



EUROPEAN MEDICINES AGENCY  
SCIENCE MEDICINES HEALTH

EMA/137615/2025  
EMA/H/C/006398

## Jubereq (*denosumab*)

Ħarsa ġenerali lejn Jubereq u għalfejn huwa awtorizzat fl-UE

### X'inhu Jubereq u għal xiex jintuża?

Jubereq huwa mediċina li tintuża għall-prevenzjoni ta' kumplikazzjonijiet fl-għadam fl-adulti b'kanċer avvanzat li jkun infirex lejn l-għadam. Dawn il-kumplikazzjonijiet jinkludu ksur (ksur fl-għadam), kompressjoni fis-sinla tad-dahar (pressjoni fuq is-sinla tad-dahar ikkawżata minn ħsara fl-għadam tal-madwar), jew problemi fl-għadam li jirrikjedu r-radjoterapija (trattament bir-radjazzjoni) jew kirurġija.

Jubereq jintuża wkoll għat-trattament ta' tip ta' kanċer fl-għadam imsejjaħ tumor taċ-ċelluli ġganti tal-għadam f'adulti u f'adolesxenti li l-għadam tagħhom ikunu żviluppaw kompletament. Dan jintuża f'pazjenti li ma jistgħux jiġu ttrattati permezz ta' kirurġija jew li fuqhom il-kirurġija aktarx tikkawża kumplikazzjonijiet.

Jubereq fih is-sustanza attiva denosumab u huwa mediċina bijoloġika. Huwa "mediċina bijosimili"; dan ifisser li Jubereq huwa simili ħafna għal mediċina bijoloġika oħra (il-"mediċina ta' referenza") li diġà hija awtorizzata fl-UE. Il-mediċina ta' referenza għal Jubereq hija Xgeva. Għal aktar informazzjoni dwar il-mediċini bijosimili, ara [hawn](#).

### Kif jintuża Jubereq?

Jubereq jista' jinkiseb biss b'riċetta ta' tabib. Dan jiġi bħala soluzzjoni għall-injezzjoni taħt il-ġilda fil-koxxa, fiż-żaqq jew fil-parti ta' fuq tad-driegħ.

Biex jiġu evitati kumplikazzjonijiet fl-għadam fil-kanċer li jkun infirex fl-għadam, il-mediċina tingħata darba kull 4 ġimgħat bħala injezzjoni waħda taħt il-ġilda. Fil-pazjenti b'tumor taċ-ċelluli ġganti tal-għadam, jiġi injettat taħt il-ġilda darba fil-ġimgħa għal 3 ġimgħat, u mbagħad darba kull 4 ġimgħat.

Il-pazjenti għandhom jieħdu supplimenti tal-kalcju u tal-vitamina D waqt li jkunu qed jingħataw trattament b'Jubereq.

Għal aktar informazzjoni dwar l-użu ta' Jubereq, ara l-fuljett ta' tagħrif jew ikkuntattja lit-tabib jew lill-ispizjar tiegħek.

**Official address** Domenico Scarlattilaan 6 • 1083 HS Amsterdam • The Netherlands

**Address for visits and deliveries** Refer to [www.ema.europa.eu/how-to-find-us](http://www.ema.europa.eu/how-to-find-us)

**Send us a question** Go to [www.ema.europa.eu/contact](http://www.ema.europa.eu/contact) **Telephone** +31 (0)88 781 6000

An agency of the European Union



## Kif jaħdem Jubereq?

Is-sustanza attiva f'Jubereq, id-denosumab, hija antikorp monoklonali, li tfasslet biex tagħraf u tehel ma' proteina msejja RANKL. Din il-proteina tattivha l-osteoklasti, iċ-ċelluli fil-ġisem li huma involuti fit-tkissir tat-tessut tal-għadam. Billi tehel ma' RANKL u timblokkaha, id-denosumab tnaqqas il-formazzjoni u l-attività tal-osteoklasti. Dan inaqqas it-telf tal-għadam, u b'hekk ikun hemm inqas probabbiltà ta' ksur u kumplikazzjonijiet serji oħra tal-għadam. RANKL hija involuta wkoll fl-attivazzjoni ta' ċelluli simili għal osteoklasti f'tumur taċ-ċelluli ġganti tal-għadam. Għalhekk, it-trattament bid-denosumab iwaqqafhom milli jikbru u jkissru l-għadam, u jippermetti lill-għadam normali li jissostitwixxi t-tumur.

## X'inhuma l-benefiċċji ta' Jubereq li ħarġu mill-istudji?

Studji fil-laboratorji li jqabblu Jubereq ma' Xgeva wrew li s-sustanza attiva f'Jubereq hija simili ħafna għal dik fi Xgeva f'termini ta' struttura, purità u attività bijoloġika. L-istudji wrew ukoll li l-għoti ta' Jubereq jipproduċi livelli simili tas-sustanza attiva fil-ġisem bħal dawk li dehru bi Xgeva.

Barra minn hekk, studju qabbel l-effettività tad-denosumab f'Jubereq ma' dik ta' medicina oħra li fiha d-denosumab f'522 mara bl-osteoporozzi (marda li tagħmel l-għadam fragli) li għaddew mill-menopawża. Wara sena ta' trattament, id-densità minerali tal-għadam fis-sinsla tad-dahar (kejl ta' kemm l-għadam huwa b'saħħtu) żdiedet b'madwar 6 % kemm fin-nisa li ngħataw Jubereq kif ukoll f'dawk li ngħataw il-medicina tad-denosumab l-oħra.

Minħabba li d-denosumab taħdem b'mod simili fl-osteoporozzi u fil-kundizzjonijiet li Jubereq huwa maħsub biex jittratta, studju speċifiku dwar l-effettività ta' Jubereq f'dawn il-kundizzjonijiet mhuwiex meħtieġ.

## X'inhuma r-riskji assoċjati ma' Jubereq?

Is-sigurtà ta' Jubereq giet evalwata, u abbażi tal-istudji kollha li twettqu, l-effetti sekondarji tal-medicina huma kkunsidrati li huma komparabbli ma' dawk tal-medicina ta' referenza Xgeva.

Għal-lista sħiħa tal-effetti sekondarji u r-restrizzjonijiet ta' Jubereq, ara l-fuljett ta' tagħrif.

L-effetti sekondarji l-aktar komuni b'Jubereq (li jistgħu jaffettwaw aktar minn persuna 1 minn kull 10) jinkludu ipokalcimija (livelli baxxi ta' kalċju fid-demm) u wġiġh muskuloskeletal (uġiġh fil-muskoli u fl-għadam). Effetti sekondarji komuni oħra (li jistgħu jaffettwaw sa persuna 1 minn kull 10) jinkludu osteonekrosi fix-xedaq (ħsara lill-għadam tax-xedaq, li tista' twassal għal uġiġh, selħiet fil-ħalq u snien li jiċċaqilqu).

L-ipokalcimija sseħħ l-aktar fl-ewwel ġimagħtejn wara l-bidu tat-trattament u tista' tkun severa; madankollu, tista' tiġi ġestita bis-supplimentazzjoni tal-kalċju u tal-vitamina D.

Jubereq ma għandux jintuża f'pazjenti bi ġrieħi li jkunu ġejjin minn kirurgija dentali jew tal-ħalq li jkunu għadhom ma fiequx, jew f'persuni b'ipokalcimija severa u mhux ittrattata.

## Għaliex Jubereq għie awtorizzat fl-UE?

L-Aġenzija Ewropea għall-Medicini ddeċidiet li, b'mod konformi mar-rekwiżiti tal-UE għal medicini bijosimili, Jubereq għandu struttura, purità u attività bijoloġika simili ħafna għal Xgeva u jiġi distribwit bl-istess mod fil-ġisem. Barra minn hekk, studju wera li Jubereq u Xgeva huma siguri u effettivi bl-istess mod fl-użu maħsub ta' Jubereq.

Din id-*data* kollha ġiet meqjusa suffiċjenti biex jiġi konkluż li Jubereq se jkollu l-istess effetti bħal Xgeva fl-użu awtorizzat tiegħu. Għaldaqstant, il-fehma tal-Aġenzija kienet li, bħal fil-każ ta' Xgeva, il-benefiċċji ta' Jubereq huma akbar mir-riskji identifikati u jista' jiġi awtorizzat għall-użu fl-UE.

### **X'miżuri qegħdin jittieħdu biex jiġi żgurat l-użu sigur u effettiv ta' Jubereq?**

Il-kumpanija li tqiegħed Jubereq fis-suq se tipprovdi kard biex tinforma lill-pazjenti bir-riskji tal-osteonekrosi fix-xedaq u tagħtihom parir jikkuntattjaw lit-tabib tagħhom jekk ikollhom xi sintomi.

Fis-sommarju tal-karatteristiċi tal-prodott u fil-fuljett ta' tagħrif ġew inklużi r-rakkomandazzjonijiet u l-prekawzzjonijiet li għandhom jiġu segwiti mill-professjonisti fil-qasam tal-kura tas-saħħa u mill-pazjenti għall-użu sigur u effettiv ta' Jubereq.

Bħal fil-każ tal-medicini kollha, id-*data* dwar l-użu ta' Jubereq hija ssorveljata kontinwament. L-effetti sekondarji ssuspettati rrapportati b'Jubereq huma evalwati bir-reqqa u kull azzjoni meħtieġa hi meħuda biex tipproteġi lill-pazjenti.

### **Informazzjoni oħra dwar Jubereq**

Aktar informazzjoni dwar Jubereq tinstab fis-sit web tal-Aġenzija:

[ema.europa.eu/medicines/human/EPAR/jubereq](https://ema.europa.eu/medicines/human/EPAR/jubereq)