

EMEA/H/C/111

EUROPÄISCHER ÖFFENTLICHER BEURTEILUNGSBERICHT (EPAR)

LEUKOSCAN

Zusammenfassung des EPAR für die Öffentlichkeit

Das vorliegende Dokument ist eine Zusammenfassung des Europäischen Öffertliche Beurteilungsberichts (EPAR), in dem erläutert wird, wie der Ausschuss für Humar arz nen ittel (CHMP) die durchgeführten Studien beurteilt hat, um zu Empfehlungen bezüglich der A. wendung des Arzneimittels zu gelangen.

Wenn Sie weitere Informationen über Ihre Krankheit oder deren Behandlung b no. gen, lesen Sie bitte die Packungsbeilage (ebenfalls Bestandteil des EPAR), oder wenden Si. s. c. en Ihren Arzt oder Apotheker. Wenn Sie weitere Informationen bezüglich der Grundlag? Cer Empfehlungen des CHMP, lesen Sie bitte die wissenschaftliche Diskussion (ebenfalls Teil des EPAR).

Was ist LeukoScan?

LeukoScan ist ein Pulver in einer Ampulle zur Herstellung eine Injektionslösung. Das Pulver enthält den Wirkstoff Sulesomab.

Wofür wird LeukoScan angewendet?

LeukoScan wird nicht direkt angewendet, sondere muss vor der Anwendung radioaktiv markiert werden. Bei der radioaktiven Markierung hand it es sich um ein Verfahren, bei dem eine Substanz mit einer radioaktiven Verbindung gekennzerenne (markiert) wird. LeukoScan wird radioaktiv markiert, indem es mit einer Lösung aus radioaktivem Technetium (99mTc) gemischt wird.

Dieses radioaktiv markierte Arznein it. Lwird für Diagnosezwecke verwendet. LeukoScan wird zur Lokalisierung und Bestimmung (es Ausmaßes von Infektionen/Entzündungen an den Knochen bei Patienten mit Verdacht auf Osteo welitis (Entzündung des Knochens), einschließlich Patienten mit diabetischen Fußgeschwüren angewendet.

Das Arzneimittel ist nur at f\u00e4r tliche Verschreibung erh\u00e4ltlich.

Wie wird LeukoScan angewendet?

Eine Behandlung mit radioaktiv markiertem LeukoScan darf nur von Personen durchgeführt werden, die zur An ve. dung von Radiopharmaka berechtigt sind. Die radioaktiv markierte Lösung wird als intravenöse in jektion verabreicht. 1-8 Stunden später wird eine Szintigrafie durchgeführt. Eine Szintigrafie ist eine Darstellungsmethode, bei der eine spezielle Kamera (Gammakamera) verwendet wird mit der Radioaktivität nachgewiesen werden kann. Da LeukoScan noch nicht bei Patienten bis zweinen Alter von 21 Jahren untersucht wurde, sollten Ärzte die Vor- und Nachteile der Anwendung dies ze Arzneimittels bei Patienten in dieser Altersgruppe sorgfältig abwägen.

Wie wirkt LeukoScan?

Sulesomab, der Wirkstoff von LeukoScan, ist ein monoklonaler Antikörper. Ein monoklonaler Antikörper ist ein Antikörper (eine Proteinart), der eine bestimmte Struktur (ein so genanntes Antigen), die in bestimmten Körperzellen vorkommt, erkennt und sich daran bindet. Sulesomab wird gegen ein Antigen mit der Bezeichnung NCA90 eingesetzt, das auf der Oberfläche von Granulozyten (einer Art weißer Blutzellen) vorhanden ist.

Wird LeukoScan radioaktiv markiert, bindet sich der radioaktive Bestandteil Technetium-99 (^{99m}Tc) an Sulesomab. Wenn das radioaktiv markierte Arzneimittel injiziert wird, transportiert der

monoklonale Antikörper die Radioaktivität zum Zielantigen auf den Granulozyten. Da an einer infizierten Stelle große Mengen von Granulozyten vorhanden sind, erhöht sich die Radioaktivität an der infizierten Stelle. Sie kann dort anhand von speziellen Bildgebungsverfahren, wie der Szintigrafie oder SPECT (Single Photon Emission Computed Tomography), nachgewiesen werden.

Wie wurde LeukoScan untersucht?

LeukoScan wurde in zwei Hauptstudien untersucht. Bei der ersten wurde LeukoScan im Zusammenhang mit dem Nachweis von Osteomyelitis bei 102 Patienten mit diabetischen Fußgeschwüren untersucht. Bei der zweiten Studie wurde LeukoScan an 130 Patienten mit Verdacht auf Röhrenknochen-Osteomyelitis untersucht. Von diesen 232 Patienten wurde bei 158 außerdem eine Untersuchung anhand einer üblichen Szintigrafiemethode durchgeführt (bei der dem Patienten eine speziell vorbereitete Injektion seiner eigenen weißen Blutzellen verabreicht wird, die mit eine a geeigneten Marker radioaktiv markiert wurden). Hauptindikator für die Wirksamkeit war und Vergleich der Diagnose, die anhand der Bildgebung mit LeukoScan erstellt wurde, mit der Diagnose, die anhand der Knochenbiopsie für die Histopathologie und der Mikrobenkultur erstellt war le Chei der eine Knochenprobe entnommen und im Labor gezüchtet wird, um herauszufinden, ib sie eine Infektion aufweist).

Welchen Nutzen hat LeukoScan in diesen Studien gezeigt?

Bei einem Vergleich der Ergebnisse beider Studien stellte sich heraus das LeukoScan bei der Diagnose von Knocheninfektionen genauso wirksam war wie die Biopsie und die Methode, Kulturen zu verwenden. LeukoScan war wirksamer als die Standardmethode mit redioaktiv markierten weißen Blutzellen und reagierte empfindlicher (mit LeukoScan wurde. 88 % der Infektionen erkannt, während es bei den radioaktiv markierten weißen Blutzellen nur 13 % waren).

Welches Risiko ist mit LeukoScan verbunden?

Seltene Nebenwirkungen sind Eosinophilie (eine erhihte Arzahl der Eosinophile, einer Art von weißen Blutzellen) und Hautausschläge im Cesich. Die vollständige Auflistung der im Zusammenhang mit LeukoScan berichteten Neben vir (vingen ist der Packungsbeilage zu entnehmen. Bei Patienten mit etwaiger Überempfindlichk it (Allergie) gegen Sulesomab, Mausproteine oder einen der sonstigen Bestandteile darf LeukoScar nicht angewendet werden. Außerdem darf es nicht bei schwangeren Patientinnen angewendet werden.

Warum wurde LeukoScan zugelessen?

Der Ausschuss für Humanarzne mit il (CHMP) gelangte zu dem Schluss, dass die Vorteile von LeukoScan bei der Lokalisie ung und Bestimmung des Ausmaßes von Infektionen/Entzündungen an den Knochen bei Patienter nit Verdacht auf Osteomyelitis, einschließlich Patienten mit diabetischen Fußgeschwüren, gegen be. den Risiken für die Patienten überwiegen und empfahl, die Genehmigung für das Inverkehrbling in von LeukoScan zu erteilen.

Weitere Informationen über LeukoScan:

Am 14. Februar 1997 erteilte die Europäische Kommission dem Unternehmen Immunomedics GmbH eine Genanzigung für das Inverkehrbringen von LeukoScan in der gesamten Europäischen Union. Die Genenwigung für das Inverkehrbringen wurde am 14. Februar 2002 sowie am 14. Februar 2007 verlängert.

Der vollständigen Wortlaut des EPAR für LeukoScan finden Sie hier.

Diese Zusammenfassung wurde zuletzt im 02-2007 aktualisiert.

©EMEA 2007 2/2