MiRel Leaflet - Iran

Front

رئىليز نوتركىب، فعال كننده پلاسمينوژن باقتى – 18 مىلى گرم ميزل™ اطلاعات تجويز

راهنهی همومی این دارو برای درمان بیمباری قطی شما تجویز شده است. لذا از مصرف آن در موارد مشابه و یا توصوبه آن به فرد دیگر حتی با علانم مشابه خودتان فودداری کنید. همچنین اگر سو ل یا نکه متهمی در مورد مصرف این دارو دارید، با پزشک خود مشورت نمایید.

شرح رئیللز یک فرم تغییر باقته و عمر گلزگرزیانه از فعل کننده پلاسبنورژن باقتی انسان (Pluman Tissue) شامل کرد برای باشد با استینورژن باقتی استان است که داود ۱۳۵۶ نیسان (Plasminogen Activator) در استان با استان با استینورژن باقتی استان آلیان استینورژن باقتی استان استان

شکل ظاهری رئیلیز به صورت بودر لیوفیلیزه سفید رنگ و استریل موجود است که پس از رقیق شدن با آب سنرون نزریقی، جیت نزریق بلوس (نزریق داخل وریدی مستقیم) مورد استفاده قرار میگیرد.

محقوای هر ویل هر ویل محقوی 18 میلی گرم رتبلیز (فعال کننده پلاسمینوژن باقتی نوترکیب) به همراه افزوننیهای ترانگزامیک اسید، دی پتاسیم هیدروژن فسفانت، فسفویک اسید، موکروز و پلی سوریات 80 است.

فارمافونری رئیلز فعل بهاسمورش بالقی نوترکیب است. این قانکور، فرایند بریده شدن پلاسمیوژن اندران و تحقیق پلاسمون را کانلیز (شریع) میگذ، این فرایند در حضور فیبرین انجام میشود و در ادامه پلاسمون ایده داخت فرویب فیرین که میشونی خزد انتخابی کشته است. میگردد و از این داریل فعالیت ترمیدایش کو داریا میشود مطالعت ایشانی بردی در نظر گزاریی این دار و را در کانش زح به کب و میر بیداران میذان امتدا به انفاز کنون داری میشود بیشی از نیمی اتفای و میشود کار کانش داده حسان دار و همچنین تقایب سخکه قلمی مجدد داری این بیشی از نیمی اتفای و میشود به کار کانش داده حسان دارد میشود این براید با داری بود. خروجی از نیمان به از تروین همراه بوده است. علاوه برای نمی داد داری درصد از برمیان در در داری درصد از برمیان در

دارصدویمیسب با سنجش فعالیت ترومبولیتیک مشخص شده که کلیرانس رتیلیز از پلاسما معادل 450 – 250 میلی لینز در فیقه با نیمه حسر موثر 15-13 دقیقه است. این دارو عمدتا توسط کید و کلیه از پلاسما حذف و سپس

موارد مصرفت. رینلیز به منظور خل کردن لفته خون (تو ومبولیتیک) جیت در مان انقار کتوس حاد میوکار د (AMI) ناشی از افزانیل پایدار قشعه 57 و با باکرک شاخای دسته چپ (BBB) تجویز می شود. در این بیماران در مان باید در سریخرین زمان ممکن پس از خروع انقارکتوس حاد میوکارد اغاز شود.

موارد متع مصرف
رتبلاً نبلا برای آل مصاسبت مصاسف (Hypersensitivity) به این دارو، پلی سوریات 80 و
رتبلاً نبلا برای آل رادی که مصاسبت مصاسف (Hypersensitivity) به این دارو، پلی سوریات 80 و
تومولیتیک با افزایش ریسک خواریزی همراه است، این دارو در موارد زیر نیز متنع مصرف دارد:

- مسابق بیاری اخیلی اصرف

- مسابق بیاری می این درون متاری با متاب با این می این در در در دارد باشد.
- میل میرا می و با درون می دروند به جمیمه یا تفاع که اخیر از جاده باشد.
- موامل شاخته شدای که فرد را مستخد خواریزی می می نمایند.
- موامل شاخته شدای که فرد را مستخد خواریزی می نمایند.
- فشار خور بالای مردن و کنترل نشده

عوارض جانس هر داروی به مورات ارک در مامی ممکن است باعث بروز بعضی عوارض ناخواسته نیز شود. اگرچه زوارها مه ماین عوارض در یک فود دیده نمی شود. در صورت بروز هرگرده عارضه جانبی، با داروستر یا پزشک خود مشورت نمانید.

یا پرتشخ خود مشورت نمایند. شایغترین علرضه گزارش شده در اثر مصرف این دارو، خونریزی (غالبا در محل نزریق) است. علاوه بر این، مواردی از خونریزی داخل جمجمهای نیز متعاقب مصرف این دارو مشاهده شده که بعضا کاشنده

است. مواطنات بالین نشان داده که رئیلیز یک داروی ایس با روش تزریق آسان است که در شر ایط کنترل شده موارض آن به راحتی قابل تحمل میهاشد ، پروفال ایستی این دارو با گزارشت مربوط به مطالعات اولیه آن قابل مافیده است موارد فرنورنوی متعاقب درمان را رئیلز نیز (15% رضود از بیداران رخ داده که در صد از بیداران افزار به انتقال خون داکنند در این مطالعه گزارشی میشی در بروز سکه مغزی اعلام نشد . میزر عوارض قلبی که در طی این مطالعه گزارش شده شامل کاهل قدار خون (1250 درصد) تروموزیس (250 درصد) به پریکاردیت (250 درصد) میاشد.

Date: 29.08.2024

عمل جراحی رسیخ که تخیر العام لمده بالده نظیر بای پس عروی گرونر ز ایدان بویسی اتناده است.
 ساید می پس عروی خبری .
 ساید می معروی خبری .
 ساید می حروی خبری .
 خواد برای بر دجاری گر آرشی با مجاری ادر اروی و تناسلی که اخیرا از عرب این .
 شدر خور برا ۱۹ شدار شد با شدی .
 شدر خور با ۱۹ شدار شد با شدی .
 شدر خور با ۱۹ شدار شدی .
 شدر خور با ۱۹ شدار شدی .
 شدر خور با ۱۹ شدار شدی .
 شدر خور با ۱۹ شدی .
 شدی با ۱۹ شدی شدی با شدی با را می شد از با بی با در است.
 شدی با ۱۹ شدی .
 شدی با ۱۹ شدی شد از با میشی برای کندر از برای مید و در اندی و اند و د. له از میدی .
 شدی با ۱۹ شیخی با ۱۹ شد از با میدی برای شد در اینی برای به نظری به اند و به با بدری بیشی در می شد در اینی برای به اینی به با اندر به با با توری که باید را به با توری که باید را به بیش برای میدی .

دسترس باشد. در موارد نادر آمیولی کلسترولی نیز در طول درمان با داروهای نرومیولیتیک گزارش اده است

مصرف در دوران بازداری و شردهی هچ مطلعه جامع و کنترل شده ی در رابطه با مصرف رتبایز در زنان باردار موجود نیست. بر اساس طبه بندن بازد کا استفاده این دارو در جوان بازداری قفته با نظر بازد می مصرف در حوان بازداری تحرار درد کا استفاده از این دارو در جوان بازداری قفته با نظر باشت مختصص مجان الساس تجویر مطابعات نشان داده است که در خرگونها، فازری بیشان مهران 3 دیرا در دوری که برای الساس تجویز مشخص شد که کزریق این دارد و به میزان 15 دوراد بر در زنی که برای اساس خطابه مشخص شدی که داری بازد، اگر چه تواز بود برای در در می بازد در مجرد به خوابریزی در مشکله در حال حصور مختصف بست که ایا تبلیل داشه شد.

در حال حصور مختصص مصورت گهان در شر مادر ترشح میشود یا خواب این جو مهرود با خوابری موضوع در حال حصورت در در ماد در خیر مادر ترش می شوند، مصرف این دارد در دوران شیرد می باید با اعتباط

تفاعلات داروبی بر تفاهات داروبی رتبلیز با داروهایی که معمولا در موارد انفارگئوس میوکارد شد مطالعات میشی بورد نیست اما در نظر داشته باشید که این دارو ممکن است با برخی از داروهای مصرفی شما تداخل داشته باشد، لذا در صورت مصرف سایر داروها با پزشک خود یا داروساز مشورت

نمایید. نموبرهٔ ههاربرن، انتاگونیسته دی ویتامین کما و داروهایی که بور روی عطکرد پلاکتها تناثیر می گذارند است ریسک غواربزی را افزایش دهد است ریسک غواربزی را افزایش دهد

مصرف بیش از حدار مسمومیت در صورت مصرف دورهای بیش از حد لارب احتمال کاهش چشدگیر فیرویدوان و سایر فاکتورهای خدود تماس با کشار فاکتور کار و با کمید در این تمرایط با پزشک خود تماس بگیرید و با خود را به یک مرکز در مشی برستاید.

ناسترفروی و گفته به به صورت هنرمان در یک محلول باشند با یکنیگر ناسترگر هستند. لذا همچگه نشید آن در ا هنرمان از طریق بک LP ششرک در ریدی ترزیق کرد. در طروحی که اگر است و تیلم از ساسترونیش خرجی همیار ترزی شخره نام باید قبل و نیز همزمان با از ریق رئیلنز توسط محلول نرمال ساین با محلول دکستروز 5 درصد ششته شود.

سنته بندی در هر کیات رابطز حضاری: در عدد ولیا یک بار مصرف را 8 میانی گرم در عدد ولیا کب بار مصرف راقع کننده (هر ویل حاری 10 میلی لینز آب سنزون تزریقی) چهار عدد سرموزن استریل 10 میلی لینزی چهار عدد سرصوزن استریل

نحوه رقیق سازی ویال رتبلیز هر ویل رتبلیز پیش از نزریق باید با 10 میلی لیتر آب استریل نزریقی، مطابق دستورالعمل زیر رقیق

شر ایدا دگیداری دارو را دور از دسترس کودکان نگه دارید. این دارو به در چذچهل (دمانی 8 -2 درجه سانتیگراد) و به دور از تابش نور مستقیم نگیداری و از یخ درگیم مدفقات شود. از مصرف دارو پس از تاریخ اتقصای ان خودداری نمایید.

عمر قنسهای جهت اطلاع از عمر قفسهای این دارو به تاریخ انقضای درج شده بر روی کارتن یا ویال مراجعه کنید

وَ لَبِدِ كَنْتِدِهِ: Reliance Life Science Pvt. Ltd. دُارنده پروانه فروش: شرکت داروسازی رویان دارو تهران، خیابان نجات اللهی، کوچه مراغه، پلاک 13

تلفن: 57803000 – 021 درس ایمیل: m.changizi@rooyandarou.com



Back

For the Use of a Registered Medical Practitioner only

Reteplase-Recombinant Tissue Plasminogen Activator - 18 mg

$MIRel^{\mathsf{T}}$

Prescribing Information

DESCRIPTION MIReU™ (Rete

(Reteplase) is a non-alvcosylated deletion mutein of tissue MIXeU* (Reteplase) is a non-glycosylated deletion mutein of tissue plasminogen activator, containing the kringle 2 and the protease domains of human tissue plasminogen activator. Reteplase contains 355 of the 527 amino acids of native tissue plasminogen activator (amino acids 1-3 and 176-527). Reteplase is produced by recombinant DNA technology in E. coli. The protein is isolated as inclusion bodies from E. coli, converted into its active form by an in-vitro folding process and purified by chromatographic separation. The molecular weight of reteplase is 39,571 Daltons.

 $\begin{array}{ll} \textbf{COMPOSITION} \\ MIRe \mathbb{Z}^{0} \text{ is a sterile, white, lyophilized powder for intravenous bolus injection} \\ \text{after reconstitution with sterile water for injection.} \\ \text{Each vial contains} \\ \text{Releplase (Recombinant tissue Plasminogen Activator) 18mg, Tranexamic Acid, Dipotassium Hydrogen Phosphate, Phosphoric acid, Sucrose, Polysorbate 80.} \\ \end{array}$

PHARMACOLOGY

Mechanism of Action

Reteplase is a recombinant plasminogen activator. It catalyzes the cleavage of endogenous plasminogen to generate plasmin. This plasminogenolysis takes place in the presence of fibrin. Plasmin in turn degrades fibrin, which is the main component of the matrix of thrombi, thereby exerting its thrombolytic

action. Clinical study on $MIRel^{TM}$ (Reteplase) demonstrated efficacy by reducing mortality in patients with ST segment elevation myocardial infarction (STEMI). MIReU^M (Reteplase) also decreased the frequency of re-infarction, cardiac religious and passed in elegistration of the following the following the falling cardiac arrhythmia and need for recanalization procedure which is comparable with earlier reported Reteplase studies. There was also significant increase in LVEF and 50% lowering of ST segment in >50% of patients at 90th minute post dosing

Pharmacokinetics:

Pharmacokinetics:

Based on the measurement of thrombolytic activity, Reteplase is cleared from plasma at a rate of 250-450 ml/min, with an effective half-life of 13-16 minutes. Reteplase is primarily cleared by the liver and kidney.

Reteplase is indicated for the thrombolytic treatment in patients with persistent ST segment elevation acute myocardial infarction and / or recent left Bundle Branch Block. Treatment should be initiated as soon as possible after the onset of acute myocardial infarction (AMI).

CONTRAINDICATIONS

Reteplase should not be used in patients having hypersensitivity to reteplase, polysorbate 80 or any of the other ingredients. Because thrombolytic therapy increases the risk of bleeding, $MIRel^{\mathcal{D}}$ is contraindicated in the following situations:

- ations:
 Active internal bleeding
 History of cerebrovascular accident
 Recent intracranial or intraspinal surgery or trauma
- Intracranial neoplasm, arteriovenous malformation, or aneurysm Known bleeding diathesis Severe uncontrolled hypertension

The most commonly reported adverse drug reaction associated with reteplase treatment is hemorrhage, predominantly at the injection site. Intracranial bleeding has been seen with reteplase therapy, which may be fatal in some cases. Systolic blood pressure over 160 mm Hg before thrombolysis with reteplase was associated with greater risk for cerebral bleeding. As age increases the risk of intracranial bleeding and fatal intracranial bleeding

Patients administered Reteplase as treatment for myocardial infarction have experienced many events which are frequent sequelae of myocardial infarction and may or may not be attributable to Reteplase therapy. These infarction and may or may not be attributable to Heteplase therapy. Inese events include cardiogenic shock, arrhythmias (e.g., sinus bradycardia, accelerated idioventricular rhythm, ventricular premature depolarizations, supraventricular tachycardia, ventricular supraventricular fibrillation, AV block, pulmonary edema, heart failure, cardiac arrest, recurrent ischemia, reinfarction, myocardial rupture, mitral regurgitation, pericardial effusion, pericarditis, cardiac tamponade, venous thrombosis and embolism, and electromechanical dissociation. Allergic reactions were noted in clinical studies in a small number of nations.

Clinical study with $MLREU^c$ (Heteplase) demonstrated it to be safe, well tolerated and easy to administer. The safety profile was comparable with earlier reported Reteplase studies. Bleeding events with $MLReD^{ll}$ (Reteplase) therapy were in 7.50%, which is comparable to earlier reported studies and only 2.50% patients, required blood transfusion. No stroke event was reported in this study. Other cardiac complications reported in the study were hypotension (12.50%), hypertension (10.00%), pericarditis (2.50%), bradycardia (8.75%) and thrombosis (2.50%).

WARNINGS AND PRECAUTIONS
Bleeding is the most common complication encountered during Reteplase therapy. The sites of bleeding include both internal bleeding sites (intracranial, retropertioneal, gastrointestinal, genitourinary, or respiratory) and superficial bleeding sites (venous cut downs, arterial punctures, sites of recent surgical intervention). The concomitant use of heparin and other anticoagulation may contribute to bleeding.

Thrombolytic therapy requires careful attention to all potential bleeding sites (including achieves arterial and venous puncture sites cutdown

including cathleter insertion sites, arterial and venous puncture sites, cutdown sites, and needle puncture sites). Should an arterial puncture be necessary during the administration of Reteplase, it is preferable to use an upper extremity vessel that is accessible to manual compression. Pressure should be applied for at least 30 minute, a pressure dressing applied, and the puncture site checked frequently for

pressure criessing appriet, and the politicule size criectical requestity of evidence of bleeding. Other venipunctures should be performed carefully and only as required. In case of serious bleeding which is not controllable by local pressure, concomitant anticoagulant therapy should be terminated immediately. In addition, the second bolus of Reteplase should not be given if serious

adultion, the section boils of interphase should not be given in sendos bleeding occurs before it is administered. Each patient considered for therapy with Reteplase should be carefully evaluated and anticipated benefits weighed against the potential risks associated with therapy. In the following conditions, the potential risks of Reteplase therapy may be increased and should be weighed against the anticipated benefits:

- Recent major surgery, e.g., coronary artery bypass graft, obstetrical delivery, organ biopsy Previous puncture of noncompressible vessels Cerebrovascular disease Recent gastrointestinal or genitourinary bleeding Hypertension: systolic BP≥180 mm Hg and/or diastolic BP≥110 mm Hg Subacute bacterial endocarditis Hemostatic defects including those secondary to severe hepatic or renal disease

- Severe hepatic or renal dysfunction
 Diabetic hemorrhagic retinopathy or other hemorrhagic ophthalmic conditions
 Septic thrombophlebitis or occluded AV cannula at a seriously infected

site
Age over 75 years
Age over 75 years
Patients currently receiving oral anticoagulants, e.g., warfarin sodium
Any other condition in which bleeding constitutes a significant hazard or would be particularly difficult to manage because of its location
Coronary thrombolysis may result in arrhythmias associated with reperfusion. It is recommended that antiarrhythmic therapy for bradycardia and/or ventricular irritability be available when Reteplase is administered. Cholesterol embolism has been reported rarely in patients treated with thrombolytic embolism has been reported rarely in patients treated with thrombolytic agents; the true incidence is unknown

PREGNANCY AND LACTATLON

PREGNANCY AND LACTATLON
Pregnancy Category C: Reteplase has been shown to have an abortifacient
effect in rabbits when given in doses 3 times the human dose. Reproduction
studies performed in rats at doses up to 15 times the human dose revealed no
evidence of fetal anomalies; however, Reteplase administered to pregnant
rabbits resulted in hemorrhage in the genital tract, leading to abortions in midgestation. There are no adequate and well controlled studies in pregnant women. Reteplase should be used during pregnancy only if the potential benefit justifies the potential risk to the fetus.

It is not known whether Reteplase is excreted in human milk. Because many drugs are excreted in human milk, caution should be exercised when Reteplase is administered to a nursing woman

DRUG INTERACTIONS

Interaction study reports with reteplase and medicinal product commonly administered in patients with acute myocardial infarction are not available. Heparin, vitamin K antagonists and medicinal product that alter platelet function (such as acetylsalicylic acid, dipyridamole and abciximab) may increase the risk of bleeding if administered prior to, during or after reteplase

OVERDOSAGE

Overhousace in the event of over dosage, one might expect depletion of fibrinogen and other blood coagulation components (e.g. coagulation factor V) with a consequent risk of bleeding.

INCOMPATIBILITIES

Heparin and Reteplase are incompatible when combined in solution. Do not administer heparin and Reteplase simultaneously in the same intravenous

inne. If Reteplase is to be injected through an intravenous line containing heparin, a normal saline or 5% dextrose (D5W) solution should be flushed through the line prior to and following the Reteplase injection.

DOSAGE AND ADMINISTRATION

DOSAGE AND ADMINISTRATION
Reteplase is for intravenous administration only. Reteplase is administered as two bolus injections of 10 units each. Each bolus is administered over 2 minutes. The second bolus is given 30 minutes after the first bolus injection. No other medication should be injected or infused in the same intravenous line. No other medication should be added to the injection solution containing Reteplase. There is no experience with patients receiving repeat courses of therapy with Reteplase.

If Reteplase is to be injected through an intravenous line containing heparin, a normal saline or 5% deatrose (DSW) solution should be flushed through the line prior to and following the Reteplase injection.

Although the value of articoagulants and antiplatelet drugs during and following administration of Reteplase has not been studied, heparin has been administered concomitantly in most of the patients. Aspirin has been given either during and/or following heparin treatment.

HOW SUPPLIED Each $MIRel^{U}$ kit contains, 2 single-use reteplase vials of 18 mg (10 units), 2 single-use diluent vials for reconstitution (10 ml sterile water for injection), 2 sterile 10 ml syringes, 4 sterile needles and a package insert.

Reconstitution - Reteplase Kit:

Each vial should be reconstituted with 10 ml of sterile water for injection (WFI)

in the following manner Step 1: Remove the protective flip-cap from one vial of MIReU

Step 1: Remove the protective flip-cap from one vial of $MIRel^{\mathbb{D}^{N}}$ Step 2: Withdraw 10 ml of sterile water for injection from the supplied container into a sterile 10 ml syringe with sterile needle provided in the kit.
Step 3: Clean the rubber cap of $MIRel^{\mathbb{D}^{N}}$ vial and pierce the rubber cap with the syringe needle containing WFI and allow the WFI to transfer into the vial.
Ensure all the WFI is transferred into the vial.
Step 4: Remove the needle and syringe from the vial. Gently swirl the contents of the vial for dissolution. Do not shake or vortex. Repeat gentle swirling till all the contents are dissolved.
Step 5: Altox the vial to stand for few seconds for dissipation of air bubbles.
Step 5: Attach a fresh sterile needle to the syringe and withdraw the reconstituted solution into the syringe.
Step 7: The 10 ml bolus is now ready for administration.
Step 8: After 30 minutes the same steps to be followed for the second bolus injection.

injection. When reconstituted as directed, $MIRel^{™}$ should be used within 4 hours. Prior to administration, the product should be visually inspected for particulate matter and discoloration

STORAGE Store $MIRel^{U}$ at 2-8°C (36-46°F). Prevent exposure to light. Do not use beyond the expiration date

For details of product's shelf life, please refer Expiry Date mentioned on the



00/

Date: 29.08.2024

