

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

Jubereq (*Denosumab*)

Übersicht über Jubereq und warum es in der EU zugelassen ist

Was ist Jubereq und wofür wird es angewendet?

Jubereq ist ein Arzneimittel, das zur Vorbeugung von knochenbezogenen Komplikationen bei Erwachsenen mit fortgeschrittener Krebserkrankung, die sich auf die Knochen ausgebreitet hat, angewendet wird. Dazu zählen Frakturen (Knochenbrüche), Rückenmarkkompression (Druck auf das Rückenmark aufgrund von Schäden an den umgebenen Knochen) oder Knochenprobleme, die eine Bestrahlung oder Operation erfordern.

Jubereq wird auch zur Behandlung eines Knochenkrebstyps, der als Riesenzelltumor des Knochens bezeichnet wird, bei Erwachsenen und Jugendlichen, deren Knochen voll entwickelt sind, angewendet. Es wird bei Patienten angewendet, die nicht operiert werden können oder bei denen eine Operation wahrscheinlich zu Komplikationen führen würde.

Jubereq enthält den Wirkstoff Denosumab und ist ein biologisches Arzneimittel. Es ist ein "Biosimilar-Arzneimittel". Dies bedeutet, dass Jubereq einem anderen biologischen Arzneimittel (dem "Referenzarzneimittel"), das bereits in der EU zugelassen ist, sehr ähnlich ist. Das Referenzarzneimittel für Jubereq ist Xgeva. Weitere Informationen über Biosimilar-Arzneimittel finden Sie hier.

Wie wird Jubereq angewendet?

Jubereq ist nur auf ärztliche Verschreibung erhältlich. Es ist als Lösung zur Injektion unter die Haut in den Oberschenkel, den Bauch oder den Oberarm erhältlich.

Zur Vorbeugung von Knochenkomplikationen bei Krebserkrankungen, die sich auf die Knochen ausgebreitet haben, wird das Arzneimittel einmal alle vier Wochen als einzelne Injektion gegeben. Bei Patienten mit Riesenzelltumor des Knochens wird es einmal pro Woche über einen Zeitraum von 3 Wochen und danach einmal alle 4 Wochen unter die Haut injiziert.

Die Patienten sollten während der Behandlung mit Jubereq ergänzend Kalzium und Vitamin D einnehmen.

Weitere Informationen zur Anwendung von Jubereq entnehmen Sie der Packungsbeilage, oder wenden Sie sich an Ihren Arzt oder Apotheker.



Wie wirkt Jubereq?

Der Wirkstoff in Jubereq, Denosumab, ist ein monoklonaler Antikörper, der konzipiert wurde, um ein Protein mit der Bezeichnung RANKL zu erkennen und daran zu binden. Dieses Protein aktiviert die Osteoklasten, die Zellen im Körper, die am Abbau des Knochengewebes beteiligt sind. Dadurch, dass Denosumab an RANKL bindet und dieses hemmt, vermindert es die Bildung und Aktivität der Osteoklasten. Dies wiederum führt zu einem geringeren Verlust an Knochenmasse, was die Wahrscheinlichkeit von Knochenbrüchen und anderen schwerwiegenden Knochenkomplikationen senkt. RANKL ist auch an der Aktivierung der Osteoklasten-ähnlichen Zellen im Riesenzelltumor des Knochens beteiligt. Die Behandlung mit Denosumab verhindert somit ihr Wachstum und den Knochenabbau, sodass normaler Knochen den Tumor ersetzen kann.

Welchen Nutzen hat Jubereq in den Studien gezeigt?

Laborstudien, in denen Jubereq und Xgeva verglichen wurden, haben gezeigt, dass der Wirkstoff in Jubereq dem Wirkstoff in Xgeva hinsichtlich Struktur, Reinheit und biologischer Aktivität sehr ähnlich ist. Die Studien haben darüber hinaus gezeigt, dass die Anwendung von Jubereq vergleichbare Konzentrationen des Wirkstoffs im Körper erzeugt wie Xgeva.

Darüber hinaus wurde in einer Studie die Wirksamkeit von Denosumab in Jubereq mit jener eines anderen Arzneimittel, das Denosumab enthält, bei 522 Frauen, die nach der Menopause an Osteoporose (eine Krankheit, die Knochen brüchig macht) erkrankten, verglichen. Nach einjähriger Behandlung erhöhte sich die Knochenmineraldichte in der Wirbelsäule (ein Maß für die Festigkeit der Knochen) sowohl bei den Frauen, die Jubereq erhielten, als auch bei jenen, die das andere Denosumab-Arzneimittel erhielten, um etwa 6 %.

Da Denosumab bei Osteoporose und bei den Erkrankungen, die mit Jubereq behandelt werden sollen, in ähnlicher Weise wirkt, ist keine spezifische Studie zur Wirksamkeit von Jubereq bei diesen Erkrankungen erforderlich.

Welche Risiken sind mit Jubereg verbunden?

Die Sicherheit von Jubereq wurde beurteilt, und auf der Grundlage aller durchgeführten Studien werden die Nebenwirkungen des Arzneimittels als mit denen des Referenzarzneimittels Xgeva vergleichbar angesehen.

Die vollständige Auflistung der Nebenwirkungen und Einschränkungen im Zusammenhang mit Jubereq ist der Packungsbeilage zu entnehmen.

Sehr häufige Nebenwirkungen von Jubereq (die mehr als 1 von 10 Behandelten betreffen können) sind Hypokalzämie (niedrige Kalziumspiegel im Blut) und muskuloskelettale Schmerzen (Schmerzen in den Muskeln und Knochen). Weitere häufige Nebenwirkungen (die bis zu 1 von 10 Behandelten betreffen können) sind Osteonekrose des Kiefers (Schädigung der Kieferknochen, die zu Schmerzen, wunden Stellen im Mund und einer Lockerung der Zähne führen kann).

Eine Hypokalzämie tritt meist innerhalb der ersten zwei Wochen nach Beginn der Behandlung auf und kann schwerwiegend sein; dem kann durch die Einnahme von Kalzium- und Vitamin-D-Nahrungsergänzungsmitteln entgegengewirkt werden.

Jubereq darf nicht bei Patienten mit noch nicht verheilten Wunden nach Zahn- oder Mundoperationen oder bei Patienten mit schwerer, unbehandelter Hypokalzämie angewendet werden.

Warum wurde Jubereq in der EU zugelassen?

Die Europäische Arzneimittel-Agentur gelangte zu dem Schluss, dass gemäß den Anforderungen der EU für Biosimilar-Arzneimittel der Nachweis erbracht wurde, dass Jubereq hinsichtlich Struktur, Reinheit und biologischer Aktivität Xgeva sehr ähnlich ist und im Körper auf die gleiche Weise verteilt wird. Darüber hinaus hat eine Studie gezeigt, dass Jubereq und Xgeva in den vorgesehenen Anwendungsgebieten von Jubereq gleichermaßen sicher und wirksam sind.

All diese Daten wurden als hinreichend erachtet, um zu der Schlussfolgerung zu gelangen, dass Jubereq in seinen zugelassenen Anwendungsgebieten die gleichen Wirkungen wie Xgeva haben wird. Die Agentur war daher der Ansicht, dass wie bei Xgeva der Nutzen von Jubereq gegenüber den festgestellten Risiken überwiegt und dass es in der EU zugelassen werden kann.

Welche Maßnahmen werden zur Gewährleistung der sicheren und wirksamen Anwendung von Jubereq ergriffen?

Das Unternehmen, das Jubereq in Verkehr bringt, wird eine Patientenkarte bereitstellen, um die Patienten über das Risiko einer Osteonekrose des Kiefers zu informieren und sie anzuweisen, sich an ihren Arzt zu wenden, wenn sie entsprechende Symptome zeigen.

Empfehlungen und Vorsichtsmaßnahmen zur sicheren und wirksamen Anwendung von Jubereq, die von Angehörigen der Heilberufe und Patienten befolgt werden müssen, wurden in die Zusammenfassung der Merkmale des Arzneimittels und die Packungsbeilage aufgenommen.

Wie bei allen Arzneimitteln werden Daten zur Anwendung von Jubereq kontinuierlich überwacht. Gemeldete Verdachtsfälle von Nebenwirkungen von Jubereq werden sorgfältig ausgewertet und alle notwendigen Maßnahmen zum Schutz der Patienten ergriffen.

Weitere Informationen über Jubereg

Weitere Informationen zu Jubereq finden Sie auf den Internetseiten der Agentur: ema.europa.eu/medicines/human/EPAR/jubereq.