



EUROPEAN MEDICINES AGENCY
SCIENCE MEDICINES HEALTH

EMA/179667/2025
EMA/H/C/006526

Junod (*denosumab*)

Pregled informacija o lijeku Junod i zašto je odobren u EU-u

Što je Junod i za što se koristi?

Junod se koristi za liječenje sljedećih stanja:

- osteoporoze (bolesti koja kosti čini krhkim) u žena koje su prošle menopauzu i u muškaraca kod kojih je prisutan povećani rizik od frakture (loma kostiju). Kod žena koje su prošle menopauzu Junod smanjuje rizik od frakture u kralježnici i drugim dijelovima tijela, uključujući kuk;
- gubitka koštane mase u muškaraca koji primaju terapiju protiv raka prostate koja povećava rizik od frakture. Junod smanjuje rizik od frakture u kralježnici;
- gubitka koštane mase u odraslih kod kojih postoji povećani rizik od frakture i koji se dugotrajno liječe kortikosteroidima primjenom kroz usta ili injekcijom.

Junod sadrži djelatnu tvar denosumab i biološki je lijek. Radi se o „biosličnom lijeku“, što znači da je lijek Junod visokog stupnja sličnosti s drugim biološkim lijekom („referentnim lijekom“) koji je već odobren u EU-u. Referentni lijek za Junod je Prolia. Više informacija o biosličnim lijekovima potražite [ovdje](#).

Kako se Junod primjenjuje?

Junod se izdaje samo na recept i dostupan je kao otopina za injekciju u napunjenim štrcaljkama.

Junod se daje jednom svakih šest mjeseci kao potkožna injekcija u bedro, trbuh (abdomen) ili vanjski dio nadlaktice. Tijekom terapije lijekom Junod liječnik treba osigurati da bolesnik uzima nadomjestke kalcija i vitamina D. Lijek Junod može davati osoba koja je prošla obuku za pravilno davanje injekcija.

Za više informacija o primjeni lijeka Junod pročitajte uputu o lijeku odnosno obratite se liječniku ili ljekarniku.

Kako Junod djeluje?

Djelatna tvar lijeka Prolia, denosumab, monoklonsko je protutijelo (vrsta proteina) koje prepoznaje i veže se na specifičnu strukturu u tijelu naziva RANKL. RANKL je uključen u aktivaciju osteoklasta, stanica u tijelu koje su uključene u razgradnju koštanog tkiva. Vezujući se na RANKL i blokirajući ga,

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

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

An agency of the European Union



denosumab smanjuje stvaranje i djelovanje osteoklasta. Time se smanjuje gubitak koštane mase i održava jačina kostiju zbog čega je manje vjerojatno da će doći do fraktura.

Koje su koristi od lijeka Junod utvrđene u ispitivanjima?

Laboratorijska ispitivanja u kojima su uspoređivani lijekovi Junod i Prolia pokazala su da je djelatna tvar u lijeku Junod vrlo slična onoj u lijeku Prolia u pogledu strukture, čistoće i biološke aktivnosti. Ispitivanja su pokazala i to da se primjenom lijeka Junod postižu slične razine djelatne tvari u tijelu kao i primjenom lijeka Prolia.

Osim toga, u ispitivanju u kojem su sudjelovale 473 žene s osteoporozom koje su prošle menopauzu učinkovitost lijeka Junod uspoređena je s učinkovitošću lijeka Prolia. Nakon godinu dana liječenja, mineralna gustoća kostiju u kralježnici (mjera jačine kostiju) povećala se za oko 4,9 % u žena koje su primale lijek Junod i 4,6 % u žena koje su primale lijek Prolia.

Budući da je Junod biosličan lijek, za njega nije potrebno ponavljati sva ispitivanja učinkovitosti provedena za lijek Prolia.

Koji su rizici povezani s lijekom Junod?

Potpuni popis nuspojava i ograničenja povezanih s lijekom Junod potražite u uputi o lijeku.

Ocijenjena je sigurnost primjene lijeka Junod i na temelju svih provedenih ispitivanja nuspojave lijeka smatraju se usporedivima s onima za referentni lijek Prolia.

Najčešće nuspojave lijeka Junod (koje se mogu javiti u više od 1 na 10 osoba) uključuju bol u rukama ili nogama te bol u kostima, zglobovima i mišićima. Manje česte ili rijetke nuspojave (koje se mogu javiti u manje od 1 na 1000 osoba) uključuju celulitis (upalu dubokog kožnog tkiva), hipokalcijemiju (nisku razinu kalcija u krvi), preosjetljivost (alergiju), osteonekrozu čeljusti (oštećenje kostiju čeljusti koje može dovesti do boli, rana u ustima ili klimanja zuba) i neobične frakture bedrene kosti.

Lijek Junod ne smije se primjenjivati u osoba s hipokalcijemijom (niskom razinom kalcija u krvi).

Zašto je lijek Junod odobren u EU-u?

Europska agencija za lijekove zaključila je da, u skladu sa zahtjevima EU-a za bioslične lijekove, Junod ima strukturu, čistoću i biološku aktivnost vrlo sličnu lijeku Prolia te se u tijelu raspoređuje na isti način. Osim toga, ispitivanje je pokazalo da su Junod i Prolia ekvivalentni u pogledu sigurnosti i učinkovitosti u žena s osteoporozom koje su prošle menopauzu.

Svi ti podatci smatrali su se dovoljnima za donošenje zaključka da će u odobrenim primjenama lijek Junod djelovati jednako kao i lijek Prolia. Stoga je stav Agencije da koristi od lijeka Junod, kao i od lijeka Prolia, nadmašuju identificirane rizike te da lijek može biti odobren za primjenu u EU-u.

Koje se mjere poduzimaju kako bi se osigurala sigurna i učinkovita primjena lijeka Junod?

Tvrtka koja lijek Junod stavlja u promet bolesnicima će osigurati karticu s informacijama o riziku od osteonekroze čeljusti i uputom da se obrate svom liječniku ako se pojave simptomi.

Preporuke i mjere opreza kojih se zdravstveni radnici i bolesnici trebaju pridržavati u cilju sigurne i učinkovite primjene lijeka Junod nalaze se također u sažetku opisa svojstava lijeka i u uputi o lijeku.

Kao i za sve lijekove, podatci o primjeni lijeka Junod kontinuirano se prate. Sumnje na nuspojave prijavljene za lijek Junod pažljivo se procjenjuju i poduzimaju se sve potrebne mjere za zaštitu bolesnika.

Ostale informacije o lijeku Junod

Više informacija o lijeku Junod dostupno je na mrežnom mjestu Agencije:

ema.europa.eu/medicines/human/EPAR/junod