# ALLEGATO I RIASSUNTO DELLE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

▼ Medicinale sottoposto a monitoraggio addizionale. Ciò permetterà la rapida identificazione di nuove informazioni sulla sicurezza. Agli operatori sanitari è richiesto di segnalare qualsiasi reazione avversa sospetta. Vedere paragrafo 4.8 per informazioni sulle modalità di segnalazione delle reazioni avverse.

#### 1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE

Evfraxy 60 mg soluzione iniettabile in siringa preriempita

# 2. COMPOSIZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA

Ogni siringa preriempita contiene 60 mg di denosumab in 1 mL di soluzione (60 mg/mL).

Denosumab è un anticorpo monoclonale umano di tipo IgG2 prodotto in una linea cellulare di mammifero (cellule ovariche di criceto cinese) mediante tecnologia del DNA ricombinante.

#### Eccipiente(i) con effetti noti

Questo medicinale contiene 47 mg di sorbitolo per mL di soluzione.Per l'elenco completo degli eccipienti, vedere paragrafo 6.1.

#### 3. FORMA FARMACEUTICA

Soluzione iniettabile (iniezione).

Soluzione da limpida a leggermente opalescente, da incolore a giallo pallido.

#### 4. INFORMAZIONI CLINICHE

#### 4.1 Indicazioni terapeutiche

Trattamento dell'osteoporosi in donne in post-menopausa e in uomini ad aumentato rischio di fratture. Nelle donne in post-menopausa, Evfraxy riduce significativamente il rischio di fratture vertebrali, non vertebrali e di femore.

Trattamento della perdita ossea associata a terapia ormonale ablativa in uomini con cancro alla prostata ad aumentato rischio di fratture (vedere paragrafo 5.1). Negli uomini con cancro alla prostatain trattamento con terapia ormonale ablativa, Evfraxy riduce significativamente il rischio di fratture vertebrali.

Trattamento della perdita ossea associata a terapia sistemica con glucocorticoidi a lungo termine in pazienti adulti ad aumentato rischio di frattura (vedere paragrafo 5.1).

# 4.2 Posologia e modo di somministrazione

# Posologia

La dose raccomandata è 60 mg di denosumab somministrati come iniezione sottocutanea singola unavolta ogni 6 mesi nella coscia, nell'addome o nella parte superiore del braccio.

I pazienti devono ricevere un adeguato supplemento di calcio e vitamina D (vedere paragrafo 4.4).

Ai pazienti in trattamento con Evfraxy deve essere consegnato il foglio illustrativo e la scheda promemoria paziente.

La durata totale ottimale del trattamento antiriassorbitivo per l'osteoporosi (che include sia denosumabche bisfosfonati) non è stata stabilita. La necessità di trattamento continuo deve essere rivalutata periodicamente sulla base dei benefici e dei potenziali rischi di denosumab su base individuale delpaziente, in particolare dopo 5 o più anni di utilizzo (vedere paragrafo 4.4).

# Anziani (età $\geq 65$ )

Non è richiesto alcun aggiustamento della dose nei pazienti anziani.

#### Compromissione renale

Non è richiesto alcun aggiustamento della dose nei pazienti con compromissione renale (vedere paragrafo 4.4 per raccomandazioni sul monitoraggio del calcio).

Non sono disponibili dati su pazienti in terapia sistemica a lungo termine con glucocorticoidi e compromissione renale severa (Velocità di filtrazione glomerulare, GFR < 30 mL/min).

# Compromissione epatica

La sicurezza e l'efficacia di denosumab non sono state studiate nei pazienti con compromissione epatica (vedere paragrafo 5.2).

#### Popolazione pediatrica

Evfraxy non deve essere usato nei bambini di età < 18 anni a causa di problematiche di sicurezza relative a ipercalcemia grave e potenziale inibizione della crescita ossea e mancata eruzione dentale (vedere paragrafi 4.4 e 5.3). I dati al momento disponibili per i bambini di età compresa tra 2 e 17 anni sono riportati nei paragrafi 5.1 e 5.2.

#### Modo di somministrazione

Per uso sottocutaneo.

La somministrazione deve essere eseguita da un soggetto adeguatamente addestrato nelle tecniche diiniezione.

Per le istruzioni sull'uso, sulla manipolazione e sullo smaltimento, vedere paragrafo 6.6.

# 4.3 Controindicazioni

Ipersensibilità al principio attivo o ad uno qualsiasi degli eccipienti elencati al paragrafo 6.1. Ipocalcemia (vedere paragrafo 4.4).

# 4.4 Avvertenze speciali e precauzioni di impiego

# Tracciabilità

Al fine di migliorare la tracciabilità dei medicinali biologici, il nome e il numero di lotto del medicinale somministrato devono essere chiaramente registrati.

# Apporto di calcio e vitamina D

È importante che tutti i pazienti assumano un adeguato apporto di calcio e vitamina D. <u>Precauzioni per l'uso</u>

# Ipocalcemia

È importante identificare i pazienti a rischio di ipocalcemia. L'ipocalcemia deve essere corretta mediante un'adeguata assunzione di calcio e vitamina D prima dell'inizio della terapia. Il monitoraggio clinico dei livelli di calcio è raccomandato prima di ogni dose e, nei pazienti predispostia sviluppare ipocalcemia, entro due settimane dalla dose iniziale. Se alcuni pazienti manifestano sintomi sospetti di ipocalcemia durante il trattamento (vedere paragrafo 4.8 per l'elenco dei sintomi) i livelli di calcio devono essere misurati. I pazienti devono essere incoraggiati

a riportare i sintomiindicativi di ipocalcemia.

In ambito post-marketing è stata riportata ipocalcemia severa sintomatica (risultante in ospedilazzazione, eventi pericolosi per la vita e casi fatali). Sebbene nella maggior parte dei casi si sia verificata nelle primissime settimane dall'inizio della terapiasi è verificata anche successivamente.

Il trattamento concomitante con glucocorticoidi è un ulteriore fattore di rischio di ipocalcemia.

#### Compromissione renale

Pazienti con compromissione renale severa (clearance della creatinina < 30 mL/min) o sottoposti a dialisi presentano un rischio maggiore di sviluppare ipocalcemia. I rischi di sviluppare ipocalcemia econseguenti aumenti dei livelli di ormone paratiroideo aumentano all'aumentare del grado di compromissione renale. Sono stati riportati casi severi e fatali. Un apporto adeguato di calcio, di vitamina D e un regolare monitoraggio del calcio sono particolarmente importanti in questi pazienti, vedere sopra.

# Infezioni cutanee

I pazienti trattati con denosumab possono sviluppare infezioni cutanee (principalmente cellulite) cherichiedono l'ospedalizzazione (vedere paragrafo 4.8). Ai pazienti deve essere detto di rivolgersi immediatamente al medico se sviluppano segni o sintomi di cellulite.

# Osteonecrosi della mandibola/mascella (ONJ)

L'ONJ è stata riportata raramente in pazienti trattati con denosumab per il trattamento dell'osteoporosi (vedere paragrafo 4.8).

L'inizio del trattamento/nuovo trattamento deve essere posticipato nei pazienti con lesioni non guarite, aperte, dei tessuti molli nella bocca. Si raccomanda una visita odontoiatrica con profilassi dentale e una valutazione del rapporto beneficio/rischio individuale prima del trattamento con denosumab in pazienti con fattori di rischio concomitanti.

I seguenti fattori di rischio devono essere considerati quando si valuta il rischio di un paziente di sviluppare ONJ:

- la potenza del medicinale che inibisce il riassorbimento osseo (il rischio è più elevato con farmaci più potenti), la via di somministrazione (il rischio è più elevato con la somministrazioneper via parenterale) e la dose cumulativa della terapia del riassorbimento osseo.
- tumore, condizioni di comorbilità (per esempio anemia, coagulopatie, infezione), fumo.
- terapie concomitanti: corticosteroidi, chemioterapia, inibitori dell'angiogenesi, radioterapia della regione testa collo.
- scarsa igiene orale, malattia parodontale, protesi dentarie non inserite correttamente, preesistente malattia dentale, procedure dentali invasive (per esempio estrazioni dentali).

Tutti i pazienti devono essere incoraggiati a mantenere una buona igiene orale, ad effettuare dei controlli dentali periodici, e a riportare immediatamente ogni sintomo a livello orale come mobilità dentale, dolore o gonfiore o la mancata guarigione di piaghe della bocca o la presenza di secrezioni durante il trattamento con denosumab. Durante il trattamento, le procedure dentali invasive devono essere eseguite solamente dopo attenta considerazione e devono essere evitate in stretta prossimità della somministrazione di denosumab.

Il piano di gestione dei pazienti che sviluppano l'ONJ deve essere definito in stretta collaborazione trail medico curante e un dentista o un chirurgo orale con esperienza di ONJ. L'interruzione temporanea del trattamento deve essere considerata fino a risoluzione della condizione e, dove possibile, a mitigazione dei fattori di rischio che hanno contribuito al suo insorgere.

# Osteonecrosi del canale uditivo esterno

È stata riportata osteonecrosi del canale uditivo esterno con l'uso di denosumab. Tra i possibili

fattoridi rischio per l'osteonecrosi del canale uditivo esterno sono inclusi l'uso di steroidi, la chemioterapia e/o fattori di rischio locali quali infezione o trauma. La possibilità di osteonecrosi del canale uditivoesterno deve essere considerata in pazienti in trattamento con denosumab che presentino sintomi a carico dell'orecchio, tra cui infezioni croniche dell'orecchio.

# Fratture atipiche del femore

Nei pazienti trattati con denosumab sono stati riportati casi di fratture femorali atipiche (vedere paragrafo 4.8). Le fratture femorali atipiche possono verificarsi con traumi minimi o senza traumi nelle regioni subtrocanteriche e diafisarie del femore. Questi eventi sono caratterizzati da specifici reperti radiografici. Fratture femorali atipiche sono state riportate anche in pazienti con alcune condizioni di comorbidità (per esempio carenza di vitamina D, artrite reumatoide, ipofosfatasia) ed in caso di utilizzo di determinati medicinali (per esempio bisfosfonati, glucocorticoidi, inibitori di pompaprotonica). Questi eventi si sono verificati anche in assenza di terapia antiriassorbitiva. Fratture analoghe, riportate in associazione all'uso di bisfosfonati, sono spesso bilaterali; pertanto, il femore controlaterale deve essere valutato in pazienti trattati con denosumab che hanno subito una frattura della diafisi femorale. In pazienti con sospetta frattura femorale atipica, deve essere considerata l'interruzione della terapia con Evfraxy, in attesa della valutazione del paziente basata sull'analisi del rapporto beneficio/rischio individuale. Durante il trattamento con Evfraxy, i pazienti devono essere avvertiti di riportare l'insorgenza di dolori nuovi o insoliti alla coscia, all'anca o all'inguine. I pazienti che presentano tali sintomi devono essere valutati per una frattura femorale incompleta.

# Trattamento anti-riassorbitivo a lungo termine

Il trattamento anti-riassorbitivo a lungo termine (che include sia denosumab che bisfosfonati) potrebbecontribuire ad un aumentato rischio di esiti avversi come osteonecrosi della mandibola/mascella e fratture femorali atipiche dovute ad una significativa soppressione del rimodellamento osseo (vedere paragrafo 4.2).

# Trattamento concomitante con altri medicinali contenenti denosumab

I pazienti in trattamento con denosumab non devono essere trattati contemporaneamente con altri medicinali contenenti Evfraxy (per la prevenzione di eventi scheletrici negli adulti con metastasi ossee da tumori solidi).

#### Ipercalcemia nei pazienti pediatrici

Evfraxy non deve essere usato nei pazienti pediatrici (età < 18). È stata riportata ipercalcemia grave. Alcuni casi in studi clinici hanno presentato complicazioni dovute a lesione renale acuta.

# Avvertenze per gli eccipienti

Questo medicinale contiene 47 mg di sorbitolo per mL di soluzione. L'effetto additivo della somministrazione concomitante di prodotti contenenti sorbitolo (o fruttosio) e dell'assunzione di sorbitolo (o fruttosio) con la dieta deve essere preso in considerazione.

Questo medicinale contiene meno di 1 mmol di sodio (23 mg) per 60 mg, cioè, essenzialmente 'senzasodio'.

Questo medicinale contiene 0,1 mg di polisorbato 20 in ogni siringa preriempita da 60 mg/ml, che è equivalente a 0,1 mg/ml. I polisorbati possono causare reazioni allergiche. Il paziente deve essere istruito a comunicare al dottore se ha allergie note.

#### 4.5 Interazioni con altri medicinali ed altre forme di interazione

In uno studio di interazione, denosumab non ha influenzato la farmacocinetica di midazolam, che viene metabolizzato dal citocromo P450 3A4 (CYP3A4). Questo indica che denosumab non dovrebbealterare la farmacocinetica dei medicinali metabolizzati dal CYP3A4.

Non sono disponibili dati clinici riguardanti la somministrazione concomitante di denosumab e della terapia ormonale sostitutiva (estrogeni), tuttavia un potenziale rischio di interazione

farmacodinamicaè considerato basso.

In uno studio clinico di transizione (da alendronato a denosumab) condotto in donne in post-menopausa affette da osteoporosi, la farmacocinetica e la farmacodinamica di denosumab non sono state alterate dalla precedente terapia con alendronato.

# 4.6 Fertilità, gravidanza e allattamento

# Gravidanza

I dati relativi all'uso di denosumab in donne in gravidanza non esistono o sono in numero limitato. Glistudi sugli animali hanno mostrato una tossicità riproduttiva (vedere paragrafo 5.3).

L'uso di Evfraxy non è raccomandato nelle donne in gravidanza e in donne in età fertile che non usino misure contraccettive. Le donne devono essere avvisate di evitare di iniziare una gravidanza durante il trattamento con Evfraxy e per almeno 5 mesi dopo il trattamento. È probabile che eventuali effetti di Evfraxy siano maggiori durante il secondo e il terzo trimestre di gravidanza, dal momento che gli anticorpi monoclonali vengono trasportati attraverso la placenta in modo lineare con l'avanzare della gravidanza, con la quantità maggiore trasferita durante il terzo trimestre di gravidanza.

# Allattamento

Non è noto se denosumab è escreto nel latte materno umano. Studi condotti in topi geneticamente modificati nei quali il gene che codifica per il RANKL è stato rimosso (topi knockout) suggeriscono che l'assenza del RANKL (il bersaglio di denosumab - vedere paragrafo 5.1) durante la gravidanza potrebbe interferire con la maturazione della ghiandola mammaria, causando alterazioni dell'allattamento dopo il parto (vedere paragrafo 5.3). Si deve decidere se astenersi dall'allattamento odalla terapia con Evfraxy, tenendo in considerazione il beneficio dell'allattamento per il neonato/lattantee il beneficio della terapia con Evfraxy per la donna.

# Fertilità

Non sono disponibili dati sugli effetti di denosumab sulla fertilità umana. Gli studi condotti sugli animali non indicano effetti dannosi diretti o indiretti sulla fertilità (vedere paragrafo 5.3).

# 4.7 Effetti sulla capacità di guidare veicoli e sull'uso di macchinari

Evfraxy non altera o altera in modo trascurabile la capacità di guidare veicoli o di usare macchinari.

# 4.8 Effetti indesiderati

# Riassunto del profilo di sicurezza

I più comuni effetti indesiderati con denosumab (visti in più di un paziente su dieci) sono dolore muscoloscheletrico e dolore alle estremità. Sono stati osservati in pazienti trattati con denosumab casidi cellulite con frequenza non comune, rari casi di ipocalcemia, di ipersensibilità, osteonecrosi della mascella/mandibola e di fratture femorali atipiche (vedere paragrafi 4.4 e 4.8 - descrizione di reazioniavverse selezionate).

# Tabella delle reazioni avverse

I dati mostrati nella tabella 1 descrivono le reazioni avverse riportate negli studi clinici di fase II e IIInei pazienti con osteoporosi e nei pazienti con cancro della mammella o della prostata che hanno ricevuto una terapia ormonale ablativa e/o da segnalazioni spontanee.

Per la classificazione delle reazioni avverse è stata utilizzata la seguente convenzione (vedere tabella 1): molto comune ( $\geq 1/10$ ), comune ( $\geq 1/100$ , < 1/10), non comune ( $\geq 1/1000$ , < 1/100), raro ( $\geq 1/1000$ , < 1/1000), molto raro (< 1/1000) e non nota (la frequenza non può essere definitasulla base dei dati disponibili). All'interno di ciascuna classe di frequenza e della classificazione per sistemi ed organi, le reazioni avverse sono riportate in ordine decrescente di gravità.

Tabella 1: Reazioni avverse riportate in pazienti affetti da osteoporosi e pazienti con cancro della mammella o della prostata trattati con terapia ormonale ablativa

Classificazione per sistemi e organi secondo MedDRA	Frequenza	Reazioni avverse
Infezioni ed infestazioni	Comune	Infezione delle vie urinarie
	Comune	Infezione delle vie respiratorie
		superiori
	Non comune	Diverticolite <sup>1</sup>
	Non comune	Cellulite <sup>1</sup>
	Non comune	Infezione auricolare
Disturbi del sistemaimmunitario	Raro	Ipersensibilità a farmaci <sup>1</sup>
	Raro	Reazione anafilattica <sup>1</sup>
Disturbi del metabolismo edella	Raro	Ipocalcemia <sup>1</sup>
nutrizione		
Patologie del sistema nervoso	Comune	Sciatica
Patologie gastrointestinali	Comune	Stipsi
	Comune	Fastidio addominale
Patologie della cute e deltessuto	Comune	Eruzione cutanea
sottocutaneo	Comune	Eczema
	Comune	Alopecia
	Non comune	Eruzioni lichenoidi da farmaci <sup>1</sup>
	Molto raro	Vasculite da ipersensibilità
Patologie del sistema	Molto comune	Dolore a un arto
muscoloscheletrico e deltessuto	Molto comune	Dolore Muscoloscheletrico <sup>1</sup>
connettivo	Raro	Osteonecrosi della
		mandibola/mascella <sup>1</sup>
	Raro	Fratture femorali atipiche <sup>1</sup>
	Non nota	Osteonecrosi del canale uditivo
		esterno <sup>2</sup>

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Vedere sezione Descrizione di reazioni avverse selezionate.

In un'analisi combinata dei dati di tutti gli studi clinici di fase II e III controllati verso placebo, la sindrome simil-influenzale è stata riportata con un tasso grezzo di incidenza del 1,2% nei soggetti trattati con denosumab e 0,7% nei soggetti trattati con placebo. Nonostante questa differenza sia emersa in un'analisi combinata dei diversi studi, non è stata osservata in un'analisi stratificata.

# Descrizione di reazioni avverse selezionate

# *Ipocalcemia*

In due studi clinici di fase III controllati verso placebo su donne con osteoporosi postmenopausale, circa lo 0,05% (2 su 4.050) delle pazienti ha riportato diminuzioni dei livelli sierici di calcio (meno di 1,88 mmol/L) in seguito alla somministrazione di denosumab. Diminuzioni dei livelli sierici di calcio (menodi 1,88 mmol/L) non sono state invece riportate sia nei due studi clinici di fase III controllati verso placebo su pazienti trattati con terapia ormonale ablativa sia nello studio clinico di fase III controllato verso placebo in uomini con osteoporosi.

In ambito post-marketing sono stati riportati rari casi di ipocalcemia severa sintomatica, risultanti

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Vedere paragrafo 4.4.

in ospedalizzazione, eventi pericolosi per la vita e casi fatali, principalmente in pazienti in trattamento con denosumab ad aumentato rischio di ipocalcemia, che si è verificata nella maggior parte dei casi nelle prime settimane dall' inizio della terapia. Esempi di manifestazioni cliniche di ipocalcemia sintomatica severa, hanno incluso prolungamento dell'intervallo QT, tetania, convulsioni e alterazione dello stato mentale (vedere paragrafo 4.4). I sintomi di ipocalcemia negli studi clinici con denosumab hanno incluso parestesie o rigidità muscolare, contrazioni, spasmi e crampi muscolari.

# Infezioni cutanee

In studi clinici di fase III controllati verso placebo, l'incidenza complessiva delle infezioni cutanee èrisultata simile nei gruppi trattati con placebo e con denosumab: in donne con osteoporosi postmenopausale (placebo [1,2%, 50 su 4.041] vs. denosumab [1,5%, 59 su 4.050]); in uomini con osteoporosi (placebo [0,8%, 1 su 120] vs. denosumab [0%, 0 su 120]); in pazienti con cancro della mammella o della prostata trattati con terapia ormonale ablativa (placebo [1,7%, 14 su 845] vs. denosumab [1,4%, 12 su 860]). Le infezioni cutanee che hanno richiesto l'ospedalizzazione sono state riportate nello 0,1% (3 su 4.041) delle donne con osteoporosi post-menopausale trattate con placebo, rispetto allo 0,4% (16 su 4.050) delle donne in trattamento con denosumab. Prevalentemente si è trattato di casi di cellulite. Negli studi condotti sui pazienti con cancro della mammella e della prostata, le infezioni cutanee riportate come reazioni avverse gravi sono risultate simili nei gruppi trattati con placebo (0,6%, 5 su 845) e con denosumab (0,6%, 5 su 860).

# Osteonecrosi della mandibola/mascella

Negli studi clinici sull'osteoporosi ed in pazienti con cancro della mammella o della prostata sottopostia terapia ormonale ablativa su un totale di 23.148 pazienti inclusi, l'ONJ è stata segnalata raramente, in 16 pazienti (vedere paragrafo 4.4).

Tredici di questi casi di ONJ si sono verificati in donne con osteoporosi post-menopausale durante l'estensione dello studio di fase III, in seguito al trattamento con denosumab fino a 10 anni. L'incidenza di ONJ è stata 0,04% a 3 anni, 0,06% a 5 anni e 0,44% a 10 anni di trattamento con denosumab. Il rischio di ONJ è aumentato con la durata dell'esposizione a denosumab.

Il rischio di ONJ è stato valutato anche in uno studio di coorte retrospettivo in 76 192 donne in post-menopausa che avevano appena cominciato il trattamento con denosumab. L'incidenza di ONJ è stata 0,32% (intervallo di confidenza [IC] al 95%: 0,26 - 0,39) nelle pazienti trattate con denosumab fino a 3 anni e 0,51% (IC 95%: 0,39 - 0,65) nelle pazienti trattate con denosumab fino a 5 anni di follow-up.

#### Fratture atipiche del femore

Nel programma di sviluppo clinico per l'osteoporosi, le fratture femorali atipiche sono state riportate raramente nei pazienti trattati con denosumab (vedere paragrafo 4.4).

# Diverticolite

In un singolo studio clinico, di fase III controllato verso placebo su pazienti con cancro della prostatain terapia di deprivazione androgenica (ADT), è stata osservata una differenza nell'incidenza di diverticolite (1,2% denosumab, 0% placebo). L'incidenza di diverticolite è risultata comparabile tra igruppi di trattamento in donne con osteoporosi post-menopausale o in uomini con osteoporosi e in donne trattate con inibitori dell'aromatasi per cancro della mammella non metastatico.

# Reazioni di ipersensibilità al farmaco

Nelle segnalazioni post-marketing, in pazienti in trattamento con denosumab sono stati riportati rari eventi di ipersensibilità al farmaco che includono eruzione cutanea, orticaria, tumefazione del viso, eritema ereazioni anafilattiche.

#### Dolore muscoloscheletrico

Il dolore muscoloscheletrico, compresi casi severi, è stato riportato nei pazienti trattati con denosumab nell'ambito post-marketing. Negli studi clinici, il dolore muscoloscheletrico è stato

molto comune in entrambi i gruppi trattati con denosumab e placebo. Il dolore muscoloscheletrico che ha portato alla sospensione del trattamento negli studi è stato non comune.

#### Eruzioni lichenoidi da farmaci

Successivamente alla immissione in commercio, in alcuni pazienti sono state osservate eruzioni lichenoidi da farmaci (per esempio reazioni simil-lichen planus).

# Altre popolazioni speciali

# Popolazione pediatrica

Evfraxy non deve essere usato nei pazienti pediatrici (età < 18). È stata riportata ipercalcemia grave (vedere paragrafo 5.1). Alcuni casi in studi clinici hanno presentato complicazioni dovute a lesionerenale acuta.

#### Compromissione renale

Nel corso degli studi clinici, i pazienti con compromissione renale severa (clearance della creatinina

< 30 mL/min) o sottoposti a dialisi hanno mostrato un maggior rischio di sviluppare ipocalcemia in assenza di supplementazione con calcio. Un'adeguata assunzione di calcio e vitamina D è importantenei pazienti con compromissione renale severa o sottoposti a dialisi (vedere paragrafo 4.4).

# Segnalazione delle reazioni avverse sospette

La segnalazione delle reazioni avverse sospette che si verificano dopo l'autorizzazione del medicinale è importante, in quanto permette un monitoraggio continuo del rapporto beneficio/rischio del medicinale. Agli operatori sanitari è richiesto di segnalare qualsiasi reazione avversa sospetta tramite ilsistema nazionale di segnalazione riportato nell'<u>Allegato V</u>.

# 4.9 Sovradosaggio

Non sono stati riportati casi di sovradosaggio negli studi clinici. Nel corso degli studi clinici, denosumab è stato somministrato a dosi fino a 180 mg ogni 4 settimane (dosi cumulative finoa 1 080 mg nell'arco di 6 mesi) e non sono state osservate ulteriori reazioni avverse.

# 5. PROPRIETÀ FARMACOLOGICHE

# 5.1 Proprietà farmacodinamiche

Categoria farmacoterapeutica: Farmaci per trattamento delle malattie delle ossa – Altri farmaci che agiscono sulla struttura e mineralizzazione ossee, codice ATC: M05BX04

Evfraxy è un medicinale biosimilare. Informazioni dettagliate sono disponibili sul sito web dell'Agenzia Europea per i Medicinali https://www.ema.europa.eu.

# Meccanismo d'azione

Denosumab è un anticorpo monoclonale umano (IgG2) diretto contro il RANKL, al quale si lega conelevata affinità e specificità, prevenendo l'attivazione del suo recettore RANK, presente sulla superficie degli osteoclasti e dei loro precursori. Il blocco dell'interazione tra RANKL e RANK inibisce la formazione, la funzionalità e la sopravvivenza degli osteoclasti, riducendo in tal modo il riassorbimento osseo, sia a livello corticale che trabecolare.

# Effetti farmacodinamici

Il trattamento con denosumab ha ridotto rapidamente il turnover osseo, raggiungendo il nadir per il

marcatore sierico di riassorbimento osseo telopeptide C-terminale del collagene di tipo I (CTX) (riduzione dell'85%) in 3 giorni. La riduzione del CTX si è mantenuta per tutto l'intervallo di somministrazione. Al termine di ogni intervallo di somministrazione, le riduzioni del CTX risultavanoparzialmente attenuate da una riduzione massima  $\geq 87\%$  a circa  $\geq 45\%$  (range 45-80%), riflettendo la reversibilità degli effetti di denosumab sul rimodellamento osseo una volta che i livelli sierici diminuiscono. Tali effetti si sono mantenuti continuando il trattamento con denosumab. I marcatori di turnover osseo raggiungevano in genere i livelli pre-trattamento entro 9 mesi dall'ultima somministrazione. Alla ripresa del trattamento, le riduzioni del CTX indotte da denosumab erano simili a quelle osservate in pazienti naïve che iniziavano il trattamento con denosumab.

# Immunogenicità

Non sono stati osservati anticorpi anti-denosumab. Utilizzando un immunodosaggio sensibile, <1% dei pazienti trattati con denosumab può sviluppare anticorpi non neutralizzanti durante il trattamento fino a 5 anni, senza evidenza di alterazioni del trattamento. Non è stata osservata alcuna apparente correlazione tra lo sviluppo di anticorpi e farmacocinetica, tossi

Placebo $n = 3906$	Denosu	mab	
	n = 390	)2	

cità o risposta clinica.

# Efficacia clinica e sicurezza in donne con osteoporosi post-menopausale

L'efficacia e la sicurezza di denosumab somministrato una volta ogni 6 mesi per 3 anni sono state valutate in donne in post-menopausa (7 808 donne di età compresa tra i 60 e i 91 anni delle quali il 23,6% aveva prevalenti fratture vertebrali) con valori di BMD (densità minerale ossea) basali espressiin T-score a livello della colonna lombare o del femore totale compresi tra -2,5 e -4,0 e con una probabilità media assoluta di frattura a 10 anni del 18,60% (decili: 7,9–32,4%) per fratture osteoporotiche maggiori e del 7,22% (decili: 1,4–14,9%) per fratture di femore. Le donne affette da altre patologie o in trattamento con terapie in grado di influenzare il metabolismo osseo sono state escluse dallo studio. Le pazienti hanno ricevuto una supplementazione quotidiana di calcio (almeno

1 000 mg) e di vitamina D (almeno 400 UI).

#### Effetti sulle fratture vertebrali

Denosumab ha ridotto in modo significativo il rischio di nuove fratture vertebrali a 1, 2 e 3 anni (p < 0,0001)(vedere tabella 2).

Tabella 2: Effetti di denosumab sul rischio di nuove fratture vertebrali

	Percentuale di do	nne con fratture	Riduzione del rischio assoluto	Riduzione del rischio relativo
	Placebo n = 3 906	<b>Denosumab</b> n = 3 902	(%) (IC al 95%)	(%) (IC al 95%)
0-1 anno	2,2	0,9	1,4 (0,8 - 1,9)	61 (42 - 74)**
0-2 anni	5,0	1,4	3,5 (2,7 - 4,3)	71 (61 - 79)**
0-3 anni	7,2	2,3	4,8 (3,9 - 5,8)	68 (59 - 74)*

<sup>\*</sup> p < 0.0001, \*\* p < 0.0001 – analisi esplorativa

# Effetti sulle fratture di femore

Denosumab ha dimostrato una riduzione relativa del 40% (riduzione del rischio assoluto dello 0,5%) del rischio di fratture di femore a 3 anni (p < 0,05). L'incidenza di fratture di femore a 3 anni è stata pariall'1,2% nel gruppo placebo e allo 0,7% nel gruppo trattato con denosumab.

In un'analisi a posteriori (post-hoc) in donne di età superiore a 75 anni, denosumab ha dimostrato una riduzione del rischio relativo del 62% (riduzione del rischio assoluto dell'1,4%, p<0,01).

Effetti su tutte le fratture cliniche

Denosumab ha ridotto significativamente tutti i tipi/gruppi di fratture (vedere tabella 3).

Tabella 3: Effetti di Denosumab sul rischio di fratture cliniche a 3 anni

	Percentuale di donne con fratture (%) <sup>+</sup>		Riduzione del rischio assoluto	Riduzione del rischio relativo
			(%) (IC al 95%)	(%) (IC al 95%)
Qualunque frattura clinica <sup>1</sup>	10,2	7,2	2,9 (1,6 - 4,2)	30 (19 - 41)***
Frattura vertebrale clinica	2,6	0,8	1,8 (1,2 - 2,4)	69 (53 - 80)***
Frattura non vertebrale <sup>2</sup>	8,0	6,5	1,5 (0,3 - 2,7)	20 (5 - 33)**
Frattura non vertebrale maggiore <sup>3</sup>	6,4	5,2	1,2 (0,1 - 2,2)	20 (3 - 34)*
Frattura osteoporotica maggiore <sup>4</sup>	8,0	5,3	2,7 (1,6 - 3,9)	35 (22 - 45)***

<sup>\*</sup>  $p \le 0.05$ , \*\* p = 0.0106 (endpoint secondario dopo correzione per molteplicità), \*\*\* $p \le 0.0001$ 

In donne con valori di BMD basali espressi in T-score del collo femorale  $\leq$  -2,5 denosumab ha ridotto il rischio di fratture non vertebrali (riduzione del rischio relativo del 35%, riduzione del rischio assolutodel 4,1%, p < 0,001, analisi esplorativa).

La riduzione dell'incidenza di nuove fratture vertebrali, fratture di femore e fratture non vertebrali da parte di denosumab nell'arco di 3 anni è rimasta costante, indipendentemente dal rischio basale di frattura a10 anni.

# Effetti sulla densità minerale ossea

Rispetto al trattamento con placebo, denosumab ha aumentato significativamente la BMD in tutti i siti scheletrici misurati a 1, 2 e 3 anni. denosumab ha aumentato la BMD del 9,2% a livello della colonna lombare, del 6,0% a livello del femore totale, del 4,8% a livello del collo femorale, del 7,9% a livello del trocantere, del 3,5% a livello del terzo distale del radio e del 4,1% a livello del total body nell'arcodi 3 anni (tutti p < 0,0001).

In studi clinici che hanno valutato gli effetti dell'interruzione di denosumab, la BMD ritornava approssimativamente ai livelli pre-trattamento entro 18 mesi dall'ultima somministrazione e rimanevaal di sopra del placebo. Questi dati indicano che il trattamento continuativo con denosumab è necessario per mantenere l'effetto della terapia. La ripresa della terapia con denosumab portava a incrementi della BMD simili a quelli registrati quando denosumab veniva somministrato per la prima volta.

Studio di estensione in aperto per il trattamento dell'osteoporosi post-menopausale. Un totale di 4 550 donne (2 343 denosumab e 2 207 placebo) che non hanno omesso più di una somministrazione del farmaco nello studio pivotal sopra descritto e che hanno completato la visita al mese 36 dello studio, hanno fornito il consenso ad essere arruolate in uno studio di estensione multinazionale, multicentrico, in aperto, a singolo braccio della durata di 7 anni per valutare la sicurezza e l'efficacia di denosumab nel lungo termine. Tutte le donne nello studio di estensione hanno ricevuto denosumab alla dose di 60 mg ogni 6 mesi, così come hanno ricevuto quotidianamente calcio (almeno 1 g) e vitamina D (almeno 400 UI). Un totale di 2 626 soggetti (58% delle donne incluse nellostudio di estensione, corrispondenti al 34% delle donne incluse nello studio pivotal) hanno completato lo studio di estensione.

<sup>&</sup>lt;sup>+</sup> Încidenza di eventi basata sulle stime di Kaplan-Meier a 3 anni.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Incluse fratture cliniche vertebrali e non vertebrali.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Escluse quelle a carico delle vertebre, cranio, volto, mandibola, metacarpo e falangi delle dita di mani e piedi.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Incluse pelvi, femore distale, tibia prossimale, coste, omero prossimale, avambraccio e femore.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Incluse fratture cliniche vertebrali, di femore, dell'avambraccio e dell'omero, in base alla definizione dell'OMS.

Nelle pazienti trattate con denosumab fino a 10 anni, la BMD è aumentata del 21,7% rispetto al basale dello studio pivotal a livello della colonna lombare, del 9,2% a livello del femore totale, del 9,0% a livello del collo femorale, del 13,0% a livello del trocantere e del 2,8% a livello del terzo distale del radio. Il T-score medio della BMD a livello della colonna lombare alla fine dello studio è stato di -1,3 nei pazienti trattati per 10 anni.

L'incidenza di fratture è stata valutata come endpoint di sicurezza ma l'efficacia nella prevenzione delle fratture non può essere stimata a causa dell'alto numero di sospensioni e del disegno in aperto.

L'incidenza cumulativa di nuove fratture vertebrali e non vertebrali è stata approssimativamentedi 6,8% e 13,1% rispettivamente, in pazienti che sono rimasti in trattamento con denosumab per 10 anni (n = 1.278). I pazienti che non hanno completato lo studio per qualsiasi motivo hanno avuto tassi più elevati di fratture in corso di trattamento.

Durante lo studio di estensione si sono verificati tredici casi accertati di osteonecrosi della mandibola/mascella (ONJ) e due casi accertati di fratture atipiche del femore.

# Efficacia clinica e sicurezza in uomini con osteoporosi

L'efficacia e la sicurezza di denosumab, somministrato una volta ogni 6 mesi per 1 anno, sono state valutate in 242 uomini di età compresa tra i 31 e gli 84 anni. I soggetti con una velocità di filtrazione glomerulare stimata (eGFR) < 30 mL/min/1,73 m² erano stati esclusi dallo studio. Tutti gli uomini hanno ricevuto una supplementazione quotidiana di calcio (almeno 1 000 mg) e vitamina D (almeno 800 UI).

La variabile primaria di efficacia è stata la variazione percentuale della BMD a livello della colonna lombare; l'efficacia anti-fratturativa non è stata valutata. Denosumab ha aumentato significativamente la BMD in tutti i siti scheletrici misurati, rispetto al placebo a 12 mesi: 4,8% a livello della colonna lombare, 2,0% a livello del femore totale, 2,2% a livello del collo femorale, 2,3% a livello del trocantere, e 0,9% a livello del terzo distale del radio (tutti p < 0,05). denosumab ha aumentato la BMD a livello della colonna lombare rispetto al basale nel 94,7% degli uomini a distanza di 1 anno. Aumentisignificativi nella BMD a livello della colonna lombare, del femore totale, del collo femorale e del trocantere sono stati osservati a 6 mesi (p < 0,0001).

# Istologia ossea in donne con osteoporosi post-menopausale e in uomini con osteoporosi

L'istologia ossea è stata valutata dopo 1-3 anni di trattamento con denosumab in 62 donne con osteoporosipost-menopausale o con una ridotta massa ossea che non avevano ricevuto terapie per l'osteoporosi oche erano state precedentemente trattate con alendronato. Cinquantanove donne hanno partecipato al sotto-studio sulle biopsie ossee al mese 24 (n = 41) e/o al mese 84 (n = 22) dello studio di estensione in donne con osteoporosi post-menopausale. L'istologia ossea è stata anche valutata in 17 uomini conosteoporosi dopo 1 anno di trattamento con denosumab. I risultati delle biopsie ossee hanno mostrato ossa di normale architettura e qualità senza alcuna evidenza di difetti di mineralizzazione, osso non lamellare o fibrosi midollare. I risultati dell'istomorfometria nello studio di estensione in donne con osteoporosi postmenopausale hanno mostrato che gli effetti antiriassorbitivi di denosumab, misurati come tassi di frequenza di attivazione e di formazione dell'osso, si sono mantenuti nel tempo.

# Efficacia clinica e sicurezza in pazienti con perdita ossea associata a terapia di deprivazione androgenica

Efficacia e sicurezza di denosumab somministrato una volta ogni 6 mesi per 3 anni, sono state valutate in uomini con cancro della prostata non metastatico, confermato istologicamente, in trattamento con ADT (1 468 uomini di età compresa tra i 48 e i 97 anni) con aumentato rischio di frattura (definito come età > 70 anni o < 70 anni con valori di BMD espressi in T-score a livello della colonna lombare, del femore totale o del collo femorale < -1,0 o una pregressa frattura

osteoporotica). Tutti i soggetti ricevevano una supplementazione quotidiana di calcio (almeno 1 000 mg) e vitamina D (almeno 400 UI).

Rispetto al trattamento con placebo, denosumab ha aumentato significativamente la BMD in tutti i siti scheletrici misurati a 3 anni del 7,9% a livello della colonna lombare, del 5,7% a livello del femoretotale, del 4,9% a livello del collo femorale, del 6,9% a livello del trocantere, del 6,9% a livello delterzo distale del radio e del 4,7% a livello del total body (tutti p < 0,0001). In un'analisi esplorativapianificata prospetticamente, sono stati osservati incrementi significativi della BMD a livello della colonna lombare, del femore totale, del collo femorale e del trocantere 1 mese dopo la prima somministrazione.

Denosumab ha dimostrato una significativa riduzione del rischio relativo di nuove fratture vertebrali: 85%(riduzione del rischio assoluto dell'1,6%) a 1 anno, 69% (riduzione del rischio assoluto del 2,2%) a 2 anni e 62% (riduzione del rischio assoluto del 2,4%) a 3 anni (tutti p < 0,01).

# Efficacia clinica e sicurezza in pazienti con perdita ossea associata alla terapia adiuvante con inibitoridell'aromatasi

L'efficacia e la sicurezza di denosumab somministrato una volta ogni 6 mesi per 2 anni sono state valutate in donne con cancro della mammella non metastatico (252 donne di età compresa tra 35 e 84 anni) convalori di BMD basali espressi in T-score compresi tra -1,0 e -2,5 a livello della colonna lombare, del femore totale o del collo femorale. Tutte le donne ricevevano una supplementazione quotidiana di calcio (almeno 1 000 mg) e vitamina D (almeno 400 UI).

Lo studio aveva come endpoint primario di efficacia la variazione percentuale della BMD della colonna lombare, mentre l'efficacia sulle fratture non è stata valutata. Rispetto al trattamento con placebo a 2 anni, Denosumab ha aumentato significativamente la BMD in tutti i siti scheletrici misurati del7,6% a livello della colonna lombare, del 4,7% a livello del femore totale, del 3,6% a livello del collofemorale, del 5,9% a livello del trocantere, del 6,1% a livello del terzo distale del radio e del 4,2% a livello del total body (tutti p < 0,0001).

#### Trattamento della perdita ossea associata a terapia sistemica con glucocorticoidi.

L'efficacia e la sicurezza di denosumab sono state studiate in 795 pazienti (70% donne e 30% uomini), dietà compresa tra 20 e 94 anni, trattati con ≥ 7,5 mg al giorno di prednisone orale (o equivalente).

Sono state studiate due sottopopolazioni: in trattamento continuativo con glucocorticoidi ( $\geq$  7,5 mg algiorno di prednisone o suo equivalente per  $\geq$  3 mesi prima dell'arruolamento nello studio; n = 505) e da poco in terapia con glucocorticoidi ( $\geq$  7,5 mg al giorno di prednisone o suo equivalente per

< 3 mesi prima dell'arruolamento nello studio; n = 290). I pazienti sono stati randomizzati (1:1) a ricevere denosumab 60 mg per via sottocutanea ogni 6 mesi o risedronato orale 5 mg una volta al giorno (controllo attivo) per 2 anni. I pazienti hanno ricevuto una integrazione quotidiana di calcio (almeno 1 000 mg) e di vitamina D (almeno 800 UI).

# Effetti sulla densità minerale ossea (BMD)

Nella sottopopolazione in trattamento continuativo con glucocorticoidi, denosumab ha mostrato un maggioraumento della BMD a livello della colonna lombare rispetto a risedronato a 1 anno (denosumab 3,6%, risedronato 2,0%; p < 0,001) e a 2 anni (denosumab 4,5%, risedronato 2,2%; p < 0,001). Nella sottopopolazione da poco in terapia con glucocorticoidi, denosumab ha dimostrato un maggior aumento della BMD a livello della colonna lombare rispetto a risedronato a 1 anno (denosumab 3,1%, risedronato 0,8%; p < 0,001) e a 2 anni (denosumab 4,6%, risedronato 1,5%; p < 0,001).

Inoltre, denosumab ha mostrato un aumento percentuale medio significativamente maggiore della BMD dalbasale rispetto a risedronato a livello del femore totale, del collo femorale e del trocantere.

La potenza dello studio non consentiva di individuare una differenza nelle fratture. A 1 anno, l'incidenza per paziente di una nuova frattura vertebrale dimostrata radiograficamente era del 2,7% (denosumab) rispetto al 3,2% (risedronato). L'incidenza per paziente di una frattura non vertebrale eradel 4,3% (denosumab) rispetto al 2,5% (risedronato). A 2 anni, i numeri corrispondenti erano 4,1% rispetto a 5,8% per le nuove fratture vertebrali dimostrate radiograficamente e 5,3% rispetto a 3,8% per le fratture non vertebrali. La maggior parte delle fratture si è verificata nella sottopopolazione GC-C.

# Popolazione pediatrica

Uno studio di fase 3 a braccio singolo è stato condotto con lo scopo di valutare l'efficacia, la sicurezzae la farmacocinetica in bambini con osteogenesi imperfetta di età compresa tra 2 e 17 anni, di cui il 52,3% era di sesso maschile e l'88,2% era caucasico. Un totale di 153 soggetti ha ricevuto inizialmente denosumab 1 mg/kg per via sottocutanea (s.c.), fino a un massimo di 60 mg, ogni 6 mesiper 36 mesi. Sessanta soggetti sono passati alla somministrazione ogni 3 mesi.

Al mese 12 della somministrazione ogni 3 mesi, la variazione media dal basale (errore standard, ES)approssimata ai minimi quadrati (LS) del BMD-z score della colonna lombare è stata di 1,01 (0,12).

Gli eventi avversi più comuni riportati durante la somministrazione ogni 6 mesi sono stati artralgia (45,8%), dolore a un arto (37,9%), dolore dorsale (32,7%) e ipercalciuria (32,0%). È stata riportata ipercalcemia durante la somministrazione ogni 6 mesi (19%) e ogni 3 mesi (36,7%). Eventi avversi severi di ipercalcemia (13,3%) sono stati riportati durante la somministrazione ogni 3 mesi.

In uno studio di estensione (N = 75), sono stati osservati eventi avversi severi di ipercalcemia (18,5%) durante la somministrazione ogni 3 mesi.

Gli studi sono stati interrotti anticipatamente a causa dell'insorgenza di eventi pericolosi per la vita edi ospedalizzazioni dovute all'ipercalcemia (vedere paragrafo 4.2).

L'Agenzia Europea per i Medicinali ha previsto l'esonero dall'obbligo di presentare i risultati degli studi con denosumab in tutti i sottogruppi della popolazione pediatrica per il trattamento della perdita osseaassociata a terapia ormonale ablativa, e nei sottogruppi della popolazione pediatrica di età inferiore a 2 anni per il trattamento dell'osteoporosi. Vedere paragrafo 4.2 per informazioni sull'uso pediatrico.

# 5.2 Proprietà farmacocinetiche

#### Assorbimento

In seguito alla somministrazione sottocutanea di una dose pari a 1,0 mg/kg, equivalente all'incirca alladose approvata di 60 mg, l'esposizione basata sull'AUC è stata pari al 78% rispetto alla somministrazione per via endovenosa della stessa dose. Per una dose sottocutanea di 60 mg, la concentrazione sierica massima (Cmax) di denosumab, pari a 6 mcg/mL (range 1-17 mcg/mL), si raggiungeva in 10 giorni (range 2-28 giorni).

#### Biotrasformazione

Denosumab è composto unicamente da aminoacidi e carboidrati come le immunoglobuline native ed èimprobabile che venga eliminato tramite metabolismo epatico. È prevedibile che il metabolismo e l'eliminazione del farmaco seguano le vie della clearance delle immunoglobuline,

che si realizzano con la degradazione in piccoli peptidi e in singoli aminoacidi.

#### Eliminazione

Dopo aver raggiunto la C<sub>max</sub>, i livelli sierici diminuivano con un'emivita di 26 giorni (range 6-52 giorni) in un periodo di 3 mesi (range 1,5-4,5 mesi). Il 53% dei pazienti non presentavaquantità misurabili di denosumab rilevabili a 6 mesi dopo la somministrazione della dose.

Non è stato osservato alcun accumulo o cambiamento nella farmacocinetica di denosumab nel tempo, dopo dosaggio multiplo sottocutaneo di 60 mg una volta ogni 6 mesi. La farmacocinetica di denosumab non veniva influenzata dalla formazione di anticorpi leganti il medicinale ed era simile negli uomini e nelle donne.

L'età (28-87 anni), l'etnia e lo stato di malattia (ridotta massa ossea od osteoporosi; cancro della prostata o della mammella) non sembrano avere effetti significativi sulla farmacocinetica di denosumab.

Sulla base dell'AUC e della C<sub>max</sub> si è osservata una tendenza tra peso corporeo più elevato e minore esposizione al medicinale. Tuttavia, tale tendenza non è stata considerata clinicamente rilevante, in quanto gli effetti farmacodinamici basati sui marker di turnover osseo e sugli incrementi della BMDsono stati costanti in un ampio range di pesi corporei.

# Linearità/Non linearità

In studi di valutazione della dose (dose-ranging), denosumab presentava una farmacocinetica non lineare, dose-dipendente, con una clearance più bassa a dosi o concentrazioni più elevate, ma con incrementi dell'esposizione approssimativamente proporzionali alle dosi per dosaggi uguali o superioria 60 mg.

# Compromissione renale

In uno studio su 55 pazienti con vari gradi di funzionalità renale, inclusi pazienti in dialisi, il grado dicompromissione renale non ha avuto alcun effetto sulla farmacocinetica di denosumab.

# Compromissione epatica

Non è stato eseguito nessuno studio specifico sui pazienti con funzionalità epatica compromessa. In generale, gli anticorpi monoclonali non vengono eliminati tramite metabolismo epatico. È prevedibileche la farmacocinetica di denosumab non sia influenzata dalla compromissione della funzionalità epatica.

# Popolazione pediatrica

Evfraxy non deve essere usato nelle popolazioni pediatriche (vedere paragrafi 4.2 e 5.1).

In uno studio di fase 3 su pazienti pediatrici con osteogenesi imperfetta (N = 153), concentrazioni sieriche massime di denosumab sono state osservate il giorno 10 in tutti i gruppi di età. Per la somministrazione ogni 3 mesi e ogni 6 mesi, le concentrazioni sieriche minime medie di denosumabsono risultate più elevate per i bambini di età compresa tra 11 e 17 anni, mentre i bambini di età compresa tra 2 e 6 anni hanno presentato le concentrazioni minime medie più basse.

# 5.3 Dati preclinici di sicurezza

In studi di tossicità con dosi singole e ripetute condotti in scimmie cynomolgus, dosaggi di denosumabrisultanti in un'esposizione sistemica fino a 100-150 volte superiore rispetto alla dose umana raccomandata, non hanno avuto alcun impatto sulla fisiologia cardiovascolare, sulla fertilità maschile o femminile o prodotto tossicità d'organo specifica.

Non sono stati effettuati test standard per indagare la potenziale genotossicità di denosumab, in quantotali test non sono rilevanti per questa molecola. Tuttavia, date le sue caratteristiche, è improbabile che denosumab abbia un potenziale genotossico.

La potenziale cancerogenicità di denosumab non è stata valutata in studi a lungo termine sugli animali.

In studi preclinici condotti su topi knockout che non esprimevano RANK o RANKL, è stata osservatauna compromissione della formazione dei linfonodi fetali. È stata anche osservata assenza della lattazione dovuta all'inibizione della maturazione della ghiandola mammaria (sviluppo delle strutture lobulo-alveolari della ghiandola durante la gravidanza) in topi knockout che non esprimevano RANKo RANKL.

In uno studio condotto su scimmie cynomolgus trattate durante il periodo equivalente al primo trimestre di gravidanza con dosaggi di denosumab risultanti in un'esposizione sistemica in termini diAUC fino a 99 volte superiore alla dose utilizzata nell'uomo (60 mg ogni 6 mesi), non sono stati riportati danni alla madre o al feto. In questo studio non sono stati esaminati i linfonodi fetali.

In un altro studio condotto su scimmie cynomolgus trattate durante la gravidanza con dosaggi di denosumab risultanti in un'esposizione sistemica in termini di AUC 119 volte superiore alla dose utilizzata nell'uomo (60 mg ogni 6 mesi), si è osservato un aumento di feti nati morti e di mortalità postnatale; una crescita ossea anormale con ridotta resistenza dell'osso, ridotta ematopoiesi e disallineamento dentale; assenza di linfonodi periferici e ridotta crescita neonatale. Non è stato stabilito un livello al quale non si osservano effetti dannosi sulla riproduzione. Sei mesi dopo la nascita le anomalie ossee osservate sono regredite e non ci sono stati effetti sull'eruzione dentale. Tuttavia gli effetti sui linfonodi e sul disallineamento dentale persistevano, ed è stata osservata in un animale una mineralizzazione in diversi tessuti di entità da lieve a moderata (di incerta correlazione con il trattamento). Prima del travaglio, non c'è stata evidenza di danni alla madre; durante il travagliosono stati riportati raramente eventi avversi a carico della madre. Lo sviluppo della ghiandola mammaria materna è stato normale.

In studi preclinici sulla qualità ossea condotti in scimmie trattate a lungo termine con denosumab, lariduzione del turnover osseo si è accompagnata ad un miglioramento della resistenza ossea e ad unanormale istologia. I livelli di calcio erano transitoriamente diminuiti, mentre quelli dell'ormone paratiroideo temporaneamente aumentati nelle scimmie ovariectomizzate trattate con denosumab.

In topi di sesso maschile geneticamente modificati per esprimere RANKL umano (topi knockin) e sottoposti a frattura transcorticale, denosumab ritardava la rimozione della cartilagine e il rimodellamento del callo osseo rispetto al gruppo di controllo, ma la resistenza biomeccanica non veniva negativamente influenzata.

I topi knockout (vedere paragrafo 4.6) che non esprimevano RANK o RANKL mostravano un calo ponderale, una crescita ossea ridotta e una mancata eruzione dentale. In ratti neonati, l'inibizione del RANKL (bersaglio della terapia con denosumab) con elevate dosi di osteoprotegerina legata a Fc (OPG-Fc) è stata associata a inibizione della crescita ossea e dell'eruzione dentale. In questo modello, queste modificazioni erano parzialmente reversibili alla sospensione della somministrazione dell'inibitore del RANKL. Primati in fase adolescenziale trattati con dosi di denosumab 27 e 150 volte (dosi da 10 e 50 mg/kg) superiori alle dosi utilizzate in clinica presentavano anomalie delle cartilagini di accrescimento. Pertanto, il trattamento con denosumab potrebbe compromettere lacrescita ossea nei bambini con cartilagini di accrescimento aperte e inibire l'eruzione dentale.

# 6. INFORMAZIONI FARMACEUTICHE

# 6.1 Elenco degli eccipienti

Acido acetico glaciale Sodio acetato triidrato Sodio idrossido Sorbitolo Polisorbato 20 Acqua per preparazioni iniettabili

# 6.2 Incompatibilità

In assenza di studi di compatibilità, questo medicinale non deve essere miscelato con altri medicinali.

#### 6.3 Periodo di validità

3 anni.

Una volta tolto dal frigorifero, Evfraxy può essere conservato a temperatura ambiente (fino a 25°C) fino a 30 giorni nel contenitore originale. Deve essere utilizzato entro questo periodo di 30 giorni.

#### 6.4 Precauzioni particolari per la conservazione

Conservare in frigorifero (2  $^{\circ}$ C – 8  $^{\circ}$ C).

Non congelare.

Tenere il contenitore nella confezione esterna per proteggere il medicinale dalla luce.

#### 6.5 Natura e contenuto del contenitore

Una soluzione da 1mLin una siringa preriempita monouso di vetro di tipo I con ago in acciaio inossidabile (29 G×13mm), con protezione dell'ago e un tappo dello stantuffo in gomma (gomma bromobutilica rivestita in fluoropolimero).

Confezione da una siringa preriempita, in blister (siringa preriempita con protezione per l'ago).

# 6.6 Precauzioni particolari per lo smaltimento e la manipolazione

- Prima della somministrazione, la soluzione deve essere ispezionata. Non iniettare la soluzionese contiene particelle visibili o se appare torbida o scolorita.
- Non agitare.
- Per evitare reazioni nel sito di iniezione, lasciare che la siringa preriempita raggiunga la temperatura ambiente (fino a 25 °C) prima dell'iniezione e iniettare lentamente.
- Iniettare l'intero contenuto della siringa preriempita.

Il medicinale non utilizzato ed i rifiuti derivati da tale medicinale devono essere smaltiti in conformità alla normativa locale vigente.

# 7. TITOLARE DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO

# **Biosimilar Collaborations Ireland Limited**

Unit 35/36, Grange Parade, Baldoyle Industrial Estate, Dublin 13, Dublin, Ireland, D13 R20R

# 8. NUMERO(I) DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO

EU/1/25/1946/001

# 9. DATA DELLA PRIMA AUTORIZZAZIONE/RINNOVO DELL'AUTORIZZAZIONE

# 10. DATA DI REVISIONE DEL TESTO

Informazioni più dettagliate su questo medicinale sono disponibili sul sito web dell'Agenzia Europeaper i Medicinali: <a href="http://www.ema.europa.eu">http://www.ema.europa.eu</a>.

# **ALLEGATO II**

- A. PRODUTTORI DEL PRINCIPIO ATTIVO BIOLOGICO E PRODUTTORI RESPONSABILI DEL RILASCIO DEI LOTTI
- B. CONDIZIONI O LIMITAZIONI DI FORNITURA E DIUTILIZZO
- C. ALTRE CONDIZIONI E REQUISITI DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE INCOMMERCIO
- D. CONDIZIONI O LIMITAZIONI PER QUANTO RIGUARDAL'USO SICURO ED EFFICACE DEL MEDICINALE

# A. PRODUTTORI DEL PRINCIPIO ATTIVO BIOLOGICO E PRODUTTORI RESPONSABILI DEL RILASCIO DEI LOTTI

Nome e indirizzo dei produttori del principio attivo biologico

# **Biocon Biologics Limited**

Block No, B1, B2, B3, B5, Q13 of Q1 and W20 & Unit S18, 1st Floor, Block B4, Special Economic Zone, Plot No. 2, 3, 4 & 5, Phase IV Bommasandra - Jigani Link Road, Bommasandra, Bengaluru - 560099 India (IND)

Nome e indirizzo dei produttori responsabili del rilascio dei lotti

#### **Biosimilar Collaborations Ireland Limited**

Block B, The Crescent Building, Santry, Demesne, Dublino, D09 C6X, Irlanda

# B. CONDIZIONI O LIMITAZIONI DI FORNITURA E DI UTILIZZO

Medicinale soggetto a prescrizione medica.

# C. ALTRE CONDIZIONI E REQUISITI DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONEIN COMMERCIO

• Rapporti periodici di aggiornamento sulla sicurezza (PSUR)

I requisiti per la presentazione degli PSUR per questo medicinale sono definiti nell'elenco delle date diriferimento per l'Unione europea (elenco EURD) di cui all'articolo 107 *quater*, paragrafo 7, della Direttiva 2001/83/CE e successive modifiche, pubblicato sul sito web dell'Agenzia europea dei medicinali.

# D. CONDIZIONI O LIMITAZIONI PER QUANTO RIGUARDA L'USO SICURO ED EFFICACE DEL MEDICINALE

# Piano di gestione del rischio (RMP)

Il titolare dell'autorizzazione all'immissione in commercio deve effettuare le attività e le azioni di farmacovigilanza richieste e dettagliate nel RMP approvato e presentato nel modulo 1.8.2 dell'autorizzazione all'immissione in commercio e in ogni successivo aggiornamento approvato delRMP.

Il RMP aggiornato deve essere presentato:

- su richiesta dell'Agenzia europea dei medicinali;
- ogni volta che il sistema di gestione del rischio è modificato, in particolare a seguito del ricevimento di nuove informazioni che possono portare a un cambiamento significativo del profilo beneficio/rischio o a seguito del raggiungimento di un importante obiettivo (di farmacovigilanza o di minimizzazione del rischio).

# Misure aggiuntive di minimizzazione del rischio

Il titolare dell'autorizzazione all'immissione in commercio garantirà che sia implementata una schedapromemoria per il paziente riguardo l'osteonecrosi della mandibola/mascella.

# ALLEGATO III ETICHETTATURA E FOGLIO ILLUSTRATIVO

A. ETICHETTATURA

# INFORMAZIONI DA APPORRE SUL CONFEZIONAMENTO SECONDARIO

# SCATOLA DELLA SIRINGA PRERIEMPITA

# 1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE

Evfraxy 60 mg soluzione iniettabile in siringa preriempita denosumab

# 2. COMPOSIZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA IN TERMINI DI PRINCIPIO(I) ATTIVO(I)

Ogni siringa preriempita da 1 mL contiene 60 mg di denosumab (60 mg/mL).

# 3. ELENCO DEGLI ECCIPIENTI

Acido acetico glaciale, sodio acetato triidrato, sodio idrossido, sorbitolo, polisorbato 20, acqua per preparazioni iniettabili.

# 4. FORMA FARMACEUTICA E CONTENUTO

# Soluzione iniettabile

Una siringa preriempita con protezione automatica dell'ago.

# 5. MODO E VIA(E) DI SOMMINISTRAZIONE

Uso sottocutaneo.

Importante: leggere il foglio informativo prima di maneggiare la siringa preriempita. Non agitare.

# 6. AVVERTENZA PARTICOLARE CHE PRESCRIVA DI TENERE IL MEDICINALE FUORI DALLA VISTA E DALLA PORTATA DEI BAMBINI

Tenere fuori dalla vista e dalla portata dei bambini.

# 7. ALTRA(E) AVVERTENZA(E) PARTICOLARE(I), SE NECESSARIO

# 8. DATA DI SCADENZA

Scad.

1	Conservare in frigorifero. Non congelare. Conservare il contenitore nella confezione esterna per proteggere il medicinale dalla luce.
10.	PRECAUZIONI PARTICOLARI PER LO SMALTIMENTO DEL MEDICINALE NON UTILIZZATO O DEI RIFIUTI DERIVATI DA TALE MEDICINALE, SE NECESSARIO
11.	NOME E INDIRIZZO DEL TITOLARE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO
U	iosimilar Collaborations Ireland Limited nit 35/36, Grange Parade, Baldoyle Industrial Estate, Dublino 13, ublino, Irlanda, D13 R20R
12.	NUMERO(I) DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO
Ι	EU/1/25/1946/001
13.	NUMERO DI LOTTO
Ι	Lotto
14.	CONDIZIONE GENERALE DI FORNITURA
15.	ISTRUZIONI PER L'USO
16.	INFORMAZIONI IN BRAILLE
F	Evfraxy
17.	IDENTIFICATIVO UNICO – CODICE A BARRE BIDIMENSIONALE
(	Codice a barre bidimensionale con l'identificativo unico incluso.
18.	IDENTIFICATIVO UNICO - DATI LEGGIBILI
Po	
Si N	$\Lambda$

PRECAUZIONI PARTICOLARI PER LA CONSERVAZIONE

9.

# INFORMAZIONI MINIME DA APPORRE SU BLISTER O STRIP

# BLISTER DELLA SIRINGA PRERIEMPITA

# 1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE

Evfraxy 60 mg soluzione iniettabile denosumab

# 2. NOME DEL TITOLARE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO

Biosimilar Collaborations Ireland Limited

# 3. DATA DI SCADENZA

Scad.

# 4. NUMERO DI LOTTO

Lotto

# 5. ALTRO

s.c.



INFORMAZIONI MINIME DA APPORRE SUI CONFEZIONAMENTI PRIMARI DI		
PICCOLE DIMENSIONI		
ETICHETTA DELLA SIRINGA PRERIEMPITA (SENZA BLISTER)		
1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE E VIA(E) DI SOMMINISTRAZIONE		
Evfraxy 60 mg soluzione iniettabile denosumab		
S.C.		
2. MODO DI SOMMINISTRAZIONE		
3. DATA DI SCADENZA		
EXP		
A NUMBRO BLI OTTO		
4. NUMERO DI LOTTO		
Lot		
5. CONTENUTO IN PESO, VOLUME O UNITÀ		
3. CONTENUTO IN LESO, VOLUME O UNITA		

1 ml

6.

ALTRO

# TESTO DA APPORRE SULLA CARTA PROMEMORIA (inclusa nella confezione)

Evfraxy 60 mg preparazione iniettabile denosumab

s.c.

Prossima iniezione fra 6 mesi:

Usare Evfraxy per tutto il periodo prescritto dal medico

Biosimilar Collaborations Ireland Limited

B. FOGLIO ILLUSTRATIVO

# Foglio illustrativo: informazioni per il paziente

# Evfraxy 60 mg soluzione iniettabile in siringa preriempita denosumab

▼ Medicinale sottoposto a monitoraggio addizionale. Ciò permetterà la rapida identificazione di nuove informazioni sulla sicurezza. Lei può contribuire segnalando qualsiasi effetto indesiderato riscontrato durante l'assunzione di questo medicinale. Vedere la fine del paragrafo 4 per le informazioni su come segnalare gli effetti indesiderati.

# Legga attentamente questo foglio prima di prendere questo medicinale perché contiene importanti informazioni per lei.

- Conservi questo foglio. Potrebbe avere bisogno di leggerlo di nuovo.
- Se ha qualsiasi dubbio, si rivolga al medico o al farmacista.
- Questo medicinale è stato prescritto soltanto per lei. Non lo dia ad altre persone, anche se i sintomi della malattia sono uguali ai suoi, perché potrebbe essere pericoloso.
- Se si manifesta un qualsiasi effetto indesiderato, compresi quelli non elencati in questo foglio, sirivolga al medico o al farmacista. Vedere paragrafo 4.
- Il medico le darà una scheda promemoria paziente che contiene importanti informazioni di sicurezza che è necessario conoscere prima e durante il trattamento con Evfraxy.

# Contenuto di questo foglio

- 1. Che cos'è Evfraxy e a cosa serve
- 2. Cosa deve sapere prima di usare Evfraxy
- 3. Come usare Evfraxy
- 4. Possibili effetti indesiderati
- 5. Come conservare Evfraxy
- 6. Contenuto della confezione e altre informazioni

# 1. Che cos'è Evfraxy e a cosa serve Che cos'è Evfraxy e come agisce

Evfraxy contiene denosumab, una proteina (anticorpo monoclonale) che interferisce con l'azione di un'altra proteina, per il trattamento della perdita ossea e dell'osteoporosi. Il trattamento con Evfraxy rende le ossa più resistenti e meno soggette a fratture.

L'osso è un tessuto vivo in continuo rinnovamento. Gli estrogeni contribuiscono a mantenere le ossa sane. Dopo la menopausa, la riduzione dei livelli di estrogeni può rendere le ossa sottili e fragili, il chepuò portare allo sviluppo di una condizione chiamata osteoporosi. L'osteoporosi si può anche manifestare negli uomini per svariate cause tra le quali l'invecchiamento e/o un livello basso dell'ormone maschile, il testosterone. Si può anche manifestare in pazienti che ricevono glucocorticoidi. Molti pazienti affetti da osteoporosi non presentano sintomi, ma sono comunque a rischio di fratture ossee, specialmente a carico della colonna vertebrale, del femore e dei polsi.

Anche interventi chirurgici o farmaci che fanno cessare la produzione di estrogeni o testosterone, utilizzati per il trattamento dei pazienti con cancro della mammella o della prostata, possono provocareperdita ossea. Le ossa diventano così più fragili e si fratturano più facilmente.

# Per quale tipo di trattamento viene utilizzato Evfraxy

Evfraxy viene utilizzato per il trattamento di:

- osteoporosi nelle donne dopo la menopausa (osteoporosi post-menopausale) e negli uomini chehanno un aumentato rischio di fratture (ossa rotte), per ridurre il rischio di fratture vertebrali, non vertebrali e del femore.
- perdita ossea negli uomini derivante da una riduzione dei livelli ormonali (testosterone) dovutaa chirurgia o terapia farmacologica in pazienti con cancro della prostata.
- perdita ossea dovuta al trattamento a lungo termine con glucocorticoidi in pazienti ad aumentatorischio di frattura.

#### 2. Cosa deve sapere prima di usare Evfraxy Non usi Evfraxy

- se ha ridotti livelli di calcio nel sangue (ipocalcemia).
- se è allergico a denosumab o ad uno qualsiasi degli altri componenti di questo medicinale (elencati al paragrafo 6).

# Avvertenze e precauzioni

Si rivolga al medico o al farmacista prima di usare Evfraxy.

Durante il trattamento con Evfraxy lei potrebbe sviluppare un'infezione cutanea con sintomi come gonfiore, arrossamento, più comunemente nella parte inferiore della gamba, con sensazione di calore edi dolore (cellulite) e con possibile sintomatologia febbrile. Informi il medico immediatamente se lei manifesta uno qualunque di questi sintomi.

Durante il trattamento con Evfraxy deve assumere anche supplementi di calcio e vitamina D. Il medicone discuterà con lei.

Durante il trattamento con Evfraxy lei potrebbe avere bassi livelli di calcio nel sangue. Informi immediatamente il medico se nota uno qualunque dei seguenti sintomi: spasmi, contrazioni o crampi aimuscoli, e/o intorpidimento o formicolio alle dita, alle dita dei piedi o attorno alla bocca, e/o convulsioni, confusione o perdita di coscienza.

In rari casi sono stati riportati bassi livelli di calcio nel sangue di grado severo che hanno portato all'ospedalizzazione e anche a reazioni pericolose per la vita. Prima di ogni dose e nei pazienti predisposti a sviluppare ipocalcemia entro due settimane dalla dose iniziale, i livelli di calcio nel sangue saranno pertanto controllati (mediante esame del sangue).

Informi il medico se soffre o ha mai sofferto di gravi problemi renali, compromissione renale o se è stato sottoposto a dialisi o sta assumendo medicinali chiamati glucocorticoidi (quali prednisolone o desametasone), che potrebbero aumentarle il rischio di avere bassi livelli di calcio nel sangue se non assume supplementi di calcio.

# Problemi alla bocca, ai denti o alla mandibola/mascella

Un effetto indesiderato chiamato osteonecrosi della mandibola/mascella (grave degenerazione del tessuto osseo della mandibola/mascella) è stato riportato raramente (può verificarsi fino ad 1 soggetto su 1.000) in pazienti riceventi denosumab per l'osteoporosi. Il rischio di osteonecrosi della mandibola/mascella aumenta nei pazienti trattati per un lungo periodo (può verificarsi fino ad 1 soggetto su 200 se trattato per 10 anni). L'osteonecrosi della mandibola/mascella può verificarsi anchedopo l'interruzione del trattamento. È importante cercare di prevenire lo sviluppo dell'osteonecrosi della mandibola/mascella in quanto è una condizione dolorosa che può essere difficile da trattare. Al fine di ridurre il rischio di sviluppare osteonecrosi della mandibola/mascella, prenda le seguenti precauzioni:

Prima di ricevere il trattamento, informi il medico o l'infermiere (operatore sanitario) se lei:

- ha qualsiasi problema alla bocca o ai denti, come una scarsa igiene dentale, disturbi alle gengive, o ha in previsione una estrazione dentale;
- non si sottopone regolarmente a cure odontoiatriche o non ha effettuato un controllo odontoiatrico per lungo periodo;
- è un fumatore (in quanto ciò può aumentare il rischio di disturbi dentali);
- è stato trattato in precedenza con un bisfosfonato (usato per trattare o prevenire i disturbi ossei):
- sta assumendo medicinali chiamati corticosteroidi (come il prednisolone o il desametasone);
- ha un cancro.

Il medico può chiederle di effettuare una visita odontoiatrica (dal dentista) prima di iniziare il

trattamento con Evfraxy.

Durante il trattamento è necessario mantenere una buona igiene orale e sottoporsi a periodici controlliodontoiatrici. Se si portano protesi è necessario assicurarsi che queste siano inserite correttamente. Seha in corso un trattamento odontoiatrico o ha in previsione di sottoporsi a chirurgia dentale (ad esempio estrazioni dentarie), informi il medico del trattamento dentale e informi il dentista che è in trattamento con Evfraxy.

Contatti immediatamente il medico e il dentista se nota la comparsa di problemi alla bocca o ai denticome caduta dei denti, dolore o gonfiore o la mancata guarigione di piaghe della bocca o presenza disecrezioni, perché potrebbero essere segni di un effetto indesiderato chiamato osteonecrosi della mandibola/mascella (ONJ).

# Fratture atipiche del femore

Alcune persone hanno sviluppato fratture atipiche del femore durante il trattamento con Evfraxy. Contatti il medico se manifesta un nuovo o insolito dolore all'anca, all'inguine o alla coscia.

#### Bambini e adolescenti

Evfraxy non deve essere usato in bambini e adolescenti di età inferiore ai 18 anni.

# Altri medicinali e Evfraxy

Informi il medico o il farmacista se sta assumendo, ha recentemente assunto o potrebbe assumere qualsiasi altro medicinale. È particolarmente importante che informi il medico se sta assumendo altrifarmaci che contengono denosumab.

Non deve assumere Evfraxy assieme ad altri medicinali che contengono denosumab.

# Gravidanza e allattamento

Evfraxy non è stato studiato nelle donne in gravidanza. È importante che lei comunichi al medico se è instato di gravidanza; se ritiene di poter essere in stato di gravidanza; o se sta pianificando una gravidanza. L'uso di Prol Evfraxy ia non è raccomandato se è in stato di gravidanza. Le donne in età fertile devono usare metodi contraccettivi efficaci mentre assumono Evfraxy e per almeno 5 mesi dopo l'interruzione del trattamento con Evfraxy.

Se inizia una gravidanza durante il trattamento con Evfraxy o a meno di 5 mesi dopo aver interrotto iltrattamento con Evfraxy, per favore informi il medico.

Non è noto se Denosumab passi nel latte materno. È importante che lei informi il medico se sta allattando osta pianificando di allattare. Il medico l'aiuterà quindi a decidere se interrompere l'allattamento o l'assunzione di Evfraxy, considerando il beneficio dell'allattamento per il bambino ed il beneficio dell'assunzione di Evfraxy per la madre.

Se sta allattando durante il trattamento con Evfraxy, informi il medico.

Chieda consiglio al medico o al farmacista prima di usare questo medicinale.

#### Guida di veicoli e utilizzo di macchinari

Evfraxy non altera o altera in modo trascurabile la capacità di guidare veicoli o di usare macchinari.

#### **Evfraxy contiene sorbitolo**

Questo medicinale contiene 47 mg di sorbitolo per mL di soluzione.

#### Evfraxy contiene sodio

Questo medicinale contiene meno di 1 mmol di sodio (23 mg) per 60 mg, cioè, essenzialmente 'senzasodio'.

# Evfraxy contiene Polisorbato 20

Questo medicinale contiene 0,1 mg di polisorbato 20 in ogni siringa preriempita da 60 mg/mL, che equivale a 0,1 mg/mL. I polisorbati possono causare reazioni allergiche. Informi il medico se ha allergie note.

# 3. Come usare Evfraxy

La dose raccomandata è una siringa preriempita da 60 mg somministrata una volta ogni 6 mesi, come singola iniezione sotto la pelle (sottocutanea). I punti più adatti per l'iniezione sono la parte superiore delle cosce e l'addome. Se è una persona che la assiste a farle l'iniezione, può usare anche la parte esterna superiore del braccio. Consulti il medico riguardo alla data della possibile iniezione successiva. Ogni confezione di Evfraxy contiene una carta promemoria, che può essere tolta dalla scatola e usata pertenere traccia della data dell'iniezione successiva.

Durante il trattamento con Evfraxy deve assumere anche supplementi di calcio e vitamina D. Il medicone discuterà con lei.

Il medico può decidere se sia meglio che sia lei o la persona che la assiste ad effettuare l'iniezione conEvfraxy. Il medico o il personale infermieristico mostreranno a lei o alla persona che la assiste come assumere Evfraxy. Per istruzioni su come iniettare Evfraxy, consulti il paragrafo alla fine di questo foglio illustrativo.

Non agitare.

#### Se dimentica di assumere Evfraxy

Se ha dimenticato una dose di Evfraxy, l'iniezione deve essere fatta il prima possibile. Successivamente, le iniezioni dovranno essere effettuate ogni 6 mesi dalla data dell'ultima iniezione.

# Se interrompe il trattamento con Evfraxy

Per trarre il massimo beneficio dal trattamento nella riduzione del rischio di fratture, è importante assumere Evfraxy per tutto il periodo prescritto dal medico. Non interrompa il trattamento senza consultare il medico.

#### 4. Possibili effetti indesiderati

Come tutti i medicinali, questo medicinale può causare effetti indesiderati sebbene non tutte le personeli manifestino.

Non comunemente, i pazienti in trattamento con Evfraxy possono sviluppare infezioni della cute (soprattutto cellulite). **Informi immediatamente il medico** se si manifesta qualunque di questi sintomi mentre sta assumendo Evfraxy: comparsa di arrossamento e gonfiore cutaneo, più comunementenella parte inferiore della gamba, con sensazione di calore e di dolore e con possibile sintomatologia febbrile.

Raramente, i pazienti in trattamento con Evfraxy possono sviluppare dolore alla bocca e/o alla

mandibola/mascella, gonfiore o lesioni che non si rimarginano a livello della bocca o della mandibola/mascella, presenza di secrezioni, intorpidimento o sensazione di pesantezza alla mandibola/mascella, o dondolamento di un dente. Questi potrebbero essere segni di una grave degenerazione del tessuto osseo della mandibola/mascella (osteonecrosi). **Informi immediatamente ilmedico e il dentista** se riscontra tali sintomi durante il trattamento con Evfraxy o dopo l'interruzione deltrattamento.

Raramente, i pazienti in trattamento con Evfraxy possono avere bassi livelli di calcio nel sangue (ipocalcemia); bassi livelli di calcio nel sangue di grado severo possono portare all'ospedalizzazione eessere anche pericolosi per la vita. I sintomi includono spasmi, contrazioni o crampi muscolari, e/o intorpidimento o formicolio alle dita delle mani, dei piedi o intorno alla bocca e/o convulsioni, confusione, o perdita di coscienza. **Informi immediatamente il medico** se compare uno di questi sintomi. Bassi livelli di calcio nel sangue possono anche portare ad una modifica del ritmo del cuore chiamata prolungamento dell'intervallo QT, che viene riscontrata con l'elettrocardiogramma (ECG).

Raramente, fratture atipiche del femore possono verificarsi in pazienti in trattamento con Evfraxy. **Contatti il medico** se manifesta un nuovo o insolito dolore all'anca, all'inguine o alla coscia, in quanto si potrebbe trattare di un segnale precoce di una possibile frattura del femore.

Raramente, reazioni allergiche possono verificarsi in pazienti in trattamento con Evfraxy. I sintomi includono gonfiore del viso, delle labbra, della lingua, della gola o di altre parti del corpo; eruzione cutanea, prurito, orticaria, sibili o difficoltà a respirare. **Informi il medico** se lei manifesta uno qualunque di questi sintomi durante il trattamento con Evfraxy.

# Effetti indesiderati molto comuni (possono verificarsi in più di 1 soggetto su 10):

- dolore alle ossa, alle articolazioni e/o ai muscoli talvolta grave,
- dolore alle braccia o alle gambe (dolore alle estremità).

#### **Effetti indesiderati comuni** (possono verificarsi fino a 1 soggetto su 10):

- necessità frequente e dolorosa di urinare, sangue nelle urine, incontinenza urinaria,
- infezioni delle vie respiratorie superiori,
- dolore, formicolio o intorpidimento che si irradia agli arti inferiori (sciatica),
- stitichezza,
- fastidio addominale,
- eruzione cutanea,
- prurito, arrossamento e/o secchezza della cute (eczema),
- perdita di capelli (alopecia).

# **Effetti indesiderati non comuni** (possono verificarsi fino a 1 soggetto su 100):

- febbre, vomito e dolore addominale o disturbi addominali (diverticolite),
- infezioni dell'orecchio.
- eruzione che può verificarsi sulla cute o ulcere nella bocca (eruzioni lichenoidi da farmaci).

# Effetti indesiderati molto rari (possono verificarsi fino a 1 soggetto su 10.000):

• reazione allergica che può danneggiare i vasi sanguigni principalmente a livello cutaneo (per es.chiazze viola o rosso-marroncine, orticaria o ulcere della cute) (vasculite da ipersensibilità).

Non nota (la frequenza non può essere definita sulla base dei dati disponibili):

• informi il medico se manifesta dolore all'orecchio, perdite dall'orecchio, e/o un'infezione

dell'orecchio. Questi potrebbero essere segni di danno all'osso dell'orecchio.

# Segnalazione degli effetti indesiderati

Se manifesta un qualsiasi effetto indesiderato, compresi quelli non elencati in questo foglio, si rivolgaal medico o al farmacista. Può inoltre segnalare gli effetti indesiderati direttamente tramite il sistema nazionale di segnalazione riportato nell'<u>Allegato V</u>. Segnalando gli effetti indesiderati può contribuirea fornire maggiori informazioni sulla sicurezza di questo medicinale.

# 5. Come conservare Evfraxy

Tenere questo medicinale fuori dalla vista e dalla portata dei bambini.

Non usi questo medicinale dopo la data di scadenza che è riportata sull'etichetta e sulla scatola dopoScad. La data di scadenza si riferisce all'ultimo giorno di quel mese.

Conservare in frigorifero (2 °C – 8 °C). Non congelare.

Conservare il contenitore nella confezione esterna per proteggere il medicinale dalla luce.

La siringa preriempita può essere lasciata fuori dal frigorifero in modo tale da raggiungere la temperatura ambiente (fino a 25 °C) prima dell'iniezione. Questo renderà l'iniezione più confortevole. Una volta che la siringa ha raggiunto la temperatura ambiente (fino a 25 °C), deve essere utilizzata entro 30 giorni.

Non getti alcun medicinale nell'acqua di scarico e nei rifiuti domestici. Chieda al farmacista come eliminare i medicinali che non utilizza più. Questo aiuterà a proteggere l'ambiente.

# 6. Contenuto della confezione e altre informazioniCosa contiene Evfraxy

- Il principio attivo è denosumab. Ogni siringa preriempita da 1 mL contiene 60 mg di denosumab(60 mg/mL).
- Gli altri componenti sono acido acetico glaciale, sodio acetato triidrato, sodio idrossido, sorbitolo, polisorbato 20 e acqua per preparazioni iniettabili.

# Descrizione dell'aspetto di Evfraxy e contenuto della confezione

Evfraxy è una soluzione iniettabile da limpida a leggermente opalescente, da incolore a giallo pallido, fornita in una siringa preriempita pronta all'uso.

Ogni confezione contiene una siringa preriempita con protezione dell'ago.

#### Titolare dell'autorizzazione all'immissione in commercio

# **Biosimilar Collaborations Ireland Limited**

Unit 35/36, Grange Parade, Baldoyle Industrial Estate, Dublino 13, Dublino, Irlanda, D13 R20R

#### **Produttore**

# **Biosimilar Collaborations Ireland Limited**Block B, The Crescent Building, Santry, Demesne, Dublino, D09 C6X, Irlanda

Per ulteriori informazioni su questo medicinale, contatti il rappresentante locale del titolare

dell'autorizzazione all'immissione in commercio:

België/Belgique/Belgien

Biocon Biologics Belgium BV Tél/Tel: 0080008250910

България

Biosimilar Collaborations Ireland Limited

Тел: 0080008250910

Česká republika

Biocon Biologics Germany GmbH

Tel: 0080008250910

**Danmark** 

Biocon Biologics Finland OY

Tlf: 0080008250910

**Deutschland** 

Biocon Biologics Germany GmbH

Tel: 0080008250910

**Eesti** 

Biosimilar Collaborations Ireland Limited

Tel: 0080008250910

Ελλάδα

Biocon Biologics Greece ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ

I.K.E

 $T\eta\lambda$ .: 0080008250910

España

Biocon Biologics Spain S.L.

Tel: 0080008250910

France

Biocon Biologics France S.A.S

Tel: 0080008250910

Hrvatska

Biocon Biologics Germany GmbH

Tel: 0080008250910

Ireland

Biosimilar Collaborations Ireland Limited

Tel: 1800 777 794

Ísland

Biocon Biologics Finland OY

Sími: +345 800 4316

Italia

Biocon Biologics Spain S.L.

Tel: 0080008250910

Κύπρος

Lietuva

Biosimilar Collaborations Ireland Limited

Tel: 0080008250910

Luxembourg/Luxemburg

Biocon Biologics France S.A.S

Tél/Tel: 0080008250910

(Belgique/Belgien)

Magyarország

Biosimilar Collaborations Ireland Limited

Tel.: 0080008250910

Malta

Biosimilar Collaborations Ireland Limited

Tel.: 0080008250910

Nederland

Biocon Biologics France S.A.S

Tel: 0080008250910

Norge

Biocon Biologics Finland OY

Tlf: +47 800 62 671

Österreich

Biocon Biologics Germany GmbH

Tel: 0080008250910

Polska

Biosimilar Collaborations Ireland Limited

Tel: 0080008250910

Portugal

Biocon Biologics Spain S.L.

Tel: 0080008250910

România

Biosimilar Collaborations Ireland Limited

Tel: 0080008250910

Sloveniia

Biosimilar Collaborations Ireland Limited

Tel: 0080008250910

Slovenská republika

Biocon Biologics Germany GmbH

Tel: 0080008250910

Suomi/Finland

**Biocon Biologics Finland OY** 

Puh/Tel: 99980008250910

Sverige

Biosimilar Collaborations Ireland Limited

 $T\eta\lambda$ : 0080008250910

Biocon Biologics Finland OY Tel: 0080008250910

# Latvija

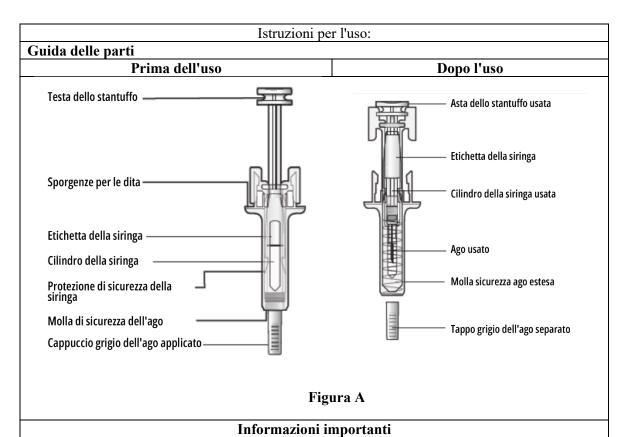
Biosimilar Collaborations Ireland Limited

Tel: 0080008250910

# Questo foglio illustrativo è stato aggiornato il

# Altre fonti d'informazioni

Informazioni più dettagliate su questo medicinale sono disponibili sul sito web dell'Agenzia Europeadei Medicinali: <a href="http://www.ema.europa.eu/">http://www.ema.europa.eu/</a>



Leggere le Informazioni per il paziente comprendenti informazioni importanti su Evfraxy da conoscere prima di utilizzare le presenti Istruzioni per l'uso.

Prima di utilizzare una siringa preriempita di Evfraxy con protezione automatica dell'ago, leggere le importanti informazioni:

- È importante non tentare di praticare l'iniezione da soli, a meno che non si sia stati istruiti dal medico o da un operatore sanitario.
- La siringa preriempita è dotata di una protezione di sicurezza dell'ago che si attiva per coprire l'ago dopo la somministrazione dell'iniezione. La protezione per l'ago aiuta a prevenire le lesioni da puntura d'ago per chiunque maneggi la siringa preriempita dopo l'iniezione.
- Assicurarsi che il nome Evfraxy sia visibile sulla confezione e sull'etichetta della siringa preriempita.
- Evfraxy viene somministrato come iniezione nel tessuto appena al di sotto della pelle (iniezione sottocutanea).
- **x** Non utilizzi la siringa preriempita se la confezione è aperta o danneggiata.
- **x** Non rimuova il cappuccio grigio dell'ago dalla siringa preriempita fino a quando non sarà pronto per l'iniezione.
- **x** Non utilizzi la siringa preriempita se è caduta su una superficie rigida. In tal caso, utilizzare una nuova siringa preriempita e chiamare il medico o l'operatore sanitario.
- **x** Non cerchi di attivare la siringa preriempita prima dell'iniezione.
- **x** Non cerchi di rimuovere la protezione di sicurezza trasparente della siringa preriempita.
- **x** Non utilizzi la siringa preriempita se è rotta, già attivata o separata dalla protezione dell'ago. Contatti il medico o l'operatore sanitario per qualsiasi domanda.

# Conservazione della siringa preriempita di Evfraxy

- Conservi Evfraxy in frigorifero a una temperatura compresa tra 2°C e 8°C nella sua confezione originale.
- Non congeli. Prima della somministrazione, Evfraxy può essere lasciato a temperatura ambiente (fino a 25°C) nel contenitore originale.
- Dopo che è stato estratto dal frigorifero, Evfraxy non deve essere esposto a temperature superiori a 25°C e deve essere utilizzato entro 30 giorni. Se non viene utilizzato entro 30 giorni,

Evfraxy deve essere eliminato. Vedere il Passo 4: Smaltimento delle siringhe preriempite usate.

# Passo 1: Raccogliere i materiali

- Individui una superficie di lavoro pulita, ben illuminata e piana.
- Estragga dal frigorifero la confezione di siringhe già riempita e la disponga sulla superficie di lavoro pulita individuata. Lasci che raggiunga la temperatura ambiente per 30 minuti prima di effettuare l'iniezione.
- Estragga dalla confezione il vassoio per siringhe preriempite.
- Si lavi a fondo le mani con acqua e sapone.
- Raccolga i materiali necessari per l'iniezione (non inclusi) Figura B:
  - salviette imbevute di alcool
  - · batuffolo di cotone o una garza
  - cerotto
  - · contenitore per lo smaltimento di oggetti taglienti
  - **Non** cerchi di riscaldare la siringa utilizzando una fonte di calore come l'acqua calda o il microonde.
  - **x** Non lasci la siringa preriempita esposta alla luce diretta del sole.
  - **x** Non agiti la siringa preriempita.
  - Tenga la siringa preriempita fuori dalla vista e dalla portata dei bambini.



Figura B

# Passo 2: Preparare l'iniezione

• Apra il vassoio sfogliando la copertura per rimuoverla. Afferri la protezione di sicurezza della siringa preriempita per rimuovere la siringa preriempita dall'involucro (**Figura C**).

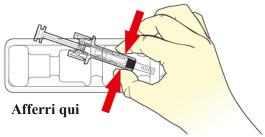
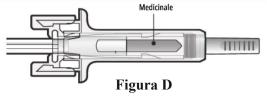


Figura C

Per motivi di sicurezza:

- **x** Non afferri lo stantuffo.
- **x** Non afferri il cappuccio grigio
- Controlli il medicinale e la siringa preriempita (**Figura D**).



- **x** Non usi la siringa preriempita se:
- il medicinale è torbido o ci sono particelle all'interno. Deve essere una soluzione limpida o leggermente opalescente, da incolore a giallo pallido;
- qualunque sua parte appare incrinata o rotta;
- il cappuccio grigio dell'ago manca o non è agganciato in modo sicuro;
- la data di scadenza stampata sull'etichetta ha superato l'ultimo giorno del mese indicato.

In tutti i casi, utilizzi una nuova siringa preriempita e chiami il medico o l'operatore sanitario.

Si lavi a fondo le mani. Prepari e pulisca il sito di iniezione.

# Può utilizzare (Figura E):

- La parte superiore della coscia.
- L'addome, evitando un'area di 5 cm attorno all'ombelico.
- La parte esterna superiore del braccio (solo se è qualcun'altro a farle l'iniezione).

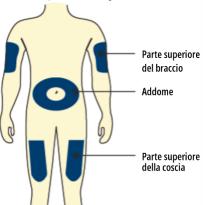


Figura E

Pulisca il sito di iniezione con una salvietta imbevuta di alool. Attenda che la pelle si asciughi.

- **x** Non tocchi il sito di iniezione prima dell'iniezione.
- **Non** inietti in aree in cui la pelle è sensibile, ferita, arrossata o indurita. Eviti di iniettare in aree con cicatrici o smagliature.
- Tenga la siringa preriempita dalla protezione dell'ago. Quando è pronto, tolga con attenzione il cappuccio grigio dell'ago verso l'esterno e lontano dal corpo della siringa (**Figura F**).



Figura F

- **x** Non ruoti o pieghi il cappuccio grigio dell'ago.
- **Non** tenga la siringa preriempita dall'asta dello stantuffo.
- Getti il cappuccio grigio dell'ago nel contenitore di smaltimento.

• Pizzichi il sito d'iniezione in modo da creare una superficie ben tesa (Figura G).

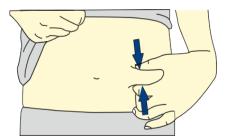


Figura G

! È importante mantenere la pelle ben aderente durante l'iniezione.

# Passo 3: **Iniezione**

• Tenga la pelle sollevata. Inserisca l'ago nella pelle (Figura H).

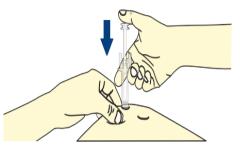


Figura H

- **x** Non tocchi l'area pulita della pelle.
- Spinga lo stantuffo con una pressione lenta e costante finché non avverte o sente un "tac". Spinga fino in fondo fino allo scatto (**Figura I**).



Figura I

- ! È importante spingere fino in fondo fino allo "scatto" per iniettare l'intera dose.
- Una volta iniettata l'intera dose, si attiverà la protezione dell'ago. Quindi lei può procedere in uno dei due modi seguenti (osservare la **Figura J**):
- Rilasci lo stantuffo finché l'intero ago è ricoperto e poi rimuova l'ago dal sito di iniezione. Oppure
- Rimuova delicatamente l'ago dal sito di iniezione e rilasci lo stantuffo finché l'intero ago è ricoperto dalla protezione di sicurezza dell'ago.



Figura J

Dopo il rilascio dello stantuffo, la protezione di sicurezza della siringa preriempita ricoprirà l'ago di iniezione in modo sicuro.

- Se la protezione dell'ago non si attiva o si attiva solo parzialmente, getti il prodotto (senza riposizionare il cappuccio dell'ago). Vedere "Passo 4: Smaltimento delle siringhe preriempite usate".
- **x** Non riposizioni il cappuccio grigio dell'ago sulle siringhe preriempite usate.
- Esamini il sito di iniezione.

Se c'è del sangue, prema un batuffolo di cotone o una garza sul sito di iniezione. **Non** strofini il sito di iniezione. Se necessario, applichi un cerotto.

# Passo 4: Smaltimento delle siringhe preriempite usate

• Getti la siringa preriempita usata e gli altri materiali in un contenitore per lo smaltimento dei materiali taglienti (**Figura K**).



Figura K

I medicinali devono essere smaltiti in conformità alla normativa locale vigente. Chieda al farmacista come eliminare i medicinali che non utilizza più. Queste misure aiuteranno a proteggere l'ambiente.

Tenga la siringa usata e il contenitore per lo smaltimento dei materiali taglienti fuori dalla vista e dalla portata dei bambini.

- **Non** riutilizzi la siringa preriempita.
- **x** Non ricicli le siringhe preriempite o non le getti nei rifiuti domestici.