



EUROPEAN MEDICINES AGENCY
SCIENCE MEDICINES HEALTH

EMA/162611/2025
EMA/H/C/006199

Denbrayce (*denosumab*)

Sammanfattning av Denbrayce och varför det är godkänt inom EU

Vad är Denbrayce och vad används det för?

Denbrayce är ett läkemedel som används för att förhindra skelettkomplikationer hos vuxna med avancerad cancer som spridit sig till skelettet. Exempel på sådana komplikationer är frakturer (benbrott), ryggmärgskompression (tryck på ryggmärgen som orsakas av att omgivande ben är skadade) eller skelettproblem som kräver strålbehandling eller kirurgiska ingrepp.

Denbrayce används även för att behandla jättecellstumörer i skelettet (en typ av skelettcancer) hos vuxna och ungdomar vars skelett har vuxit färdigt. Det ges till patienter som inte kan behandlas genom kirurgi eller där kirurgi sannolikt leder till komplikationer.

Denbrayce innehåller den aktiva substansen denosumab och är ett biologiskt läkemedel. Det är en biosimilar (liknande biologiskt läkemedel), vilket innebär att Denbrayce i hög grad liknar ett annat biologiskt läkemedel ("referensläkemedel") som redan är godkänt i EU. Referensläkemedlet för Denbrayce är Xgeva. Mer information om biosimilarer finns [här](#).

Hur används Denbrayce?

Denbrayce är receptbelagt. Det finns som en injektionsvätska, lösning, som ges under huden i låret, magen eller i överarmen.

För att förebygga skelettkomplikationer vid cancer som har spridit sig till skelettet ges läkemedlet en gång var fjärde vecka som en engångsinjektion under huden. Hos patienter med jättecellstumörer i skelettet injiceras läkemedlet under huden en gång i veckan under tre veckor och sedan en gång var fjärde vecka.

Patienterna ska ta kalcium- och D-vitamintillskott medan de behandlas med Denbrayce.

För mer information om hur du använder Denbrayce, läs bipacksedeln eller tala med läkare eller apotekspersonal.

Hur verkar Denbrayce?

Den aktiva substansen i Denbrayce, denosumab, är en monoklonal antikropp som har utformats för att känna igen och binda till proteinet RANKL. Detta protein aktiverar osteoklaster, de celler i kroppen som

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



medverkar till att bryta ner benvävnaden. Genom att denosumab binder till RANKL och blockerar det hämmas bildningen av och aktiviteten hos osteoklasterna. Detta leder till minskad benförlust, vilket gör frakturer och andra allvarliga skelettkomplikationer mindre sannolika. RANKL deltar också i aktiveringen av osteoklastliknande celler i jättecellstumörer i skelettet. Behandling med denosumab hindrar dem därför från att växa och bryta ner benvävnad, vilket gör att frisk benvävnad kan ersätta tumörvävnaden.

Vilka fördelar med Denbrayce har visats i studierna?

Laboratoriestudier där Denbrayce jämfördes med Xgeva har visat att den aktiva substansen i Denbrayce är mycket lik den i Xgeva vad gäller struktur, renhet och biologisk aktivitet. Studier har också visat att det produceras liknande halter av den aktiva substansen i kroppen vid behandling med Denbrayce som vid behandling med Xgeva.

I ytterligare en studie jämfördes effekten av denosumab i Denbrayce med effekten av ett annat läkemedel som innehåller denosumab hos 558 kvinnor med osteoporos (en sjukdom som orsakar benskörhet) och som passerat klimakteriet. Efter ett års behandling hade benmineraltätheten i ryggraden (ett mått på hur starkt skelettet är) ökat med omkring 5,5 procent både hos de kvinnor som fick Denbrayce och hos de kvinnor som fick det andra denosumab-läkemedlet.

Eftersom denosumab verkar på ett liknande sätt vid osteoporos och vid de tillstånd som Denbrayce är avsett att behandla behöver ingen specifik studie av Denbrayces effekt vid dessa tillstånd utföras.

Vilka är riskerna med Denbrayce?

Denbrayces säkerhet har utvärderats och med de genomförda studierna som grund anses läkemedlets biverkningar vara jämförbara med dem som referensläkemedlet Xgeva ger upphov till.

En fullständig förteckning över biverkningar och restriktioner för Denbrayce finns i bipacksedeln.

De vanligaste biverkningarna som orsakas av Denbrayce (kan förekomma hos fler än 1 av 10 användare) är hypokalcemi (låga kalciumhalter i blodet) samt muskel- och skelettsmärta. Andra vanliga biverkningar (kan förekomma hos upp till 1 av 10 användare) är osteonekros i käken (skadad benvävnad i käken, vilket kan orsaka smärta, munsår och tandlossning).

Hypokalcemi uppstår oftast inom de första två veckorna efter att behandlingen inletts och kan vara svår. Detta tillstånd kan dock hanteras med tillskott av kalcium och vitamin D.

Denbrayce får inte ges till patienter med sår från tand- eller munkirurgi som ännu inte har läkt, eller till personer med svår, obehandlad hypokalcemi.

Varför är Denbrayce godkänt i EU?

Europeiska läkemedelsmyndigheten (EMA) fann att det styrkts att Denbrayce i enlighet med EU:s krav för biosimilarer har en struktur, renhet och biologisk aktivitet som i hög grad liknar Xgeva och att de båda läkemedlen fördelas i kroppen på samma sätt. Dessutom har en studie visat att Denbrayce är lika effektivt som ett annat denosumab-innehållande läkemedel hos kvinnor med osteoporos. Denosumab verkar på ett liknande sätt vid behandling av osteoporos och vid de avsedda användningarna för Denbrayce.

Alla dessa data ansågs räcka för att dra slutsatsen att Denbrayce kommer att verka på samma sätt som Xgeva vid dess godkända användningar. EMA fann därför att fördelarna med Denbrayce större än de konstaterade riskerna, liksom för Xgeva, och att Denbrayce kan godkännas för försäljning i EU.

Vad görs för att garantera säker och effektiv användning av Denbrayce?

Företaget som marknadsför Denbrayce kommer att tillhandahålla ett patientkort med information om risken för osteonekros i käken och en uppmaning om att kontakta läkare vid symtom.

Rekommendationer och försiktighetsåtgärder som hälso- och sjukvårdspersonal och patienter ska iaktta för säker och effektiv användning av Denbrayce har också tagits med i produktresumén och bipacksedeln.

Liksom för alla läkemedel övervakas de vetenskapliga uppgifterna för Denbrayce kontinuerligt. Misstänkta biverkningar som har rapporterats för Denbrayce utvärderas noggrant och nödvändiga åtgärder vidtas för att skydda patienterna.

Mer information om Denbrayce

Mer information om Denbrayce finns på EMA:s webbplats:

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