

USING KINERET® (anakinra)

A guide for Healthcare Professionals (HCPs)

Please communicate the information outlined in this booklet to the patient/caregiver, to ensure correct patient dosing and use of the graduated syringe, including the correct injection technique when prescribing Kineret® in Still's disease—including Systemic Juvenile Idiopathic Arthritis (SJIA) and Adult-Onset Still's Disease (AOSD), Cryopyrin-Associated Periodic Syndromes (CAPS) and Familial Mediterranean Fever (FMF).

Summary of product characteristics can be found at the end of this brochure.



What the Kineret® user will need

1 Subcutaneous (s.c.) injection training by an appropriate healthcare professional

Although patients and caregivers can become confident in injecting at home, it can be daunting to begin with. The right education on s.c. injection technique when Kineret® is initiated may ensure correct use. It is important to tell the patient/caregiver that injecting Kineret® can sometimes make the skin react (see page 6).

2 Specific instruction on the graduated syringe

To ensure the correct dose is administered, careful guidance will need to be communicated on the use of the graduated syringe (see page 5).

3 Approved education material

Sobi has produced a comprehensive booklet, *An Introduction to Kineret®*, that should be given to all who use Kineret® for Still's disease, CAPS, or FMF, to ensure appropriate use. This booklet, requested and approved by the regulatory authorities, should be handed to the patient or their caregiver when they start using Kineret®.



What patients and caregivers need to know

Once you have discussed Kineret® with the patient or caregiver and agreed that it should be prescribed, the following practical information should be covered.

How to inject Kineret®

The patient or caregiver will need to receive appropriate instruction on how to give a subcutaneous injection, either to themselves or to the patient in their care.

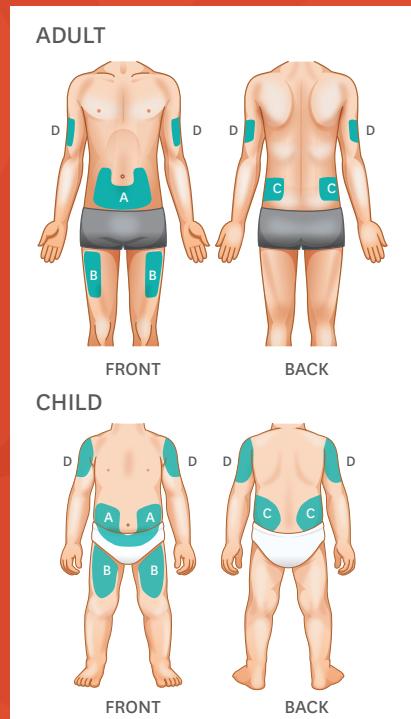
Where to inject Kineret®

The most suitable places to inject are:

- A** the abdomen (except for the area around the navel)
- B** the top of the thighs (this is especially good for infants under a year if they have slightly chubby legs)
- C** the upper outer areas of the buttocks*; and
- D** the outer area of the upper arms*

*Only suitable if a caregiver is giving the injection

- ◆ Do not inject into skin that is tender, red, bruised, or hard
- ◆ Avoid scars or stretch marks
- ◆ Do not inject close to a vein



It is helpful to advise the patient/caregiver to change the injection site each time, so that the area does not become sore.

Calculate your patient's dose

The dose of Kineret® should be calculated and adjusted in line with the recommended dosage in the Summary of Product Characteristics (SPC). It is vital that the patient or caregiver fully understands the dose in milligrams and graduations on the syringe.

See below for further instructions on delivering the appropriate dose.

Dosing for Still's disease

Kineret® Still's disease initiation dose	
Weighs 50 kg or more	Weighs less than 50 kg
100 mg/day	1-2 mg/kg/day
Kineret® Still's disease dose adjustment	
Can be increased up to 4 mg/kg/day for patients under 18 years	

For Still's disease, dose by weight

Starting dose for patients weighing 50 kg or more:

The recommended starting dose in patients who weigh 50 kg or more is 100 mg/day by subcutaneous injection.

Starting dose for patients weighing less than 50 kg:

Patients who are less than 50 kg should be dosed by body weight with a starting dose of 1-2 mg/kg/day by subcutaneous injection.

Dose adjustment in children (<18 years):

Response to treatment should be evaluated after 1 month. In case of persistent systemic manifestations or inadequate response, dose can be escalated up to 4 mg/kg/day, or continued treatment with Kineret® (anakinra) should be reconsidered.



See the SPC for full dosage and follow-up details, including different patient populations.

Dosing for CAPS

The dose of Kineret® should be calculated and adjusted in line with the recommended dosage in the Summary of Product Characteristics (SPC). It is vital that the patient or caregiver fully understands the dose in milligrams and graduations on the syringe.

See page 5 for further instructions on delivering the appropriate dose.

Kineret® CAPS initiation dose	
1-2 mg/kg/day	
Kineret® CAPS maintenance dose	
FCAS/mild disease	Severe disease
1-2 mg/kg/day (often not necessary to increase the dose)	3-4 mg/kg/day up to 8 mg/kg/day

Dosing for FMF

The recommended dose for patients weighing 50 kg or more is 100 mg/day by subcutaneous injection. In patients weighing less than 50 kg, Kineret® should be dosed by body weight with a recommended dose of 1-2 mg/kg/day.

In children with inadequate response the dose can be escalated up to 4 mg/kg/day.

Kineret® FMF initiation dose	
Weighs 50 kg or more	Weighs less than 50 kg
100 mg/day	1-2 mg/kg/day
Kineret® FMF dose adjustment	
Can be increased up to 4 mg/kg/day for patients under 18 years	

For CAPS, dose by severity

Starting dose:

The recommended starting dose in all CAPS subtypes is 1-2 mg/kg/day by subcutaneous injection.

Maintenance dose in mild CAPS (FCAS, mild MWS):

Patients are usually well-controlled by maintaining the recommended starting dose (1-2 mg/kg/day).

Maintenance dose in severe CAPS (MWS and NOMID/CINCA):

Dose increases may become necessary within 1-2 months based on therapeutic response. The usual maintenance dose in severe CAPS is 3-4 mg/kg/day, which can be adjusted to a maximum of 8 mg/kg/day.

In addition to the evaluation of clinical symptoms and inflammatory markers in severe CAPS, assessments of inflammation of the CNS, including the inner ear (by MRI or CT, lumbar puncture, and audiology) and eyes (ophthalmological assessments) are recommended after an initial 3 months of treatment, and thereafter every 6 months, until effective treatment doses have been identified. When patients are clinically well-controlled, CNS and ophthalmological monitoring may be conducted yearly.



See the SPC for full dosage and follow-up details, including different patient populations.

Ensure the appropriate dose is given

Kineret® is supplied ready for use in a graduated pre-filled syringe. The marks on the side of the syringe indicate the milligrams.

The syringe allows for doses between 20 and 100 mg. As the minimum dose is 20 mg, Kineret® is not approved for use in paediatric patients with a body weight below 10 kg. If less than 100 mg is to be administered, some of the liquid will need to be discarded. Instructions for the patient on how to do this appear in the Kineret® patient booklet.

As a healthcare professional, you will need to calculate the dose to be used, based initially on the weight of the patient, and may later be adjusted based on therapeutic response. In addition, the dose will need to be adjusted to the nearest dose, which can be delivered from one or more graduated syringes.

As Kineret® can only be administered as 20 to 100 mg per injection in 10 mg increments, it is important that the prescribed dose allows for this administration.



Dose calculation examples

Still's disease and FMF

Julia is being treated for Still's disease and needs a dose of 1-2 mg/kg/day.

Julia's weight is 13 kg.

Daily dose = 13 kg x 1-2 mg/kg/day = 13-26 mg/day

Here, it is most practical to prescribe 20 mg per day to be given at suitable times, approximately the same every day.

Andrei is being treated for FMF and has ceased responding to his initial dose of 1-2 mg/kg/day. He now needs a dose increase to 4 mg/kg/day.

Andrei's weight is 17 kg.

New daily dose = 17 kg x 4 mg/kg/day = 68 mg/day

In this case, you will want to prescribe 70 mg per day to be given at suitable times, approximately the same every day.

CAPS

Harry suffers from severe Muckle-Wells Syndrome and needs a dose of 4-5 mg/kg/day.

Harry's weight is 45 kg.

Daily dose = 45 kg x 4-5mg/kg/day = 180-225 mg/day

Here, it is most practical to prescribe 200 mg per day to be given at suitable times, approximately the same every day.

Lucy is recently diagnosed with NOMID/CINCA syndrome and has ceased responding to her initial dose of 1-2 mg/kg/day. She now needs a dose increase to 2-3 mg/kg/day.

Lucy's weight is 12 kg.

New daily dose = 12 kg x 2-3 mg/kg/day = 24-36 mg/day

You could prescribe 30 mg of Kineret® once daily to be used around the same time each day (preferably in the morning to have the highest concentration during the daytime period).

Managing injection site reactions

Explain that injecting Kineret® can sometimes make the skin react. Such reactions typically appear within weeks of starting treatment and disappear within 4-6 weeks. The reactions are usually mild to moderate and take the form of **redness, bruising, inflammation, pain, or discomfort**. Skin reactions are unlikely to occur if they haven't happened in the first month of treatment.

Tips that might help alleviate the signs and symptoms of injection site reactions (ISRs) are included in the booklet, *An Introduction to Kineret®*, for patients and caregivers. Feel free to discuss them together:



The syringe should be left out of the fridge for approximately 30 minutes and allowed to warm to room temperature or be warmed in the hand before injecting



The patient should be clearly instructed NOT to heat the syringe in hot water, in a microwave oven, or by any other means



Be sure to rotate injection sites



Cool the injection site with an ice pack, before and after injection



You may recommend applying hydrocortisone or antihistamine cream to the injection site if patient's general health status allows. Prophylaxis with hydrocortisone cream, ideally 30-60 minutes before the injection, may be used in all patients for the first 3-6 months of treatment to reduce the frequency of ISRs

For optimal Kineret® use by patients and caregivers, please make sure to provide them with the following:

- ◆ Training on good subcutaneous injection technique and site rotation
- ◆ The approved patient booklet, *An Introduction to Kineret®*
- ◆ Education on how to give the correct dose using the graduated syringe
- ◆ Information on safe disposal of medicine sharps in accordance with local requirements
- ◆ An HCP's contact number in case the patient/caregiver needs additional support using Kineret®



1. ISEM IL-PRODOTT MEDICINALI

Kineret 100 mg/0.67 mL soluzzjoni għall-injezzjoni ġo siringa mimlja għal-lest

2. GĦAMLA KWALITATTIVA U KWANTITATTIVA

Kull siringa gradwata mimlja għal-lest fiha 100 mg ta' anakinra* kull 0.67 mL (150 mg/mL).

*Antagonist tar-riċettur ta' interleukin-1 uman (r-metHuL-1ra) magħmul b'teknoloġija tad-DNA rikombinanti f'ċelluli ta' *Escherichia coli*.

Għal-lista sħiha ta' eċċipjenti, ara sezzjoni 6.1.

3. GĦAMLA FARMAČEWTIKA

Soluzzjoni għall-injezzjoni (injezzjoni).

Soluzzjoni għall-injezzjoni čara, mingħajr kulur sa bajda li jista' jkun fiha xi frak amorfu trasluċidu sa abjad li hu relatat mal-prodott.

4. TAGħrif KLINIKU

4.1 Indikazzjonijiet terapewtiċi

Artrite Rewmatojde (RA - Rheumatoid Arthritis)

Kineret huwa indikat f'adulti għat-trattament tas-sinjal u s-sintomi ta' RA flimkien ma' methotrexate, li m'għandhomx rispons adegwaw għal methotrexate waħdu.

COVID-19

Kineret huwa indikat għat-trattament tal-marda tal-coronavirus 2019 (COVID-19, *coronavirus disease 2019*) f'pazjenti adulti bi' pnewmonja li jeftiegu ossiġġu supplimentari (ossiġġu bi fluss baxx jew għoli) li huma f'riskju li javvanzaw għal insuffiċċenza respiratorja severa determinata permezz ta' konċentrazzjoni fil-plażma tar-riċettur ta' urokinase li jattiva plasminogen solubbi (SUPAR, *soluble urokinase plasminogen activator receptor*) ta' $\geq 6 \text{ ng/mL}$ (ara sezzjonijiet 4.2, 4.4 u 5.1).

Sindromi perjodiċi bid-deni

Kineret huwa indikat għat-trattament tas-sindromi perjodiċi awtoinfammatorji bid-deni li gejjin f'adulti, adolexxenti, tfal u trabi ta' età minn 8xhur 'il fuq, b'piż tal-ġisem ta' 10 kg u aktar:

Sindromi Perjodiċi Assoċjati ma' Cryopyrin (CAPS - Cryopyrin-Associated Periodic Syndromes)

Kineret huwa indikat għat-trattament ta' CAPS, li jinkludu:

- Il-Marda ta' Infommazzjoni Multisistemika li tibda mit-Twelid (NOMID) / Sindromu Kroniku Infantili Newroloġiku, tal-Ġilda u Artikulari (CINCA)
- Is-Sindromu ta' Muckle-Wells (MWS)
- Is-Sindromu Awtoinfammatorju tal-Kesha Familjali (FCAS)

Deni Familjali tal-Mediterran (FMF - Familial Mediterranean Fever)

Kineret huwa indikat għat-trattament ta' Deni Familjali tal-Mediterran (FMF). Kineret għandu jingħata flimkien ma' colchicine, jekk xieraq.

Il-Marda ta' Still

Kineret huwa indikat f'adulti, adolexxenti, tfal u trabi ta' età minn 8xhur 'il fuq b'piż tal-ġisem ta' 10 kg jew aktar għat-trattament tal-marda ta' Still, inkluzi Artrite Idjopatika Sistemika fil-Minorenni (SJIA - *Systemic Juvenile Idiopathic Arthritis*) u l-Marda ta' Still li Toħrog fl-Adulti (AOSD - *Adult-Onset Still's Disease*), b'karatteristiċi sistemiċi attivi ta' attivitā tal-marda moderata sa għolja, jew f'pazjenti b'attività kontinwa tal-marda wara trattament b'mediċini antiinfammatorji mhux sterojdi (NSAIDs - *non-steroidal anti-inflammatory drugs*) jew glukokortikojdi.

Kineret jista' jingħata bħala monoterapija jew flimkien ma' mediċini antiinfammatorji oħra u mediċini antireumatici li jimmodifikaw il-marda (DMARDs - *disease-modifying antirheumatic drugs*).

4.2 Pożoloġija u metodu ta' kif għandu jingħata

It-trattament b'Kineret għandha tinbeda u tiġi ssorveljata minn toħha speċjalizzati b'esperjenza fid-dianjosi u t-trattament ta' RA, COVID-19, CAPS, FMF u l-marda ta' Still, rispettivament.

Ittestjar għal suPAR

Jekk speċifikat fl-indikazzjoni, l-għażla tal-pazjenti għat-trattament b'Kineret ibbażata fuq livell ta' suPAR ta' $\geq 6 \text{ ng/ml}$ għandha titkejjel permezz ta' test validat (ara sezzjonijiet 4.1, 4.4, u 5.1).

Pożoloġija

RA: Adulti

Id-doża rakkomandata ta' Kineret hi ta' 100 mg mogħtija darba kuljum permezz ta' injezzjoni taħt il-ġilda. Id-doża għandha tingħata bejn wieħed u iehor fl-istess ħin kuljum.

COVID-19: Adulti

Id-doża rakkomandata ta' Kineret hija ta' 100 mg mogħtija darba kuljum permezz ta' injezzjoni taħt il-ġilda għal 10 jiem.

CAPS: Adulti, adolexxenti, tfal u trabi ta' 8xhur u aktar, b'piż tal-ġisem ta' aktar minn 10 kg

Doża tal-bidu

Id-doża rakkomandata tal-bidu fis-sottotipi kollha ta' CAPS hija ta' 1-2 mg/kg/kuljum permezz ta' injezzjoni taħt il-ġilda. Ir-rispons terapewtiku huwa primarjament rifless permezz ta' tnaqqis fis-sintomi kliniči bħal deni, raxx, u ġiġi fil-ġoggi, u uġiġi ta' ras, iżda wkoll fil-markaturi infjammatorji fis-serum (livelli ta' CRP/SAA), jew l-okkorrenza ta' rikadut.

Doża ta' manteniment f'CAPS hafif (FCAS, MWS hafif)

Il-pazjenti normalment ikunu ikkontrollati tajjeb billi jżommu d-doża rakkomandata tal-bidu (1-2 mg/kg/kuljum).

Doża ta' manteniment f'CAPS severi (MWS u NOMID/CINCA)

Żidiet fid-doži jistgħu jkunu meħtieġa fi żmien xahar-xahrejn abbażi tar-rispons terapewtiku. Id-doża ta' manteniment tas-soltu f'CAPS severi hija ta' 3-4 mg/kg/kuljum, li tista' tigħiġi aġġustata għal massimu ta' 8 mg/kg/kuljum.

Flimkien mal-valutazzjoni tas-sintomi kliniči u l-markaturi infjammatorji f'CAPS severi, valutazzjonijiet tal-infommazzjoni tal-CNS, inkluzi il-parti ta' gewwa tal-widna (MRI jew CT, titqib lumbari, u awdjoloġija) u tal-ġħajnejn (valutazzjonijiet oftalmoloġiċi) huma rakkomandati wara l-ewwel 3 xhur ta' trattament, u minn hemm 'il quddiem kull 6 xhur, sakemm ikunu gew identifikati d-doži effettivi ta' trattament. Meta l-pazjenti jkunu klinikament ikkontrollati tajjeb, il-monitoraġġ tas-CNS u oftalmoloġiċi jista' jsir kull sena.

FMF

Id-doża rakkomandata ħall-pazjenti li jiżnu 50 kg jew aktar hija 100 mg/jum permezz ta' injezzjoni taħt il-ġilda. Pazjenti li jiżnu anqas minn 50 kg għandhom jiġu ddożi skont il-piż tal-ġisem b'doża rakkomandata ta' 1-2 mg/kg/jum.

Il-marda ta' Still

Id-doża rakkomandata għal pazjenti li jiżnu 50 kg jew aktar hija 100 mg/jum permezz ta' injezzjoni taħt il-ġilda. Pazjenti li jiżnu anqas minn 50 kg għandhom jiġu ddożi skont il-piż tal-ġisem b'doża tal-bidu ta' 1-2 mg/kg/jum.

Ir-rispons għat-trattament għandu jiġi evalwat wara xahar: F'każ ta' manifestazzjonijiet sistemiċi persistenti, id-doża tista' tigħiġi aġġustata fit-tfal jew it-trattament kontinwu b'Kineret għandu jiġi kkunsidrat mill-ġdid mit-tabib li jkun qed jittratta.

Persuni anzjani (≥ 65 sena)

RA u COVID-19: Ma huwa meħtieġ l-ebda tibdil fid-doża. Il-pożoloġija u l-mod ta' kif kif kif jidher kif jingħata minn 18 u 64 sena.

CAPS: Id-data f'pazjenti anzjani hija limitata. L-ebda aġġustament fid-doża ma huwa mistenni li jkun meħtieġ.

Il-marda ta' Still: Id-data f'pazjenti anzjani hija limitata. L-ebda aġġustament fid-doża ma huwa mistenni li jkun meħtieġ.

Popolazzjoni pedjatrika (< 18-il sena)

M'hemm l-ebda data disponibbli fi tfal ta' età inqas minn 8 xhur.

RA: L-effiċċaċja ta' Kineret fit-tfal b'RA (JIA) minn età ta' o sa 18-il sena ma għix.

COVID-19: L-effiċċaċja ta' Kineret fit-tfal bil-COVID-19 minn età ta' o sa 18-il sena ma għix.

CAPS: Il-požoloġija u l-ġħoti fit-tfal u t-trabi ta' aktar minn 8 xhur b'piż tal-ġisem ta' aktar minn 10 kg huma l-istess bħal għal pazjenti aduli b'CAPS, abbażi tal-piż tal-ġisem.

FMF: Tfal li jiżu inqas minn 50 kg huma ddożati skont il-piż tal-ġisem b'doża rakkodata ta' 1-2 mg/kg/jum, pazjenti li jiżu 50 kg jew aktar huma ddożati b'100 mg/jum. Fi tfal b'rispons inadegwat, id-doża tista' tiżid sa 4 mg/kg/jum.

Id-data tal-effikaċja ta' Kineret fi tfal b'età inqas minn sentejn b'FMF hija limitata.

Il-marda ta' Still: Tfal li jiżu inqas minn 50 kg huma ddożati skont il-piż tal-ġisem b'doża tal-bidu ta' 1-2 mg/kg/jum, pazjenti li jiżu 50 kg jew aktar huma ddożati b'100 mg/jum. Fi tfal b'rispons inadegwat, id-doża tista' tiżid sa 4 mg/kg/jum.

Indeboliment tal-fwied

Ma huwa meħtieg l-ebda tibdil fid-doża għal pazjenti b'indeboliment epatiku moderat (Child-Pugh Klassi B). Kineret għandu jintuża b'kawtela fuq pazjenti b'indeboliment epatiku sever.

Indeboliment tal-kliewi

Ma huwa meħtieg l-ebda tibdil fid-doża għall-pazjenti b'indeboliment ħafif tal-kliewi (CL_{cr} 60 sa 89 mL/min). Kineret għandu jintuża b'attenzjoni f'pazjenti b'indeboliment moderat tal-kliewi (CL_{cr} 30 sa 59 mL/min). F'pazjenti b'indeboliment sever tal-kliewi ($CL_{cr} < 30$ mL/min) jew marda talkliewi fl-ahħar stadiju, inklużi dawk fuq dijalisi, għandu jiġi kkunsidrat għoti tad-doża preskritta ta' Kineret ġurnata iva u oħra le.

Metodu ta' kif għandu jingħata

Kineret jingħata permezz ta' infezzjoni taħt il-ġilda.

Kineret jiġi lest għall-użu f'siringa gradwata mimlija għal-lest. Is-siringa gradwata mimlija għal-lest tippermetti doži bejn 20 u 100 mg. Peress li d-doża minima hija ta' 20 mg, is-siringa mhix xierqa għal pazjenti pedjätriċi b'piż tal-ġisem ta' anqas minn 10 kg. Is-siringa mimlija għal-lest m'għandhiex tithawwad. L-istruzzjonijiet għall-użu u l-immaniġġjar qiegħdin f'sezzjoni 6.6.

Hu rakkod dat li jinbidel il-post tal-infezzjoni sabiex tīgi evitata l-iskumidità fil-post tal-infezzjoni. It-tkessiħ tas-sit tal-infezzjoni, it-tiġi tal-likwidu tal-infezzjoni sakemm jilhaq it-temperatura tal-kamra, l-użu ta' pakketti keshin (qabel u wara l-infezzjoni), u l-użu ta' glukokortikojdi u antistamini topici wara l-infezzjoni jistgħu jtaffu s-sinjalji u s-sintomi ta' reazzjonijiet fis-sit tal-infezzjoni.

4.3 Kontraindikazzjonijiet

Sensittivitā eċċessiva għas-sustanza attiva jew għal kwalunkwe sustanza mhux attiva elenka fis-sezzjoni 6.1 jew għall-proteini ġejjin minn *E. coli*. Trattament b'Kineret m'għandhiex tinbeda f'pazjenti b'newtropenia (ANC $< 1.5 \times 10^9/L$) (ara sezzjoni 4.4).

4.4 Twissijiet speċjali u prekawzjonijiet għall-użu

Traċċabilità

Sabiex tiejjeb it-traċċabilità tal-prodotti medicinali bijologici, l-isem u n-numru tal-lott tal-prodott amministrat għandhom jiġi rekordjati.

Reazzjonijiet allergiči

Reazzjonijiet allergiči, li jinkludu reazzjonijiet anafilattici u anġġoedema kienu rrappurtati b'mod mhux komuni. Il-maġgoranza ta' dawn ir-reazzjonijiet kienu raxx makulari bl-infafet jew raxx ta' urtikarja.

Jekk jkun hemm reazzjoni allerġika qawwija, l-ġħoti ta' Kineret għandu jitwaqqaf u jinbeda t-trattament xieraq.

Avvenimenti epatici

Fi studji klinici kienu osservati żidiet temporanji fl-enzimi tal-fwied. Dawn iż-żidiet ma kinu assoċjati ma' sinjalji jew sintomi ta' ħsara epatoċċellulari, ħlief għal pazjent wieħed b'SJIA li žviluppa epatite serja b'konnessjoni ma' infezzjoni ta' *cytomegalovirus*.

Matul l-użu wara t-taqegħid fis-suq kienu rrappurtati avvenimenti epatici, li ma jaffettawwax il-funzjoni tal-fwied. Il-maġgoranza tal-pazjenti kienu trtratti għall-marda ta' Still jew kellhom fatturi ta' predispożizzjoni, eż-storja ta' żieda fit-transaminażi. Barra dan, f'pazjenti bil-marda ta' Still matul trattament b'Kineret, kienu rrappurtati kazijiet ta' epatite mhux infettiva, inklużi avvenimenti ta' kultant ta' insuffċjenza akuta tal-fwied.

Avvenimenti epatici f'pazjenti bil-marda ta' Still fil-biċċa l-kgħira jseħħu matul l-ewwel xħar ta' trattament b'Kineret. Matull l-ewwel xħar għandu jiġi kkunsidrat it-testjar ta' rutina tal-enzimi tal-fwied, speċjalment jekk id-pazjent ikollu fatturi li jippreżi jew jiżi l-ġibbi. Dawn iż-żidiet minn id-pazjenti kienet ogħla f'pazjenti tħalli tħalli.

L-effikaċja u s-sigurta ta' Kineret fuq pazjenti b'AST/ALT $\geq 1.5 \times$ tal-ogħla livell tan-normal ma' ġewx evalwati.

Infezzjonijiet serji

Kineret kien assoċjat ma' incidenza akbar ta' infezzjonijiet serji (1.8%) kontra plaċebo (0.7%) f'pazjenti b'RA. F'numru żgħir ta' pazjenti bla' aż-żiġi, l-inċidenza ta' infezzjonijiet serji kienet ogħla f'pazjenti tħalli tħalli. B'Kineret (4.5%) meta mqabbla ma' pazjenti li rċevew plaċebo (0%), dawn l-infezzjonijiet kienu principally relatati mal-passaġġ respiratorju.

Is-sigurta u l-effikaċja tat-trattament b'Kineret f'pazjenti b'infekzjonijiet kronici għadhom ma' ġewx evalwati.

Trattament b'Kineret m'għandhiex tinbeda fuq pazjenti b'infekzjonijiet attivi. Trattament b'Kineret għandha titwaqqaf f'pazjenti b'RA jekk tiżi l-ġibbi. F'pazjenti b'CAPS jew FMF li qed jircievu trattament b'Kineret, hemm riskju ta' rikadut il-marda meta t-trattament b'Kineret jitwaqqaf. B'monitora b'attenzjoni, it-trattament ta' Kineret jista' jitkompli wkoll matul infezzjoni serja. It-trattament b'Kineret għall-COVID-19 jista' jitkompli minkejha infezzjoni (sekondarji).

It-tobba għandhom joqogħdu attenti meta jagħtu Kineret lill-pazjenti b'passat ta' infezzjoni rikorreni jew b'kundizzjonijiet li jistgħu jippreżi fuq għall-ġibbi.

Is-sigurta ta' Kineret f'individwi b'tuberkulosi latenti mhixi magħrufa. Kien hemm rapporti ta' tuberkulosi f'pazjenti li kienu qed jircievu diversi korsijiet ta' trattament bijologici kontra l-infammazzjoni. Il-pazjenti għandhom jiġi eżaminati għal tuberkulozi latenti qabel ma jinbeda Kineret. Il-linji gwida medici disponibbli għandhom jiġi kkunsidrat wkoll. Terapiji anti-rewmatiċi oħra kienu assocjati ma' riattività tal-epatit. B'Għalhekk, l-iskrining għall-epatit viral għandu jsir skont il-linji gwida ppubbliki wkoll qabel ma jinbeda t-trattament b'Kineret.

Indeboliment tal-kliewi

Kineret jiġi eliminat permezz ta' filtrazzjoni mill-glomeruli u metabolizmu tubulari sussegamenti. Konsegwentement it-tnejħi mill-plażma ta' Kineret tonqos bi tnaqqis fil-funzjoni tal-kliewi.

Ma huwa meħtieg l-ebda aġġustament fid-doża għal pazjenti b'indeboliment ħafif tal-kliewi (CL_{cr} 60 sa 89 mL/min). Kineret għandu jintuża b'attenzjoni f'pazjenti b'indeboliment moderat tal-kliewi (CL_{cr} 30 sa 59 mL/min). F'pazjenti b'indeboliment sever tal-kliewi ($CL_{cr} < 30$ mL/min) jew marda tal-kliewi fl-ahħar stadiju, inklużi dawk fuq dijalisi, għandu jiġi kkunsidrat għoti tad-doża preskritta ta' Kineret ġurnata iva u oħra le.

Newtropenia

Kineret kien komunément assoċjat ma' newtropenia (ANC $< 1.5 \times 10^9/L$) fi studji kkontrollati bi plaċebo f'RA u każżejjiet ta' newtropenia ġew osservati f'pazjenti bil-COVID-19, b'CAPS u l-marda ta' Still. Għal aktar informazzjoni dwar in-newtropenia ara sezzjoni 4.3 u 4.8.

It-trattament b'Kineret m'għandux jinbeda f'pazjenti b'newtropenia (ANC $< 1.5 \times 10^9/L$). Hu rakkod dat li l-ghadd tan-newtropili jiġi evalwat qabel ma jinbeda t-trattament b'Kineret, u waqt li qed jingħata Kineret, kull xħar għall-epatit virali għandu jitwaqqaf. F'pazjenti li taqbadhom newtropenia (ANC $< 1.5 \times 10^9/L$), l-ANC għandu jiġi mmonitorjat mill-qrib u t-trattament b'Kineret għandu jitwaqqaf. Is-sigurta u effikaċja ta' Kineret f'pazjenti b'newtropenia ma' ġewx determinati s'issa.

Avvenimenti pulmonari

Waqt l-użu ta' wara t-taqegħid fis-suq kienu rrappurtati avvenimenti ta' mard tal-interstizju tal-pulmuni, proteinozi alveolari pulmonari u pressjoni pulmonari għolja, il-biċċa l-kgħira jippreżi f'pazjenti pedjätriċi bil-marda ta' Still ittratti b'inhibituri ta' IL-6 u IL-1, inklużi Kineret. Pazjenti bi trisomija 21 jidher li huma rrappreżentati zżejjed. Fi studji klinici sponsorjati mill-kumpanija dwar il-marda ta' Still ma ġie rrappurtat l-ebda avvenimenti bħal dawn. Fi studju mhux intervezjonali fit-tul dwar is-sigurta fuq 306 pazjenti pedjätriċi bil-marda ta' Still pajżejt wieħed kelli u avvenimenti pulmonari serju, marda tal-interstizju tal-pulmuni mhux spċifikata. Fl-istudju ma kien hemm l-ebda pazjent bi proteinozi alveolari pulmonari.

jew bi pressjoni pulmonari għolja. Relazzjoni kawżali bejn Kineret u avvenimenti pulmonari ma ġietx stabbilita.

Reazzjoni għall-mediċina b'esianofilja u b'sintomi sistemiċi (Drug reaction with eosinophilia and systemic symptoms - DRESS)

Reazzjoni għall-mediċina b'esianofilja u b'sintomi sistemiċi (DRESS) raramment ġiet irappurtata f'pazjenti trattati b'Kineret, b'mod predominant f'pazjenti b'artrite idjopatika ġuvenili sistemika (*systemic Juvenile Idiopathic Arthritis - SJIA*). Pazjenti bi DRESS jista' jkollhom bżonn rikoveru l-isptar, minħabba li din il-kundizzjoni tista' tkun fatali. Jekk ikun hemm sinjalji u sintomi ta' DRESS u ma tkun tista' tigħi stabbilita etjoloġija alternattiva, Kineret għandu jitwaqqaf u għandha jiġi kkunsidrat trattament differenti

Immunosoppressjoni

L-impatt ta' trattament b'Kineret fuq tumuri malinni digħi eżistenti għadu ma giex studjat. Għalhekk mhux rakkommandat l-użu ta' Kineret f'pazjenti li digħi għandhom tumur malin.

Tumuri malinni

Pazjenti b'RA jista' jkollhom riskju oħla (medja ta' darbejnej sa 3 darbiet aktar) li jiżviluppaw limfoma. Fi studji kliniči, filwaqt li pazjenti ttrattati b'Kineret kellhom incidenza oħla ta' limfoma mir-rata mistennija fil-popolazzjoni generali, din ir-rata hi konsistenti mar-rati rrappurtati b'mod generali għal pazjenti b'RA.

Fi studji kliniči, ir-rata mhux analizzata tal-inċidenza ta' tumuri malinni kienet l-istess għall-pazjenti ttrattati b'Kineret u għall-pazjenti li nghħaw il-plaċebo u ma kienitx differenti minn dik fil-popolazzjoni generali. Barra dan, l-inċidenza globali ta' tumuri malinni ma żidietx tul it-3 snin ta' espozizzjoni tal-pazjenti għal Kineret.

Tilqim

Fi studju kliniku kkontrollat bil-plaċebo (n = 126), ma ġiet innotata l-ebda differenza fir-rispons tal-antikorpi kontra t-tetnu bejn il-grupp ittrattat b'Kineret u l-grupp li nghħata l-plaċebo meta ngħata tilqima tat-toxoid tat-tetnu u difterite fl-istess ħin ma' Kineret. M'hemm l-ebda tagħrif dwar l-effetti ta' tilqim b'antiġen iinattivi oħra, jew tilqim tal-COVID-19, f'pazjenti li jkunu qed jirċievu Kineret.

M'hemm l-ebda tagħrif dwar l-effetti ta' tilqim haj jew dwar it-tixrid sekondarju ta' l-infezzjoni minn tilqim haj f'pazjenti li jkunu qed jirċievu Kineret. Għalhekk, tilqim haj m'għandux jingħata flimkien ma' Kineret.

Persuni akbar fl-età (> 65 sena)

Total ta' 752 pazjent b'RA li kellhom 65 sena, fosthom 163 pazjent li kellhom > 75 sena, u 173 pazjent bil-COVID-19 b'età ta' > 65 sena ġew studjati waqt studji kliniči. Ma ġew osservati l-ebda differenzi globali fis-sigurtà jew l-effikaċċja bejn dawn il-pazjenti u pazjenti iż-ġieħi. L-esperjenza fit-trattament ta' pazjenti anzjani b'CAPS, FMF u l-marda ta' Still hija limitata. Minħabba li generalment ikun hemm incidenza oħla ta' infezzjonijiet fil-popolazzjon anzjana, it-trattament ta' pazjenti anzjani trid issir b'attenzjoni.

Trattament b'Kineret u antagonista ta' TNF-a fl-istess ħin

L-ġhoti ta' Kineret u etanercept flimkien ġie assocjat ma' żieda fir-riskju ta' infezzjonijiet serji u newtropenia meta mqabel mal-ġhoti ta' etanercept waħdu f'pazjenti b'RA. Din it-taħlit ta' kuri ma wrietz żieda fil-benefiċċju kliniku.

L-ġhoti ta' Kineret u etanercept flimkien jew flimkien ma' antagonisti oħra ja' TNF-a, mhuwiex rakkommandat (ara sejjon 4.5)

Pazjenti bil-COVID-19

L-effett tat-trattament b'Kineret ma giex stabbilit f'pazjenti bil-COVID-19 b'suPAR ta' < 6 ng/ml.

It-trattament b'Kineret m'għandux jinbedaf f'pazjenti li jeħtieġ ventilazzjoni mekkanika mhux invaživa jew invaživa, jew ossigenazzjoni ekstrakorporali b'membrana (ECMO, *extracorporeal membrane oxygenation*) peress li l-effikaċċja ma ġietx stabbilita f'dawn il-popolazzjoni ta' pazjenti.

Kontenut ta' sodium

Din il-mediċina fiha anqas minn 1 mmol sodium (23 mg) f'kull doża ta' 100 mg, jiġifieri essenzjalment 'tieles mis-sodium'.

4.5 Interazzjoni ma' prodotti mediċinali oħra u forom oħra ta' interazzjoni

L-interazzjonijiet bejn Kineret u prodotti mediċinali oħra ma ġeww investigati fi studji formali. Fi studji kliniči, ma ġeww osservati interazzjonijiet bejn Kineret u prodotti mediċinali oħra (inkluż prodotti mediċinali kontra l-infammazzjoni li mhumiex steroidi, glukokortikoidi, u DMARDs).

Trattament b'Kineret u antagonist ta' TNF-a fl-istess ħin

Fi studju kliniku f'pazjenti b'RA li kienu digħi qed jieħdu methotrexate, ġie osservat li pazjenti li irċevew Kineret u etanercept kellhom rata oħla ta' infezzjonijiet serji (7%) u newtropenia minn dawk il-pazjenti li nghħaw etanercept waħdu, u rata oħla milli ġie osservat fi studji oħra ta' qabel fejn intuża Kineret waħdu. It-trattament b'Kineret u etanercept flimkien ma wrietz żieda fil-benefiċċju kliniku.

L-ġhoti ta' Kineret u etanercept flimkien jew flimkien ma' antagonist oħra ja' TNF-a, mhuwiex rakkommandat (ara sejjon 4.4).

Substrati taċ-ċitokromju P450

Il-formazzjoni ta' enzimi CYP450 hija mrażżna minn żieda fil-livelli ta' ċitokini (eż., IL-1) matul infammazzjoni kronika. Għalhekk, jista' jkun mistenni li għal antagonista tar-riċċettur IL-1, bħal anakinra, il-formazzjoni ta' enzimi CYP450 tista' tigħi normalizzata waqt it-trattament. Dan ikun klinikament rilevanti għal substrati ta' CYP450 li għandhom indiċi terapewtiku dejja (eż. warfarin u phenytoin). Mal-bidu jew mat-tmiem tat-trattament b'Kineret f'pazjenti fuq dawn it-tipi ta' prodotti mediċinali, jista' jkun rilevanti li wieħed jikkunsidra monitoraġġ terapewtiku tal-effett jew il-konċentrazzjoni ta' dawn il-prodotti u d-doża individwali tal-prodott medicinali jista' jkollha bżonn tiġi aġġustata. Għal tagħrif dwar it-tilqim ara sejjon 4.4.

4.6 Fertilità, tqala u treddiġ

Tqala

Hemm data limitata dwar l-użu ta' anakinra f'nisa tqal. Studji f'animali ma jurux effetti ħażiena diretti jew indiretti fir-rigward ta' effett tossiku fuq is-sistema riproduttiva (ara sejjon 5.3). Bħala miżura ta' prekawzjoni, huwa preferibbli li jiġi evitat l-użu ta' anakinra waqt it-tqala u f'nisa li jistgħu joħorġu tqal li ma jkunux qed jużaw kontraċċejjoni.

Treddiġ

Mhux magħruf jekk anakinra/metaboliti jiġu eliminati mill-ħalib tas-sider tal-bniedem. Ir-riskju għat-ħaqxa tat-tħalli kienet komparabbi. It-treddiġ għandu jieqaf waqt it-trattament b' Kineret.

4.7 Effetti fuq il-ħila biex issuq u thaddem magni

Mhux rilevanti.

4.8 Effetti mhux mixtieqa

Sommarju tal-profil tas-sigurtà

Fl-istudji kkontrollati bi plaċebo fuq pazjenti b'RA, l-aktar reazzjonijiet avversi rrappurtata ta' spiss b'Kineret kienu reazzjonijiet fil-post tal-injezzjoni (ISRs), li kienu minn tħieġ sa moderati fil-biċċa l-kbira tal-pazjenti. L-aktar raġuni komuni għal waqfiex mill-istudju ta' pazjenti b'RA ttrattat b'Kineret kienet minħabba reazzjoni fil-post tal-injezzjoni. L-inċidenza ta' reazzjoni jiet avversi serji fi studju RA fil-pazjenti bid-doża rakkomandata ta' Kineret (100 mg/kuljum) kienet komparabbi ma' dawk bil-plaċebo (7.1% imqabel ma' 6.5% tal-grupp tal-plaċebo). L-inċidenza ta' infezzjoni jiet serji kienet oħla f'pazjenti ttrattati b'Kineret meta mqabel ma' pazjenti li ngħatawa il-plaċebo (1.8% vs. 0.7%). Tnaqqis fin-newtropili sejh aktar spiss f'pazjenti li rċevew Kineret milli f'dawk bil-plaċebo.

Id-data dwar reazzjoni jiet avversi f'pazjenti bil-COVID-19 hija bbażata fuq studju randomised ikkontrollat bil-plaċebo ta' 405 pazjenti ttrattati b'Kineret b'pnewmonja kkawżata mill-COVID-19 (studju SAVE-MORE). L-inċidenza ta' reazzjoni jiet avversi serji fil-grupp ta' trattament b'anakinra kienet komparabbi mal-grupp tal-plaċebo. Newtropenia, riżultat tat-test tal-funzjoni tal-fwied elevat, raxx u reazzjoni jiet fis-sit tal-injezzjoni kienu rrappurtati b'mod aktar frekwenti f'pazjenti li kienu qed jirċievu Kineret meta mqabel mal-plaċebo. Il-profil tas-sigurtà globali f'pazjenti bil-COVID-19 ittrattati b'Kineret huwa simili għal dak f'pazjenti b'RA ttrattati b'Kineret. Data dwar reazzjoni jiet avversi f'pazjenti b'CAPS hija

bbażata fuq studju b'tikketta mikxufa ta' 43 pazjent b'NOMID/CINCA li rċevew trattament b'Kineret sa massimu ta' 5 snin, b'espōżżjoni totali ta' Kineret ta' 159.8 snin ta' pazjenti. Matul l-istudju fuq 5 snin, 14-il pazjent (32.6%) irrapportaw 24 kaž serju. Hħadx-il avvenimenti serju f'4 (9.3%) pazjenti kienu mecjusa relatati ma' Kineret. L-ebda pazjent ma rtira mit-trattament b'Kineret minħabba reazzjonijiet avversi.

Data ta' avvenimenti avversi f'pazjenti bil-marda ta' Still hija bbażata fuq studju kkontrollat bil-plačebo parzialment *open-label* u parzialment blinded, ta' 15-il pazjent b'SJIA, ittrattati sa 1.5 snin u studju *randomised, double blind*, ikkontrollat bi plačebo ta' 12-il pazjent adult u pedjatriku bil-marda ta' Still (6 Kineret u 6 plačebo) ittrattati għal 12-il ġimġha u segwiti għal 4 ġimġħat addizzjonal. Barra dan, studju mhux intervenzjonali fit-tul dwar is-sigurta fuq 306 pazjenti pedjatriċi bil-marda ta' Still, rapporti ta' avvenimenti avversi wara t-tqeħġid fis-suq u studji ppubblikati jikkostitwixx *data ta'* appoġġ.

Data ta' avvenimenti avversi f'pazjenti b'FMF hija bbażata fuq rapporti ta' avvenimenti avversi wara t-tqeħġid fis-suq u studji ppubblikati.

Ma hemm l-ebda indikazzjoni minn dawn l-istudji jew minn rapporti ta' reazzjonijiet avversi wara t-tqeħġid fis-suq li l-profil ta' sigurtà globali f'pazjenti b'CAPS, FMF jew bil-marda ta' Still huwa differenti minn dak f'pazjenti b'RA, bl-eċċeżżjoni tal-observazzjoni ta' wara t-tqeħġid fis-suq ta' frekwenza oghla ta' avvenimenti epatiċi rrappurtati f'pazjenti bil-Marda ta' Still. Għalhekk it-tabella ta' reazzjonijiet avversi hawn taħt tapplika għal trattament b'Kineret ta' RA, CAPS, FMF u l-marda ta' Still. Matul it-trattament fit-tul ta' RA, CAPS, u l-marda ta' Still il-profil tas-sigurtà baqa' ma nbidilx maż-żmien.

Lista f'tabu ta' reazzjonijiet avversi

Ir-reazzjonijiet avversi huma elenkti skont il-klassi tal-organi tas-sistema MedDRA u l-kategorija ta' frekwenza. Il-kategoriji ta' frekwenza huma definiti skond il-konvenzjoni li ġejja: komuni hafna ($\geq 1/10$); komuni ($\geq 1/100$ sa < 1/10); mhux komuni ($\geq 1/1,000$ sa < 1/100); rari ($\geq 1/10,000$ sa < 1/1,000); rari hafna (< 1/10,000); mhux magħruf (ma tistax tittieħed stima mid-*data disponibbli*). F'kull sejjoni ta' frekwenza, l-effetti mhux mixtieqa huma mniżżla skond is-serjetà tagħhom, bl-aktar serji jitniżżlu l-ewwel.

Sistema tal-Organi MedDRA	Frekwenza	Effett Mhux Mixtieq
Infezzjonijiet u infestazzjonijiet	Komuni ($\geq 1/100$ sa < 1/10)	Infezzjonijiet serji
Disturbi tad-demm u tas-sistema limfatika	Komuni ($\geq 1/100$ sa < 1/10)	Newtropenia Tromboċitopenja
Disturbi fis-sistema immuni	Mhux komuni ($\geq 1/1,000$ sa < 1/100)	Reazzjonijiet allerġiči, li jinkludu reazzjonijiet anafilattici, angioedema, urtikarja u ħakk.
Disturbi fis-sistema nervuża	Komuni hafna ($\geq 1/10$)	Ugħiġi ta' ras
Disturbi fil-fwied u fil-marrara	Mhux komuni ($\geq 1/1,000$ sa < 1/100)	Żieda fl-enzimi epatiċi
	Mhux magħruf (ma tistax tittieħed stima mid- <i>data disponibbli</i>)	Epatite mhux infettiva
Disturbi ġenerali u kondizzjonijiet ta' mnejn jingħata	Komuni hafna ($\geq 1/10$)	Reazzjoni fil-post tal-injezzjoni
Disturbi fil-ġilda u fit-tessuti ta' taħbi il-ġilda	Mhux komuni ($\geq 1/1,000$ sa < 1/100)	Raxx

Sistema tal-Organi MedDRA	Frekwenza	Effett Mhux Mixtieq
Investigazzjonijiet	Komuni hafna ($\geq 1/10$)	Żieda fil-kolesterol fid-demm

Infezzjonijiet serji

L-inċidenza ta' infezzjonijiet serji fl-istudji fuq RA li saru bid-doża rakkomandata (100 mg/kuljum) kienet ta' 1.8% f'pazjenti ttrattati b'Kineret u ta' 0.7% f'pazjenti li nghataw il-plačebo. F'osservazzjonijiet tul perjodu sa 3 snin, ir-rata ta' infezzjonijiet serji baqgħet stabbli tul iż-żmien. L-infezzjonijiet osservati kienu kkawżati primarjament minn avvenimenti batterjal bħal cellulite, pnewmonja, u infezzjonijiet fl-ġħadu u fil-għoggi. Il-biċċa l-kbira tal-pazjenti komplew bil-prodott medċiċinali tal-istudju wara li l-infezzjoni fieqet.

Fl-istudju kliniku dwar il-COVID-19, infezzjonijiet sekondarji serji kienu komuni, madankollu kienu osservati b'mod ingas frekwenti f'pazjenti ttrattati b'Kineret meta mqabbla ma' pazjenti ttrattati bi plačebo.

Fi studju b'43 pazjent b'CAPS segwiti sa 5 snin, il-frekwenza ta' infezzjonijiet serji kienet ta' 0.1/sena, bl-aktar komuni kienu l-pnewmonja u l-gastroenterite. Kineret twaqqaqf temporanġament f'pazjent wieħed, il-pazjenti l-oħra kollha komplew it-trattament b'Kineret matul l-infezzjonijiet.

Fi studju bi 15-il pazjent b'SJIA segwiti sa 1.5 snin, pazjent wieħed żviluppa epatite serja b'konnexjoni ma' infezzjoni b'*cytomegalovirus*. Fi studju bi 11-il pazjent bil-marda ta' Still (SJIA u AOSD) *randomised* għal Kineret (6 pazjenti) jew Plačebo (5 pazjenti) u segwiti għal 16-il ġimġha, ma gew irrapportati l-ebda infezzjonijiet serji. Fi studju mhux intervenzjonali fit-tul dwar is-sigurta ta' Kineret fuq 306 pazjenti pedjatriċi bil-marda ta' Still segwiti għal sa aktar minn 9 snin (it-tul medju ta' kors ta' trattament b'Kineret kien ta' 17.o il-xahar (devjazzjoni standard 21.1) u t-tul medjan kien ta' 8.9 xhur), gew irrapportati infezzjonijiet serji fi 13-il pazjent. M'hemmx indikazzjoni minn rapporti ta' avvenimenti avversi wara t-tqeħġid fis-suq u minn studji ppubblikati li t-tipi u s-severità ta' infezzjonijiet f'pazjenti b'FMF ivarjaw minn dawk f'pazjenti b'RA, CAPS jew bil-marda ta' Still.

Fi studji klinici u waqt uzu wara t-tqeħġid fis-suq, gew osservati kazijiet rari ta' infezzjoni opportunistici u dawn kienu jinkludu patoġen fungali, mikobatterji, batterji u viral. Infezzjoni minn rapportati fis-sistemi tal-organi kollha u gew irrapportati f'pazjenti li rċevew Kineret waħdu jew flimkien ma' aġenti immunosuppressivi.

Newtropenia

Fi studju fuq RA kkontrollati bil-plačebo, it-trattament b'Kineret kienet assoċjata ma' tnaqqis żgħir fil-valuri medji tal-ġħadd totali taċ-ċelluli bojud u tal-ġħadd assolut tan-newtropeni (ANC). Newtropenia (ANC $< 1.5 \times 10^9/L$) kienet irrapportata f'2.4% tal-pazjenti li rċevew Kineret meta mqabbel ma' 0.4% tal-pazjenti li nghataw plačebo. L-ebda wieħed minn dawn il-pazjenti ma kelleu infezzjoni serji assoċjati man-newtropenia.

Fl-istudju kliniku dwar il-COVID-19, avvenimenti ta' newtropenia kienu rrapportati fi 3.0% tal-pazjenti ttrattati b'Kineret u f'o.5% tal-pazjenti li kienu qed jirċievu plačebo. L-avvenimenti avversi kollha ta' newtropenia kienu ta' severità ħafifa jew moderata.

Fi studju bi 43 pazjent b'CAPS segwiti sa 5 snin, in-newtropenia kienet irrapportata f'2 pazjenti. Iż-żewġ episodji ta' newtropenia irriżolvw maž-żmien b'trattament kontinwu b'Kineret.

Fi studju bi 15-il pazjent b'SJIA segwiti sa 1.5 snin, kien irrapportat avveniment wieħed ta' newtropenia temporanġa. Fi studju bi 11-il pazjent bil-marda ta' Still (SJIA u AOSD) *randomised* għal Kineret (6 pazjenti) jew Plačebo (5 pazjenti) u segwiti għal 16-il ġimġha, ma għej irrapportata l-ebda newtropenia. Fi studju mhux intervenzjonali fit-tul dwar is-sigurta ta' Kineret kien ta' 17.o il-xahar (devjazzjoni standard 21.1) u t-tul medjan kien ta' 8.9 xhur, gew irrapportati 5 avvenimenti ta' newtropenia inkluż avveniment wieħed ta' newtropenia bid-den.

Tromboċitopenja

Fi studji klinici f'pazjenti RA, tromboċitopenja għejt irrapportata f'1.9% tal-pazjenti ttrattati meta mqabbel ma' 0.3% fil-grupp ta' plačebo. It-tromboċitopenja kienu ħtieb, jiġifieri l-ġħadd ta' plejtlits kienu ta' $> 75 \times 10^9/L$. Għejt osservata wkoll tromboċitopenja f'pazjenti CAPS. Matul l-użu ta' wara t-tqeħġid fis-suq ta' Kineret, għejt irrapportata tromboċitopenja, inkluż

rapporti ta' kažijiet okkažjonali li jindikaw tromboцитopenja severa (jigifieri ghadd ta' plejtlits ta' <10x10⁹/L).

Reazzjonijiet allergiči

Reazzjonijiet allergiči, li jinkludu reazzjonijiet anafilattiċi, anġoedema, urtikarja, raxx, u ħakk, kienu rrappurtati b'mod mhux komuni b'Kineret. Il-maġġoranza ta' dawn ir-reazzjonijiet kienu raxx makulopapulari jew b'urtikarja.

Fi studju bi 43 pazjent b'CAPS segwiti sa 5 snin, l-ebda avveniment allergiku ma kien serju u l-ebda avveniment ma kien jeħtieg li t-trattament b'Kineret jitwaqqaf.

Fi studju bi 15-il pazjent b'SJIA segwiti sa 1.5 snin, l-ebda avveniment allergiku ma kien serju u l-ebda avveniment ma kien jeħtieg il-waqfiex ta' Kineret. Fi studju bi 11-il pazjent bil-marda ta' Still (SJIA u AOSD) *randomised* għal Kineret (6 pazjenti) jew Plaċebo (5 pazjenti) u segwiti għal 16-il ġimgħa, ma għiet irrapprtata l-ebda reazzjoni allergika.

Fi studju bi 12-il pazjent b'FMF ittrattati għal 4 xhur b'Kineret fi studju *randomised* ikkontrollat u ppubblikat ma kien irrapprtata l-ebda avveniment allergiku bħala serju u l-ebda avveniment ma kien jeħtieg it-twaqqif ta' Kineret.

Fl-istudju kliniku dwar il-COVID-19, l-ebda reazzjoni allergika ma kienet ikkunsidrata bħala relatata ma' Kineret.

Immunoġeniċità

Fi studji klinici f'RA, sa 3% tal-pazjenti adulti rriżultaw seropożittivi mill-anqas darba waqt l-istudju ghall-antikorpi kontra anakinra li jinnewtralizzaw. Il-preżenza ta' antikorpi kienet generalment temporanja u ma kienitx assoċjata ma' reazzjonijiet avversi kliniki jew fi tnaqqis tal-effikaċċa. Barra minn hekk, fi studju kliniku, 6% minn 86 pazjenti pedjatriċi b'JIA, bl-ebda wieħed mill-15-il pazjent b'sottotip ta' SJIA, irriżultaw seropożittivi għal minn tal-inqas darba waqt l-istudju ghall-antikorpi kontra anakinra li jinnewtralizzaw. Fi studju kliniku b'6 pazjenti *randomised* għal anakinra għal 12-il ġimgħa għall-marda ta' Still (SJIA u AOSD), il-pazjenti kollha žviluppaw ADAs iżda ħadd mill-pazjenti ma għie t-testjar seropożittiv għal antikorpi newtralizzanti kontra anakinra. Il-maġġoranza tal-pazjenti b'CAPS fl-istudju o3-AR-0298 žviluppaw antikorpi kontra l-mediċina anakinra. Dan ma kienx assoċjat ma' xi effetti klinikament sinifikanti fuq il-farmakokinetika, l-effikaċċa, jew is-sigurtà.

Avvenimenti epatici

Fi studji klinici kienu osservati żidiet temporanji fl-enzimi tal-fwied. Dawn iż-żidiet ma kinu assoċjati ma' sinjalji jew sintomi ta' ħsara epatoċċellulari, ħlief għal pazjent wieħed b'SJIA li žviluppa epatite serja b'konnessjoni ma' infekzjoni ta' *cryptosporidium*.

Matul l-użu wara t-tqegħid fis-suq waslu rapporti iżolati ta' kažijiet li jindikaw epatite mhux infettiva. Avvenimenti epatici waqt l-użu wara t-tqegħid fis-suq kienu principally rapportata f'pazjenti li kienu trattati ghall-marda ta' Still u f'pazjenti b'fatturi ta' predispożizzjoni, eż-storja ta' żieda fit-transaminażi qabel il-bidu tat-trattament b'Kineret.

Reazzjonijiet fil-post tal-injezzjoni

ISRs tipikament jidhru fl-ewwel ġimägħejn ta' terapija u jisparixxu fi żmien 4-6 ġimgħat. L-iż-żvilupp ta' ISRs f'pazjenti li qatt qabel ma kellhom ISRs seħħi b'mod mhux komuni wara l-ewwel xahar ta' terapija.

F'pazjenti b'RA, l-aktar reazzjonijiet avversi komuni li kellhom x'jaqsmu ma' trattament b'Kineret, li ġew rrappurtati konsistentement, kienu reazzjonijiet fil-post tal-injezzjoni. Il-biċċa l-kbira (95%) ta' dawn ir-reazzjonijiet fil-post tal-injezzjoni kienu minn ħtief sa moderati. Dawn kienu tipikament ikkaratterizzati minn waħda jew aktar minn dawn li ġejjin: ħmura fil-għida, ekkimożi, infammazzjoni u wġiġi. B'doża ta' 100 mg/kuljum, 71% tal-pazjenti b'RA žviluppaw reazzjoni fil-post tal-injezzjoni meta mqabbel ma' 28% tal-pazjenti li nghataw il-plaċebo.

Fi studju bi 43 pazjent b'CAPS li kienu segwiti sa 5 snin ma kien hemm l-ebda pazjent li b'mod permanenti jew temporanju waqqaf it-trattament b'Kineret minħabba reazzjonijiet fil-post tal-injezzjoni.

Fi studju bi 15-il pazjent b'SJIA segwiti sa 1.5 snin, l-aktar reazzjonijiet avversi marbuta mat-trattament komuni u rrappurtati b'mod konsistenti assoċjati ma' trattament b'Kineret kienu ISRs. Wieħed mill-15-il pazjent waqaf minħabba ISRs. Fi studju kkontrollat bil-plaċebo bi 11-il pazjent bil-marda ta' Still (SJIA u AOSD) *randomised* għal Kineret (6 pazjenti) jew Plaċebo (5 pazjenti) għal 12-il ġimgħa, ISRs seħħew fiz-żewġ grupperi ta'

trattament, li kollha kienu ħtief fis-severità. L-ebda pazjent ma waqqaf it-trattament minħabba ISRs. Fi studju mhux intervezjonali fit-tul dwar is-sigurtà fuq 306 pazjenti pedjatriċi bil-marda ta' Still segwiti għal aktar minn 9 snin (it-tul medju ta' kors ta' trattament b'Kineret kien ta' 17.0-il xahar (devjazzjoni standard 21.1) u t-tul medjan kien ta' 8.9 xhur), ISRs ta' intensità moderata jew severa kellhom rata ta' incidenza ta' 1.6 għal kull 100 sena ta' pazjent.

F'pazjenti b'FMF it-tipi u l-frekwenzi ta' ISRs huma simili għal dawk osservati f'RA u SJIA. It-twaqqif minħabba ISRs seħħi ukoll f'pazjenti b'FMF.

F'pazjenti bil-COVID-19 ittrattati b'Kineret, reazzjonijiet fis-sit tal-injezzjoni kienu rrappurtati bi frekwenza baxxa.

Zieda fil-kolesterol fid-demm

Fi studji klinici ta' RA, 775 pazjent ittrattati b'doži ta' kuljum ta' Kineret ta' 30 mg, 75 mg, 150 mg, 1 mg/kg jew 2 mg/kg, kien hemm zieda ta' 2.4% sa 5.3% fil-livelli totali tal-kolesterol, ġimägħejn wara l-bidu tat-trattament b'Kineret, mingħajr relazzjoni bejn id-doža u r-rispons. Xejra simili kienet osservata wara 24 ġimgħa ta' trattament b'Kineret. It-trattament bi placebo (n=213) irriżultat f'tnaqqis ta' madwar 2.2% fil-livelli totali tal-kolesterol fil-ġimgħa u 2.3% fil-ġimgħa 24. L-ebda data mhija disponibbi dwar l-kolesterol LDL jew HDL.

Popolazzjoni pedjatrika

Kineret għie studjat f'36 pazjent b'CAPS, 21 pazjent b'SJIA u 71 pazjent b'forom oħra ta' JIA, minn età ta' 8 xhur sa <18-il sena, sa 5 snin. Bl-eċċeżżoni ta' infekzjoni jiet u sintomi relatati li kienu rrappurtata aktar ta' spiss f'pazjenti <sentejn, il-profil tas-sigurta kien simili fil-gruppi kollha ta' età pedjatriċi. Barra minn hekk, 306 pazjenti pedjatriċi bil-marda ta' Still gew segwiti għal aktar minn 9 snin fi studju mhux intervezjonali fit-tul dware is-sigurtà. Il-profil tas-sigurta f'pazjenti pedjatriċi kien simili għal dak li deher fil-popolazzjoni adulti u ma deħru l-ebda reazzjonijiet avversi għoddha li kienu klinikament rilevanti.

Rappurtar ta' reazzjonijiet avversi suspettati

Huwa importanti li jiġu rrappurtati reazzjonijiet avversi suspettati wara l-awtorizzazzjoni tal-prodott medicinali. Dan jippermetti monitoraġġ kontinwu tal-bilanč bejn il-benefiċċju u r-risku tal-prodott medicinali. Il-professionisti tal-kura tas-saħħha huma mitluba jirrapprtaw kwalunkwe reazzjoni avversa suspettata permezz tas-sistema ta' rappurtar nazzjonali ADR Reporting Website: www.medicinesauthority.gov.mt/adrportal.

4.9 Doža eċċessiva

Waqt l-istudji klinici ma ġewx osservati toxiċi tajjeb li jillimitaw id-doža.

Fi studju dwar is-sepsis, 1,015-il pazjent irċevew Kineret f'doži sa 2 mg/kg/siegħa ġol-vina (~35 darba d-doža rakkomandata f'RA) fuq perjodu ta' trattament ta' 72 siegħa. Il-profil tal-avvenimenti avversi minn dawn l-istudji ma juri l-ebda differenza globali minn dak osservat fi studju dwar l-artrite rewmatoidje.

5. PROPRJETAJIET FARMAKOLOGIČI

5.1 Proprietajiet farmakodinamiċi

Kategorija farmakoterapeutika: Immunosuppressant, inibituri ta' interleukin, Kodici ATC: Lo4AC03

Mekkaniżmu ta' azzjoni

Anakinra jinnewtralizza l-attività bijologika ta' interleukin-1α (IL-1α) u interleukin-1β (IL-1β) permezz ta' inibizzjoni kompetitiva tat-twaħħil tagħhom ma' riċettur tat-tipi ta' interleukin-1 (IL-1RI). Interleukin-1 (IL-1) hu citoxina pro-infammatorja ta' importanza kbira u hi medjatur f'bosta risponsi cellulari, fosthom dawk importanti f'infammazzjoni sinoviali.

Effetti farmakodinamiċi

IL-1jinsab fil-plażma u fil-likwidu sinoviali ta' pazjenti b'artrite rewmatoidje, u nstabet korrelazzjoni bejn il-konċentrazzjoni minn ta' IL-1 fil-plażma u l-attività tal-marda. Anakinra jinibixxi r-rispons ikkawżat minn IL-1 *in vitro*, inkluż l-induzzjoni ta' nitric oxide u prostaglandin E₂ u/jew il-produzzjoni ta' collagenase miċċ-celluli sinoviali, fibroblasts u kondroċti.

F'pazjenti bil-COVID-19, il-progressjoni minn infekzjoni fl-apparat respiratorju t'isfel (LRTI, *lower respiratory tract infection*) għal insuffiċċenza respiratorja severa (SRF, *severe respiratory failure*) tiddeppendi mir-reħha bikrija ta' IL-1α minn ċelluli tal-epitelju tal-pulmūn infettati bil-virus,

li mbagħad tistimula aktar il-produzzjoni ta' citoxini inkluż IL-1 β minn makrofaġi alveolari.

Mutazzjonijiet spontanji fil-ġene CIAS1/NLRP3 ġew identifikati f'maġġoranza ta' pazjenti b'CAPS. CIAS1/NLRP3 jikkodifika għal cryopyrin, komponent tal-inflammasome. Ir-rizultati tal-inflammasome attivat iwasslu għal maturazzjoni proteolitika u s-sekrezzjoni ta' IL-1 β , li għandu firxa wiesha ta' effetti fosthom infammazzjoni sistemika. Pazjenti b'CAPS mhux ittrattat huma kkaratterizzati minn żieda fl-CRP, SAA u IL-6 mqabbla ma' livej normali fis-serum. L-ghoti ta' Kineret jwassal għal tnaqqis fis-sustanzi reattivi tal-faži akuta u ġie osservat tnaqqis fil-livelli tal-espressjoni ta' IL-6. Tnaqqis fil-livelli ta' proteini fil-faži akuta ġie nnotat fl-ewwel ġimġħat ta' trattament.

F'pazjenti b'FMF, il-mutazzjoni tal-ġene MEFV li jikkodifika għal pyrin twassal għal funżjonament hażin u produzzjoni żejda ta' interleukin-1 β (IL-1 β) fl-inflammasome ta' FMF. FMF mhux ittrattat huwa kkaratterizzat minn żieda f'CRP u SAA. L-ghoti ta' Kineret iwassal għal tnaqqis fis-sustanzi reattivi tal-faži akuta (eż. CRP u SAA).

Il-marda ta' Still, flimkien ma' diversi gradi ta' artrite, hija kkaratterizzata minn karatteristiċi infammatorji sistemici bħal deni f'daqqa, raxx tal-ġilda, epatosplenomegalija, serosite u zieda ta' sustanzi li jirreagixxu fil-faži akuta kkawżati mill-attività ta' IL-1. Sistemikament, IL-1 huwa magħruf li jikkawża r-rispons tal-ipotalamu li jikkawża deni u jippromwovi l-iperalgežja. Ir-rwl ta' IL-1 fil-patoġenesis tal-marda ta' Still intwera permezz ta' studji *ex vivo* u tal-espressjoni tal-ġeni.

Effikaċċja klinika u sigurtà f'RA

Is-sigurtà u l-effikaċċja ta' anakinra flimkien ma' methotrexate intwerew f'1,790 pazjent b'RA ≥ 18-il sena bi gradi differenti ta' gravità tal-marda. Rispons kliniku għal anakinra deher ġeneralment fi żmien ġimħażżejt mill-bidu tat-trattament u nżamm billi anakinra kompla jingħata. Rispons kliniku massimu ġeneralment deher fi żmien 12-il ġimħha wara li nbeda it-trattament.

Trattament b'anakinra u methotrexate flimkien turi tnaqqis statistikament u klinikament sinifikanti fil-qawwa tas-sinjalji u s-sintomi ta' RA f'pazjenti li kellhom rispons mhux adegwaw għal methotrexate waħdu (38% vs. 22% tal-pazjenti li rrispondew, imkejla skont il-kriterju ACR₂₀). Kien osservat titħbi sinifikanti fl-uġġiġ, fl-ġħadd ta' ġoggi sensittivi, fil-kapaċċità fizika (puntegg HAQ), fir-reactants tal-faži akuta u fl-evalwazzjoni globali mill-pazjent u mit-tabib.

F'wieħed mill-istudji b'anakinra saru eżamijiet permezz ta' X-rays. Dawn ma wrew l-ebda īnsara fil-qarquċa tal-ġogi.

Effikaċċja klinika u sigurtà fil-COVID-19

Is-sigurtà u l-effikaċċja ta' Kineret ġew evalwati f'pazjenti bi pnewmonja kkawżata mill-COVID-19 b'et-ta' > 18-il sena b'riskju li jiżviluppaw insuffiċċenza respiratorja severa fi studju *randomised, double-blind* ikkontrollat bi plaċebo. Il-popolazzjoni ta' pazjenti rregistrati fl-istudju SAVE-MORE kienu rikoverati l-isptar b'pnewmonja kkonfermata kkawżata mill-COVID-19 (LRTI ikkonfermata b'mod radjulogiku permezz ta' X-ray tas-sider jew CT) u kienu kkunsidrat li kienu f'riskju li jiżviluppaw SRF, determinata minn żieda ta' suPAR (> 6 ng/ml). Il-pazjenti kellhom livell ta' suPAR ta' > 6 ng/ml imkejjel bil-kit suPARnostic Quick Triage. Dawn il-pazjenti kien għad ma kellhomx progressjoni għal SRF (jiġifieri, il-kriterji ta' eskużjoni kien: proporzjoni ta' pO2/FiO2 ta' inqas minn 150 mmHg jew il-ħtieġa ta' ventilazzjoni mekkonika, NIV, jew ECMO). Il-maġġoranza tal-pazjenti rċevel ossiġġu supplimentari bi fluss baxx jew għoli meta saret l-evalwazzjoni (81.6%). L-istudju irregista 606 pazjent u saret analizi tal-effikaċċja fil-popolazzjoni b'intenzjoni li tiġi trattata (ITT, *intention-to-treat*) li kienet tħalli 594 pazjent li minnhom 189 pazjent ġew randomised għall-grupp ta' plaċebo+SoC u 405 pazjenti għall-grupp ta' anakinra+SoC. Fil-bidu tat-trattament il-maġġoranza tal-pazjenti (91.4%) kellhom pulmonite severa kkawżata mill-COVID-19 u 8.6% tal-pazjenti kellhom pulmonite moderata kkawżata mill-COVID-19. 85.9% tal-pazjenti rċevel dexamethasone. It-tul medju (SD) tat-trattament b'Kineret kien ta' 8.4 (2.1) ijjem. Il-punt finali primarju tal-istudju kien il-paragun tal-Iskala ordinali ta' Progressjoni Klinika (CPS, *Clinical Progression ordinal Scale*) ta' 11-il punt tad-WHO bejn iż-żewġ gruppji ta' trattament sa Jum 28. Is-CPS ta' 11-il punt tad-WHO tiprovo kejl tas-severità tal-marda fuq medda minn o (mhux infettat); 1-3 (marda ħafffa), 4-5 (rikoverat l-isptar - marda moderat), 6-9 (rikoverat l-isptar - marda severa bi gradi dejjem jiżdiedu

ta' NIV, MV u ECMO) sa 10 (mewt). Mill-pazjenti randomised fl-istudju SAVE-MORE 8.6% kellhom linja bażi ta' WHO-CPS ta' 4; 84.7% kellhom linja bażi ta' WHO-CPS ta' 5 u 6.7% kellhom linja bażi ta' WHO-CPS ta' 6. F'pazjenti trtrattati b'Kineret għal perjodu sa 10 ijjem, intwera titħbi sinifikanti fl-istat kliniku skont il-WHO-CPS sa Jum 28 meta mqabbel mal-plaċebo (OR: 0.36 [CI ta' 95% 0.26 sa 0.50] P<0.001). Titħbi tal-istat kliniku tal-pazjenti kien osservat sa minn Jum 14. Il-benefiċċju tat-trattament b'Kineret kien sostnuta minn żieda fin-numru ta' pazjenti li rkupraw għalkollox u tnaqqis fin-numru ta' pazjenti li kellhom progressjoni għal insuffiċċenza respiratorja severa jew mewt meta mqabbel mal-plaċebo. Ma ġew osservati l-ebda sinjalji ta' sigurtà jew thassib dwar is-sigurta godda mill-użu ta' Kineret għat-trattament tal-COVID-19.

Effikaċċja klinika u sigurtà f'CAPS

Is-sigurtà u l-effikaċċja ta' Kineret intwerew f'pazjenti b'CAPS bi gradi differenti tas-severità tal-marda. Fi studju kliniku li fiha sehem 43 adult u pazjenti pedjätrici (36 pazjent minn 8 xhur sa < 18-il sena) b'CAPS severi (NOMID/CINCA u MWS), rispons kliniku għal anakinra deher fi żmien 10 ijjem wara l-bidu tat-trattament fil-pazjenti kollha u kien sostnuta sa 5 snin bl-ghoti kontinwu ta' Kineret.

Trattament b'Kineret tnaqqas b'mod sinifikanti l-manifestazzjoni ta' CAPS, li jinkludu tnaqqis f'sintomi frekwenti bħal deni, raxx, uġiġ fil-ġogi, uġiġi ta' ras, għeja, u ħmura fl-ghajnejn. Jidher tnaqqis mgħażżeġ u sostnuta fil-livelli tal-bijomarkaturi infammatorji; amiloje serum A (SAA), il-proteina reattiva-C (CRP) u r-rata ta' sedimentazzjoni tal-eritroċi (ESR), u normalizzazzjoni ta' bidliet ematoloġiċi infammatorji. Fil-forma severa ta' CAPS, trattament fit-tul ittejjebil il-manifestazzjoni infammatorji sistemici fl-organi tal-ġħajnejn, tal-parti ta' ġewwa tal-widna, u s-CNS. Is-smiġi u l-akutezza fil-vista ma ddeterjorawx aktar matul it-trattament b'anakinra.

Analizi tal-avvenimenti avversi minħabba t-trattament kklassifikati mill-preżenza ta' mutazzjoni CIAS1 wriet li ma kien hemm l-ebda differenza magħġuri bejn il-gruppi ta' CIAS1 u mhux ta' CIAS1 fir-rati globali ta' rapportar ta' avvenimenti avversi, 7.4 u 9.2, rispettivament. Rati simili inkisbu għall-gruppi fuq il-livelli tal-SOC, hliex għal disturbi fl-ghajnejn b'55 avvenimenti avvers (rata ta' 0.5), li minnhom 35 kienu iperimja okulari (li tista wkoll tkun sintomu ta' CAPS) fil-grupp ta' CIAS1, u 4 avvenimenti avversi fil-grupp mhux ta' CIAS1 (rata ta' 0.1).

Effikaċċja klinika u sigurtà f'FMF

Is-sigurtà u l-effikaċċja ta' Kineret fit-trattament ta' pazjenti b'FMF reżistenti għal colchicine ntwerew fi studju ppubblifikat, *randomised, double-blind*, u kkontrollat bil-plaċebo b'perjodu ta' trattament ta' 4 xhur. Ir-riżultati primarji tal-effikaċċja kienu l-ġħadd ta' attakki fix-xahar, u n-numru ta' pazjenti b'medja ta' inqas minn attakk wieħed fix-xahar. Ĝew irregistriati 25 pazjent b'FMF reżistenti għal colchicine; 12 kienu *randomised* biex jirċievu Kineret u 13 biex jirċievu plaċebo. L-ġħadd medju ta' attakki għal kull pazjent kull xahar kien inqas b'mod sinifikanti f'dawk li kienu qed jirċievu Kineret (1.7) meta mqabbel ma' plaċebo (3.5). L-ġħadd ta' pazjenti b'inqas minn attakk wieħed fix-xahar kien ogħla b'mod sinifikanti fil-grupp ta' Kineret; 6 pazjenti, meta mqabbel mal-ebda pazjent fil-grupp tal-plaċebo.

Data addizzjonal ppubblikata dwar pazjenti b'FMF, intolleranti għal colchicine jew b'FMF reżistenti għal colchicine, turi li l-effett kliniku ta' Kineret huwa evidenti kemm fis-sintomi kliniki ta' attakki kif ukoll f'l-livelli mnaqqsa ta' markaturi tal-inflammazzjoni, bħal CRP u SAA. Fl-istudji ppubblifikat lprofil tas-sigurtà ta' anakinra f'pazjenti b'FMF kien ġeneralment simili għal dak f'indikazzjoni oħra.

Effikaċċja klinika u sigurtà fil-marda ta' Still

L-effikaċċja u s-sigurtà ta' Kineret għat-trattament tal-marda ta' Still (SJIA u AOSD) ġew evalwati fi studju *randomised, double-blind* ikkontrollat bi plaċebo b'haġna centri fuq 11-il pazjent (b'et-ta' minn sena sa 51 sena) ittrattati għal 12-il ġimġħa, li minnhom 6 pazjenti irċeved Kineret. Kineret kien effikaċċja fit-trattament tal-marda ta' Still kif muri mis-superiorità għall-plaċebo fir-rispons primarju tal-punt finali ACR30 b'nusqas ta' deni fil-ġimha 2 (valur p = 0.0022). L-effikaċċja murija ta' Kineret f'risponsi ta' ACR30, ACR50, ACR70 u ACR90 fil-ġimha 2 kienet sostnuta matul il-perjodu ta' trattament ta' 12-il ġimġħa. Ma kienet osservata l-ebda sejja tas-sigurtà relevanti mhux mistennija fl-istudju, u r-riżultati kien konformi mal-profil tas-sigurtà magħruf ta' Kineret.

Is-sigurtà u l-effikaċja ntwerew fi studju ppubblikat ikkontrollat li fih il-parciepanti ntgħażlu b'mod *randomised*, f'24 pazjent b'SJIA, ittrattati b'Kineret għal perjodu sa sena. Wara fażi *blinded* ta' xahar, 8 minn 12-il il-pazjent fil-grupp ittrattat b'Kineret ġew identifikati bħala li kellhom rispons ACRpediżo modifikat meta mqabbel ma' 1 minn 12 fil-grupp tal-plaċebo. Fl-istess punt ta' żmien, 7 minn 12 fil-grupp ittrattat b'Kineret ġew ikklassifikati bħala li kellhom rispons ACRpediżo u 5 minn 12 bħala li kellhom rispons ACRpediżo meta mqabbla ma' l-ebda pazjent fil-grupp tal-plaċebo. 16-il il-pazjent spicċaw il-faži *open label* ta' wara u fost 7 pazjenti li kellhom rispons f'xahar 12, 6 kienu waqqfu t-trattament ta' glukokortikojdi u 5 minnhom kellhom marda inattiva.

Fi studju ppubblikat, prospettiv, mhux ikkontrollat, ta' osservazzjoni ta' ko-orti, ta' 20 pazjent b'SJIA li għadha kif bdiet, Kineret intuża bħala terapija inizjali wara li ma kien hemm rispons għal NSAIDs, iżda qabel l-użu ta' DMARDs, glukokortikojdi sistemiċi, jew sustanzi bijologici oħra. It-trattament b'Kineret wassal għal normalizzazzjoni tat-temperatura tal-ġisem fi 18 minn 20 pazjent. Wara segwit u sena, 18 minn 20 pazjent urew mill-inqas rispons ACRpediżo adattat, u 17 minn 20 pazjent laħqu rispons ACRpediżo adattat kif ukoll marda inattiva.

Studju mhux intervenzjonali dwar is-sigurtà fuq 306 pazjenti pedjatriċi bil-marda ta' Still ikkonferma l-profil tas-sigurtà fit-tul ta' Kineret mingħajr l-ebda sejba tas-sigurtà ġidida. Madwar nofs (46.1%) il-pazjenti ġew ittrattati b'mod kontinwu b'Kineret għal mill-inqas sena, u 28.1% għal mill-inqas sentejn. Il-modi u l-frekwenza ta' avvenimenti avversi, inkluż SAEs, kien konformi mal-profil tas-sigurtà magħruf ta' Kineret. B'mod ġenerali, ir-rata ta' avvenimenti avversi kienet l-ogħla matul l-ewwel 6 xhur ta' trattament u aktar baxxa b'mod konsiderevoli matul perjodi ta' żmien aktar tard. Ma kien hemm l-ebda mewt waqt it-trattament b'Kineret. Ffit-pazjenti waqfu minħabba avvenimenti avversi. Ir-raġuni ewlenija għat-twaqqif ta' Kineret kienet nuqqas ta' effikaċja, madankollu, it-tieni l-iktar raġuni komuni għat-twaqqif kienet ir-remissjoni tal-marda. It-trattament fit-tul b'Kineret f'pazjenti b'SJIA kien ittollerat sew, bl-ebda żieda globali fir-rata ta' incidenza ta' avvenimenti avversi, inkluż is-Sindrom ta' attivazzjoni tal-makrofaġi (MAS - *Macrophage activation syndrome*), maż-żmien.

Is-sigurtà u l-effikaċja ta' Kineret kontra DMARD kienu rrappurtati fi studju ppubblikat ta' 24 ġimħa b'aktar minn centrū wieħed, li fih il-parciepanti ntgħażlu b'mod *randomised, open-label* ta' 22 pazjent b'AOSD rezistenti dipendenti fuq glukokortikojdi. F'ġimħa 24, 6 minn 12-il il-pazjent fuq Kineret kien f'remissjoni kontra 2 minn 10 pazjenti fuq DMARDs. Matul faži ta' estensjoni *open-label*, bidla jew żieda ta' trattament b'mediċina ta' paragun kien possibbli jekk it-titxib ma seħħix fi żmien 24 ġimħa. 17-il pazjent komplew il-faži ta' estensjoni *open-label* (ġimħa 52), li minnhom 7 minn 14-il il-pazjent ittrattati b'Kineret, u 2 minn 3 pazjenti fuq DMARDs, kien f'remissjoni f'dak il-punt ta' żmien.

Data addizzjonali ppubblikata dwar il-marda ta' Still tindika li Kineret jinduċi rizoluzzjoni mgħaggla ta' karatteristiċi sistemiċi bħal deni, raxx u żieda ta' sustanzi li jirreägixx fil-faži akuta. Id-dozi ta' glukokortikojdi f'hafna każżejjiet jistgħu jitnaqqsu wara l-bidu tat-terapija ta' Kineret.

Popolazzjoni pedjatrika

B'mod ġenerali, il-profil tal-effikaċja u s-sigurtà ta' Kineret huwa komparabbi f'pazjenti adulti u pedjatriċi b'CAPS jew bil-marda ta' Still. L-Aġenzja Ewropea għall-Mediciċini irrinunżżat għall-obbligu li jigu pprezentati r-riżultati tal-istudji b'Kineret f'wieħed jew iktar kategoriji tal-popolazzjoni pedjatrika f'CAPS u RA (JIA) (ara sezzjoni 4.2 għal informazzjoni dwar l-użu pedjatriku).

Sigurtà f'pazjenti pedjatriċi b'RA (JIA)

Kineret ġie studjat fi studju randomizzat, *blinded* u multiċentru f'86 pazjent b'kors poliartikulari ta' JIA (etajiet minn 2-17-il sena) li kienu qed jirċievu doża ta' 1 mg/kg taħt il-ġilda kuljum, sa doża massima ta' 100 mg. Il-50 pazjent li kisbu rispons kliniku wara *run-in* b'tikketta mikxuha ta' 12-il ġimħa kienu randomizzati għal Kineret (25 pazjent) jew plaċebo (25 pazjent), mogħtija kuljum għal 16-il ġimħa addizzjonali. Subsekk ta' dawn il-pazjenti komplew it-trattament b'tikketta mikxuha b'Kineret sa sena 1 fi studju ta' estensjoni anċċillari. F'dawn l-istudju ġie osservat profil ta' avvenimenti avversi simili għal dak osservat f'pazjenti adulti b'RA. Din id-data tal-istudju hija biżżejjed biex turi l-effikaċja u, għalhekk, Kineret muħwiex irrakkomandat għall-użu pedjatriku f'JIA.

Immunoġenicità

Ara sezzjoni 4.8.

5.2 Tagħrif farmakokinetiku

Il-bijoddisponibilità assoluta ta' anakinra wara injezzjoni bolus ta' 70 mg taħt il-ġilda f'pazjenti b'saħħithom (n = 11) hi ta' 95%. Il-proċess ta' assorbiment hu l-fattur li jillimita r-rata ta' tneħħija ta' anakinra mill-plażma wara injezzjoni taħt il-ġilda. F'pazjenti b'RA, l-ogħla konċentrazzjoni jet-fil-plażma seħħew minn 3 sa 7 sifhat wara l-ġhoti ta' anakinra taħt il-ġilda f'doži klinikament rilevanti (1 sa 2 mg/kg; n = 18). Il-konċentrazzjoni tal-plasma naqset mingħajr ebda faži ta' distribuzzjoni li tintgħaraf u l-half-life terminali kienet minn 4 sa 6 sifħat. F'pazjenti b'RA, l-ebda akkumulazzjoni mhux mistennja ta' anakinra ma għejt osservata wara doži ta' kuljum mogħtija taħt il-ġilda sa perjodu ta' 24 ġimħa. Stimi medji (SD) tat-tneħħija (CL/F) u l-volum tad-distribuzzjoni (Vd/F) skont analizi ta' popolazzjoni ta' *data* minn żewġ studji farmakokinetici f'35 pazjent b'RA kienu ta' 105(27) mL/min u ta' 18.5(11) L, rispettivament. *Data* mill-bnedmin u mill-annuali wriet li l-kliwei huma l-organi prinċipali responsabbi għall-eliminazzjoni ta' anakinra. It-tneħħija ta' anakinra f'pazjenti b'RA żidiet hekk kif it-tneħħija tal-krejatinina żidiet.

Indeboliment tal-fwied

Sar studju li fih hadu sehem 12-il il-pazjent b'disfunzjoni epatika (Child-Pugh Klassi B) li nghataw doża unika ġol-vina ta' 1mg/kg. Il-parametri farmakokinetici ma kinux sostanzjalment differenti minn voluntiera b'saħħithom, minbarra tnaqqis fit-tneħħija ta' madwar 30% meta mqabbla ma' *data* minn studju b'voluntiera b'saħħithom. Tnaqqis korrispondenti fit-tneħħija tal-krejatinina deher fil-popolazzjoni b'insuffiċjenza epatika. Għaldaqstant, it-naqqis fit-tneħħija huwa probabbilment spiegat b'indeboliment fil-funzjoni renali f'din il-popolazzjoni. Din id-data tappoġġa li l-ebda aġġustament fid-doža ma huwa meħtieġ għal pazjenti b'disfunzioni epatika ta' Child-Pugh Klassi B. Ara sezzjoni 4.2.

Indeboliment tal-kliewi

It-tneħħija medja ta' Kineret mill-plażma f'individwi b'insuffiċjenza renali ħafifa (tneħħija tal-krejatinina ta' 50-80 mL/min) u moderata (tneħħija tal-krejatinina ta' 30-49 mL/min) tnaqqset b'16% u 50%, rispettivament. F'insuffiċjenza renali severa u l-mard tal-kliewi fi studju finali (tneħħija tal-krejatinina < 30 mL/min), il-medja tat-tneħħija mill-plażma naqset b'70% u 75%, rispettivament. Anqas minn 2.5% tad-doža mogħtija ta' Kineret tneħħiet b'emodjalisi jew dijalisi peritoneali ambulatorja kontinwa. Din id-data tappoġġa l-fatt li l-ebda aġġustament fid-doža ma huwa meħtieġ għal pazjenti b'indeboliment renali ħafif (CL_{cr} 50 sa 80 mL/minuta). Ara sezzjoni 4.2.

5.3 Tagħrif ta' qabel l-użu kliniku dwar is-sigurtà

Ma kien osservat l-ebda effett ta' anakinra fuq il-fertilità, l-iżvilupp bikri, l-iżvilupp embrijofetal, jew l-iżvilupp qabel jew wara t-twelid fil-frieni

b'doži sa 100 darba tad-doža umana (2 mg/kg/jum). Ma ġew osservati l-ebda effetti fuq l-iżvilupp embrijofetali fil-fniek b'doži sa 100 darba tad-doža umana. F'sensiela standard ta' testijiet magħmula biex jiġu identifikati riskji assoċjati fir-rigward tad-DNA, anakinra ma wassalx għal mutazzjonijiet fil-ġeni tač-ċelluli tal-batterji jew tal-mammiferi. Anakinra ma żiedx l-inċidenza ta' abnormalitajiet fil-kromosomi jew fil-mikronukleji fiċ-ċelluli tal-mudullun tal-grieden. Ma sarux studji fit-tul sabiex jiġi evalwat il-potenzjal karċinoġeniku ta' anakinra. Data minn studji fuq il-grieden li jipprodu aktar IL-1ra u fuq ġrienden IL-1ra mutant knock-out, ma wriet l-ebda żieda fir-riskju ta' žvilupp ta' tumuri.

Studju formal iċċar interazzjonijiet tossikologiċi u tossikineti fil-frijen ma wera l-ebda evidenza li Kineret jbiddel il-profil tossikologiku jew farmakokinetiku ta' methotrexate.

Firien frieħ ittrattati b'doži sa 100 darba d-doža tal-bniedem minn jum 7 wara l-ħlas sal-adolexxenza ma wrew l-ebda sinjal ta' effetti avversi tat-trattament.

6. TAGħrif Farmaċewtiku

6.1 Lista ta' eċċipjenti

Aċċidu citriku, anidru

Sodium chloride

Disodium edetate dihydrate

Polysorbate 80

Sodium hydroxide

Ilma għall-injezzjonijiet

6.2 Inkompatibbiltajiet

Fin-nuqqas ta' studji ta' kompatibbiltà, dan il-prodott medicinali m'għandux jithallat ma' prodotti medicinali oħrajn.

6.3 Żmien kemm idum tajjeb il-prodott medicinali

3 snin.

6.4 Prekawzjonijiet specjali għall-ħażna

Aħżeen fi frigg (2 °C - 8 °C).

Tagħħmlux fil-friża.

Aħżeen fil-pakkett oriġinali sabiex tilqa' mid-dawl.

Għall-użu ambulatorju, Kineret jista' jinżamm f'temperatura tal-kamra sa massimu ta' 25 °C għal mhux aktar minn 72 siegħa. Wara li jitneħha mill-frigg, Kineret irid jintuża fi żmien 72 siegħa jew inkella jintrema. Ladarba jkun inħażen fit-temperatura tal-kamra, Kineret m'għandux jerġa' jitqiegħed fil-frigg.

6.5 In-natura tal-kontenit u ta' dak li hemm ġo fis-

0.67 mL ta' soluzzjoni għall-injezzjoni ġo siringa (Hġieġ ta' Tip I) mimlija għal-lest b'tapp planger (lastku bromobutyl) u labra ta' gejġ 29. Is-siringa mimlija għallest għandha protezzjoni riġida tal-plastik fuq barra għal-labla mwaħħla ma' għatu għal-labla fuq ġewwa.

Id-daqsijiet tal-pakketti huma 1, 7 jew 28 (pakkett multiplu li fih 4 pakketti ta' 7 siringi mimlijin għal-lest) siringa mimlija għal-lest.

Jista' jkun li mhux il-pakketti tad-daqsijiet kollha jkunu fis-suq.

6.6 Prekawzjonijiet specjali għar-rimi u għal immaniġġar ieħor

Kineret hu soluzzjoni sterilizzati. Biex jintuża darba biss.

Thawwadx. Halli s-siringa mimlija għal-lest tilhaq it-temperatura tal-kamra qabel ma tinjetta.

Qabel l-ghoti, eżamina viżwalment s-soluzzjoni għal materja f'sura ta' partikuli separati u għal tidni tal-kultur. Għandhom jsiru injezzjonijiet biss ta' soluzzjoni ċċara, mingħajr kulur sa bajda li jista' jkun fiha xi frak amorfu trasluċidu sa abjad li hu relatat mal-prodott.

Il-preżenza ta' dan il-frak ma jaffettwax il-kwalità tal-prodott.

Is-siringa mimlija għal-lest hija ghall-użu ta' darba biss. Kull prodott medicinali li ma jintużax għandu jintrema.

Kull fdal tal-prodott medicinali li ma jkunx intuża jew skart li jibqa' wara l-użu tal-prodott għandu jintrema kif jitkolli lokali.

7. DETENTUR TAL-AWTORIZZAZZJONI GHAT-TQEKGħID FIS-SUQ

Swedish Orphan Biovitrum AB (publ)

SE-112 76 Stockholm

L-Isveja

8. NUMRU(I) TAL-AWTORIZZAZZJONI GHAT-TQEKGħID FIS-SUQ

EU/1/02/203/005 - Pakkett ta' 1

EU/1/02/203/006 - Pakkett ta' 7

EU/1/02/203/007 - Pakkett ta' 28

9. DATA TAL-EWWEL AWTORIZZAZZJONI/TIĞ DID TAL-AWTORIZZAZZJONI

Data tal-ewwel awtorizzazzjoni: 8 ta' Marzu, 2002

Data tal-aħħar tiġid: 20 ta' Marzu, 2007

10. DATA TA' REVIŻJONI TAT-TEST

06/07/2023

Informazzjoni dettaljata dwar dan il-prodott medicinali tinsab fuq is-sit elettroniku tal-Ägenzija Ewropea għall-Mediċini <http://www.ema.europa.eu>.

Call for safety reporting

Suspected Adverse Drug Reactions (side effects) or medication errors may be reported using the Medicines Authority ADR reporting form, which is available online at: <http://www.medicinesauthority.gov.mt/adrportal> and sent by post or email to:

P: Pharmacovigilance Section at Post-Licensing Directorate, Medicines Authority, Sir Temi Zammit Buildings, Malta Life Sciences Park, San Ĝwann SGN 3000

E: postlicensing.medicinesauthority@gov.mt

Alternatively, Adverse Drug Reactions may be reported to Sobi:

Tel: +30 210 700 8245

email: pv.medical.info.gr@sobi.com

Sobi
12 Sorou street
151 25 Marousi
Greece

Summary of product characteristics can be found at the end of this brochure.