λοιμώξεις, καντιντίαση, βακτηριακές λοιμώξεις, λοιμώξεις του ανώτερου αναπνευστικού, πυρεξία, κόπωση, ηπατικά ένζυμα αυξημένα. Οχι συχνές: διαταραχές διάθεσης, άγχος, διαταραχές καταμηνιου κύκλου και αιμορραγία μήτρας, συστηματικός ερυθηματώδης λύκος, αγγειοοίδημα, θωρακικό άλγος, οίδημα, γριπώδης συνδρομή, υπέρταση, έξαψη, αιμάτωμα, θλίλωμα του δέρματος, τυχαία κάκωση, ευκαιριακές λοιμώξεις, επιπολείς μυκητιασικές λοιμώξεις, σηψαιμία, απόστημα, σηπτική αρθρίτιδα, δερματική λοίμωξη, υποκαλιαιμία, αυξημένα λιπίδια, διαταραχές της όρεξης, κνίδωση, ψωρίαση, εκχύμωση και αυξημένοι μώλωπες, πορφύρα, δερματίτιδα και έκζεμα, απώλεια μαλλιών, αιματουρία, νεφρική δυσλειτουργία, αιμορραγία από το ορθό, έμετος, δυσπεψία, τυμπανισμός κοιλίας, δυσκοιλιότητα, άσθμα, δύσπνοια, δυσφωνία, ρινική συμφόρηση, δυσφορία του ωτός, οπτική διαταραχή, διαταραχές του οφθαλμικού αισθήματος, συγκοπή, ημικρανία, τρόμος, διαταραχές του ύπνου, ουδετεροπενία λευκοπενία, θρομβοπενία, αναιμία, αρρυθμίες, ταχυκαρδία, κρεατινίνη ορού αυξημένη. Σπάνιες: καρδιακή ανακοπή, ανεπάρκεια στεφαναιίας αρτηρίας, στηθάγχη, περικαρδιακή συλλογή, συμφορητική καρδιακή ανεπάρκεια, αίσθημα παλμών, πανκυτταροπενία, ιδιοπαθής θρομβοπενική πορφύρα, κατά πλάκας σκλήρυνση, παράλυση προσωπικού νεύρου, πανοφθαλμίτιδα, ιρίτιδα, γλαύκωμα, απώλεια ακοής, εμβολές, πνευμονικό οίδημα, οίδημα φάρυγγα, πλευριτική συλλογή, πλευρίτιδα, αιματουρία, νεφρική δυσλειτουργία,	Συχνές: βακτηριακές λοιμώξεις, ιογενείς λοιμώξεις, ηωσινοφιλικές διαταραχές, λευκοπενία, κεφαλαλγίες , διαταραχές αισθητικότητας, υπέρταση, ναυτία, ηπατίτιδα, εξάνθημα, ουρεξία, άλγος , εξασθένιση, κνησμός, αντιδράσεις της θέσης ένεσης. Οχι συχνές: σηψαιμία, φυματίωση, μυκητιασικές λοιμώξεις, κακοήθειες αιμοποιητικού και λεμφικού συστήματος, συμπαγείς όγκοι, καρκίνοι του δέρματος εκτός μελανώματος, προκαρκινικές βλάβες, καλοήθεις όγκοι και κύστεις, αναιμία, λεμφαδενοπάθεια, θρομβοπενία, θρομβοκυτ-τάρωση, ηλεκτρολυτικές διαταραχές, δυσλιπιδαιμία, διαταραχές της όρεξης, αλλαγή του σωματικού βάρους, άγχος και διαταραχές της διάθεσης, περιφερικές νευροπάθειες, ζάλη, τρόμος, οπτική διαταραχή, Εμβολές, ίλιγγος, καρδιομυοπάθεια , σχαιμικές διαταραχές των στεφαναιίων αρτηριών, αρρυθμίες, αιμορραγία , συγκοπή, οιδημα, άσθμα και σχετικά συμπτώματα, ασκίτης, εξέλκωση του γαστρεντερικού και διάτρηση, φλεγμονή του γαστρεντερικού σωλήνα, ηπατοπάθεια , αλωπεκία, μυϊκές διαταραχές, διαταραχές του καταμήνιου κύκλου και αιμορραγικές διαταραχές της μήτρας, ρίγος, γριπώδης συνδρομή, αυξημένη ALP, δερματικές βλάβες. Σπάνιες: αύξηση ουρικού οξέος, συρίγγιο, σεξουαλική δυσλειτουργία, νεφροπάθεια, αποφολίδωση και απολέπιση δέρματος, χολολιθίαση, υπερκινητικότητα, διάμεση πνευμονοπάθεια, αρτηριοσκλήρυνση, φαινόμενο Raynaud, ΑΕΕ, ερικαρδίτιδα, κολποκοιλιακός αποκλεισμός, σπασμός, αιμοσιδήρωση, αγγειονευρωτικό οίδημα, σαρκοείδωση, πανκυτταροπενία, σπληνομεγαλία, ηωσινοφιλικές διαταραχές, όγκοι του γαστρεντερικού συστήματος, μελάνωμα.	Πολύ συχνές: Λοιμώξεις, Αντιδράσεις στο σημείο της ένεσης. Συχνές: Αλλεργικές αντιδράσεις , Κνησμός, Πυρετός. Μη συχνές: Σοβαρές λοιμώξεις, Θρομβοκυτοπενία, Θρομβοκυτοπενία. Σπάνιες: Αναιμία, λευκοπενία, ουδετεροπενία, πανκυτταρο-πενία, Σοβαρές αλλεργικές/ αναφυλακτικές αντι-δράσεις, Σπασμοί, Απομυελι-νωτική δράση στο ΚΝΣ , Δερματική αγγειίτιδα, ερυθηματώδης λύκος	Πολύ συχνές: Λοίμωξη του ανώτερου αναπνευστικού. Συχνές: Βακτηριακές λοιμώξεις , λοίμωξη του κατώτερου αναπνευστικού , ιογενείς λοιμώξεις , βρογχίτιδα, παραρρινοκολπίτιδα, επιφανειακές μυκητιασικές λοιμώξεις, απόστημα, Αναιμία, Αλλεργικές αντιδράσεις, Κατάθλιψη, αϋπνία, Ζάλη, κεφαλαλγία, παραισθησία, Υπέρταση, Άσθμα και συναφή συμπτώματα, Δυσπεψία, γαστρεντερικό και κοιλιακό άλγος, ναυτία, γαστρεντερικέςδιαταραχές , στοματίτιδα, Αμινοτρανσφεράση της αλανίνης αυξημένη, ασπαρτική αμινοτρανσφεράση αυξημένη, Κνησμός, εξάνθημα, αλωπεκία, δερματίτιδα, Πυρεξία, εξασθένιση, αντίδραση της θέσης ένεσης, Θωρακική δυσφορία, Κατάγματα οστών. Οχι συχνές: Σηψαιμία, πυελονεφρίτιδα, Νεοπλάσματα, Λευκοπενία, θρομβοπενία, πανκυτταροπενία, Διαταραχή του θυρεοειδούς , Γλυκόζη αίματος αυξημένη, λιπίδια αυξημένα, Διαταραχές ισορροπίας, Αρρυθμία, ισχαιμικές διαταραχές , Θρόμβωση, έξαψη, Δυσκοιλιότητα, ΓΟΠ, Πομφολυγώδεις δερματικές αντιδράσεις, ψωρίαση, κνίδωση, Διαταραχές του μαστού, διαταραχές εμμήνου ρύσης. Σπάνιες: Διαταραχές ουροδόχου κύστης, νεφρικές διαταραχές, Σύνδρομο προσομοιάζον με λύκο, Αποφολίδωση δέρματος, αγγειίτιδα, Φαινόμενο Raynaud, Συμφορητική καρδιακή ανεπάρκεια, Απομυελινωτικές διαταραχές, δυσγευσία, Απλαστική αναιμία	Πολύ συχνές: Ιογενής λοίμωξη (π.χ. γρίπη, λοίμωξη από τον ιό του έρπητα). Βακτηριακές λοιμώξεις (π.χ. σηψαιμία, κυτταρίτιδα, Κεφαλαλγία, Λοίμωξη του ανώτερου αναπνευστικού συστήματος, παραρρινο-κολπίτιδα, Αντίδραση σχετιζόμενη με την έγχυση, άλγος. Συχνές: Φυματίωση, μυκητιασικές λοιμώξεις (π.χ. καντιντίαση). Ουδετεροπενία, λευκοπενία, αναιμία, λεμφαδενοπάθεια.Αλλεργικό σύμπτωμα του αναπνευστικού.Κατάθλιψη, αϋπνία.Σπάνιες: Μηνιγγίτιδα, ευκαιριακές λοιμώξεις , μυκητιασικές λοιμώξεις , βακτηριακές λοιμώξεις και ιογενείς λοιμώξεις, παραισιτικές λοιμώξεις, επανενεργοποίηση ηπατίτιδας Β, Λέμφωμα, μη-Hodgkin λέμφωμα, νόσος του Hodgkin, λευχαιμία, μελάνωμα, καρκίνος τραχήλου μήτρας, Θρομβοπενία, λεμφοπενία, λεμφοκυττάρωση. Ακοκκιοκυτταραιμία , θρομβοπενική πορφύρα, πανκυτταροπενία, αιμολυτική αναιμία, Αμνησία, διέγερση, σύγχυση, υπνηλία, νευρικότητα. Απάθεια.Αναφυλακτική αντίδραση, σύνδρομο προσομοιάζον με λύκο, ορονοσία ή αντίδραση προσομοιάζουσα με ορονοσία
Αλληλεπιδράσεις	Ο συνδυασμός του adalimumab με anakinra ή abatacept δεν συνιστάται. Το Cimzia δεν συνιστάται κατά τη διάρκεια της κύησης και του θηλασμού	Ο συνδυασμός του certolizumab pegol με anakinra ή abatacept δεν συνιστάται. Το Cimzia δεν συνιστάται κατά τη διάρκεια της κύησης.	Ζωντανά εμβόλια δεν πρέπει να χορηγούνται παράλληλα με το Enbrel. Συγχορήγηση Enbrel και anakinra δεν συνιστάται(κίνδυνος σοβαρών λοιμώξεων)	Ο συνδυασμός του Simponi με άλλες βιολογικές θεραπείες όπως η ανακίνρα και η αβατασέπτη, δεν συνιστάται.Τα ζωντανά εμβόλια δεν θα πρέπει να δίνονται ταυτόχρονα με το Simponi όπως και οι θεραπευτικοί μολυσματικοί παράγοντες. Η χρήση του golimumab στις έγκυες και θηλαζουσες γυναίκες δεν συνιστάται.	Συνιστάται τα ζωντανά εμβόλια να μην χορηγούνται παράλληλα με το infliximab. να μη χορηγούνται θεραπευτικοί μολυσματικοί παράγοντες ταυτόχρονα με το infliximab ειδικα σε ηλικίες > 65 ετών.