كوآگىت

افموروكتوكوك آلفيا

(غُلطَـت تقریبی ۱۶۷ الله ۱۶۷ پس از تهیـه محلول) کو آگیت IV ۱۰۰۰ پودر و حلال برای تهیه محلول جهت تزریق وریدی (غلظت تقریبی ۳۳۳ IU/ml پس از تهیه محلول)

کوآگیـت الا ۲۰۰۰ پـودر و حـلال برای تهیه محلـول جهت تزریـق وریدی (غلظت تقریبی ۱۵/۳۱ ۶۶۷ پس از تهیه محلول) (غلظـت تقریبـی ۱۳۳۳ الـ/۱۳۳۳ پـس از تهیه محلول)

افموروكتوكوگ آلفا (پروتئين نوتر كيب فاكتور انعقادي VIII متصل شونده به rFVIIIFc) Fc)

لطف قبل از استفاده از این دارو، بروشور را به دقت مطالعه فرمایید. این بروشـور حـاوی اطلاعات مهم داروی شـما میباشـد.

- این بروشور را نزد خود نگه دارید، ممکن است مجددا به آن نیاز پیدا کنید. برای دریافت اطلاعات بیشتر با پزشک، داروساز و یا پرستار خود مشورت کنید.
- این دارو فقط برای شما تجویز شده است. نباید آن را به دیگران توصیه کنید؛ حتی اگر علائمی مشابه با بیماری شما دارند؛ زیرا ممکن است برای آنها مضر باشد.
- در صورت مشاهده هر گونه عوارض جانبی حتی عوارضی که در قسمت ۴ بیان نشده است، حتماً پزشک، داروساز و یا پرستار خود را مطّلع سازید

مواردی که در این بروشور میخوانیم ۱. کوآگیت و کاربردهای آن

- ۲. نكات مستلزم توجه قبل از مصرف كوآگيت ۳ . نحوه مصرف کوآگیت
- 💻 ۴. عوارض جانبی احتمالی
- ۵ شرایط مناسب برای نگهداری کوآگیت
- ۶ محتویات بسته بندی و سایر اطلاعات تکمیلی
- در انتهای بروشور دستورالعمل لازم در مورد نحوه تزریق کوآگیت آورده شده است.

كوآگيت حاوي ماده فعال دارويي افموروكتوكوگ آلفا (فاكتور VIII انعقادي نوتركيب (Fc فیوژن پروتئین)) و جز دسته دارویی فاکتورهای انعقادی است که در روند ایجاد لخته خون موثر هستند. فاکتور VIII یک پروتئین انعقادی است که به طور طبیعی در بدن ساخته شده و برای انجام فرآیند لخته شدن خون و قطع خونریزی ضروری میباشد. کوآگیت دارویی است که با استفاده از فرآیند DNA نوترکیب در سلول تخمدان همستر چینی (CHO) بدون اضافه کردن هیچگونه قسمت انسانی _ حيواني مشتق شده در فرآيند توليد، پالايش و فرمولاسيون فرآورده نهايي توليد می شود. کوآگیت برای پیشگیری و درمان خونریزی در بیماران مبتلا به هموفیلی A (بیماری کمبود مادرزادی فاکتور VIII) در تمامی ردههای سنی استفاده میشود. در بیماران مبتلاً به هموفیلی A فاکتور VIII انعقادی وجود ندارد یا به درستی عمل نمی کند. کوآگیت کمبود فاکتور VIII در این بیماران را جبران می کند. کوآگیت سطح فاکتور VIII در خون را بالا برده و به طور موقت باعث کنترل خونریزی می گردد.

۲. نکات مستلزم توجه قبل از مصرف کوآگیت

در موارد زیر از کو آگیت استفاده نکنید

 اگر شما نسبت به ترکیب افموروکتوکوگ آلفا و یا مواد جانبی موجود در فرآورده دارویی (که در قسمت ۶ لیست شده است) حساسیت دارید.

- قبل از استفاده از دارو با یزشک، داروساز و یا پرستار خود مشورت کنید. استفاده از این دارو با احتمال کمی، باعث ایجاد واکنش های حساسیتی و یا آنافیلاکسی (واکنش حساسیتی ناگهانی و حاد) در برخی افراد می گردد. در صورتی که هر یک ازعلائم خارش سراسر بدن، کهیر، تنگی نفس، اشکال در تنفس و افت فشار خون را تجربه کردید، سریعا تزریق را متوقف کرده و با پزشک خود تماس بگیرید.
- ا تشکیل مهار کننده ها (آنتی بادی ها) یک عارضه ی شناخته شده می باشد که ممکن است در حین درمان با تمامی فرآورده های فاکتور VIII ایجاد شود. این ریسک در ۵۰ روز اول مواجهه بیشتر است. از آنجایی که این مهارکنندهها (مخصوصا در مقادیر زیاد) مانع عملکرد مناسب دارو در بدن می شود، در زمان استفاده از کوآگیت بیمار باید به دقت تحت کنترلهای دورهای از نظر تشکیل مهارکننده ها قرار بگیرد. اگر خونریزی شما با کمک كوآگيت كنترل و متوقف نمى شود، فورا به پزشك خود اطلاع دهيد.
- حوادث قلبی عروقی: اگر شما دچار بیمایهای قلبی عروقی هستید و یا در ریسک ابتلا به این بیماری ها می باشید، به پزشک خود اطلاع دهید تا تحت مراقبت
- مشکلات مربوط به کاتتر: اگر شما به دستگاه دسترسی ورید مرکزی (CVAD) نیاز دارید، باید از نظر امکان بوجود آمدن مشکلات مربوط به (CVAD) همچون عفونتهای موضعی، حضور باکتری در خون و ایجاد لخته در محل کاتتر
- ملاحظات مربوط به مواد جانبي: كوآگيت حاوي ٢٣ ميلي گرم (كمتر از ۱ mmol) سدیم در هر ویال میباشد. هرچند با توجه به وزن و وضعیت خونریـزی، بیمار می تواند بیشـتر از یک ویال دارو دریافت کنـد، اما در بیماران دارای رژیم کنترل شده سدیم باید این مورد در نظر گرفته شود.

به تنظیم دوز دقیق و تعیین فواصل تکرار مصرف دارو توصیه می شود. برای این منظور، از روشهای لخته شدن یک مرحلهای در آزمایشگاه با استفاده از aP TT و روش سنجش کروموژنیک بر پایه متد فارماکوپهی اروپا استفاده میشود. توجه به این نکته ضروری است که نتایج این دو روش می تواند تفاوت چشمگیری داشته باشد، به همین دلیل توصیه میشود تا حد امکان از تغییر روش و تغییر آزمایشگاه جلوگیری شود.

چنانچه درحال مصرف داروی دیگری هستید و یا اخیراً دارویی را مصرف کردهاید، پزشک یا داروساز خود را مطلع سازید تاكنون هيچ گونه تداخل دارويي بين فاكتور هشت انعقادي نوتركيب انساني

(rDNA) و داروهای دیگر گزارش نشده است. تاکنون مطالعه ای در خصوص

مصرف در دوران بارداری و شیردهی و اثر دارو در باروری

اگر باردار یا شیرده هستید و یا ممکن است باردار باشید و یا اگر قصد باردار شدن دارید، حتماً با پزشک یا داروساز خود مشورت نمایید. کوآگیت در زمان بارداری و شیردهی، تنها در موارد ضروری با صلاحدید پزشک مصرف شود. مصرف در هنگام رانندگی یا استفاده از ماشین آلات

کوآگیت هیچ گونه اثری بر روی توانایی فرد در رانندگی و استفاده از ماشین آلات ندارد.

همیشه این دارو را مطابق دستور پزشک یا داروساز مصرف نمایید. اگر نسبت به طریقه مصرف مطمئن نیستید با پزشک یا داروساز تماس بگیرید. پزشک دوز مورد نیاز شما را (برحسب واحد بینالمللی "IU") بر اساس نیازهای فردی شما برای جایگزینی فاکتور VIII و همچنین دلیل تجویز (پیشگیری از خونریزی و یا توقف خونریزی محاسبه می کند. اگر خونریزی شما با دوز تجویز شده کنترل نمی شود، پزشک خود را مطلع سازید. این که هر چند وقت یکبار به تزریق نیاز داشته باشید، بستگی به میزان کارایی کوآگیت در بدن شما دارد. پزشک با کمک تستهای آزمایشگاهی مناسب ازکافی بودن سطح فاکتور VIII در بدن

دوز دریافتی و طول مدت درمان بر اساس میزان کمبود فاکتور VIII، محل و شدت خونریزی و شرایط بالینی بیمار محاسبه می شود. تعداد واحدهای فاکتور VIII تجویز شده بر حسب IU بیان می شود که مربوط به استاندارد فعلی سازمان بهداشت جهانی برای محصولات فاکتور VIII است.

میزان فعالیت فاکتور VIII در پلاسما به صورت درصد (مرتبط با پلاسمای انسانی نرمال) یا IU (مرتبط با استاندارد بینالمللی در مورد فاکتور VIII پلاسما) بیان می گردد. لازم به ذکر است یک واحد IU از فاکتور VIII نوترکیب Fc معادل همان میزان فاکتور VIII در یک میلی لیتر پلاسمای نرمال انسانی می باشد. بر اساس دادههای تجربی، یک IU فاکتور VIII به ازای هر کیلوگرم وزن بدن،

ميزان فعاليت فاكتور VIII در پلاسما را TIU/dL بالا مي برد. بر اين اساس، دوز مورد نیاز با کمک فرمول زیر محاسبه می شود:

تعداد واحد مورد نیاز = وزن بدن (کیلوگرم) × میزان مورد نظر افزایش فاکتور IU/kg) ⋅/۵ × (IU/dL) (%) VIII در هــر

مقدار و دفعات تجویز باید همیشه به تاثیر بالینی در موارد خاص معطوف باشد. در صورت بروز خونریزی در دوره مربوطه، میزان فعایت فاکتور VIII نباید پایین تر از میزان فعالیت پلاسما (بر اساس % نرمال یا IU/dL) در جدول زیر برسد. از جدول زیر می توان برای تعیین دوز مناسب برای وضعیت های جراحی و بروز خونریزی استفاده شود.

طول مدت درمان (روز) فرکانس تکرار دوز(ساعت)	سطح فاكتور VIIIمورد نياز (UU/dL) (%)	شدت خونریزی نوع عمل جراحی
		خونریزی
تزریق هر ۱۳-۳۴ ساعت و برای حداقل یک روز تا زمانی که حادثه خونریزی که با درد نیز مشخص می شود قطع شده یایهپودی حاصل گردد، نگزار شود در برخی بیساران و شرایط، فاصله بین د تزریق ممکن است تا ۳۶ ساعت افزایش یابد.	Y+-#+	ممارتروز (خونریزی درون مفصلی) اولیه خونریزی دهانی خونریزی عضلانی
تزریق هر ۱۲-۲۴ ساعت برای ۳-۴ روز یا بیشتر تا زمانی که درد و ناتوانی حاد برطرف شوده تکرار گردد. در برخی بیماران و شرایط، فاصله بین دو تزریق ممکن است تا ۳۶ ساعت افزایش یابد.	٣٠-۶٠	عمارتروز (خونریزیهای شدیدتر)، خونریزی عضلائی یا هماتوم
تزریـق هـر ۲۴–۸ سـاعت تـا زمان برطرف شــدن تهدید تکرار شــود.	81	فونریزیهای تهدیدکننده میات
		جراحى
تزریـق هـر ۲۴ ساعت بـرای حداقـل یـک روز تکـرار شـود تـا زمانـی که بهبـودی حاصل شـود.	٣٠-۶٠	عملهای جراحی کوچک شل کشیدن دندان
در صورت لزوم، تزریق هر ۸-۲۴ ساعت تا زمان بهبودی کافی زخم، تکرار شود. سپس درمان برای حداقل ۷ روز دیگر هم ادامه یابد تا فعالیت فاکتور VIII بین ۳۰ تا ۶۰ درصد (LIU/dL) نگه داشته شود.	۸۰-۱۰۰ قبل و بعد از جراحی	عملهای جراحی بزرگ

درمان خونریزی:

دوز مربوطه بر اساس وزن بدن و میزان مورد نیاز فاکتور VIII در بدن، محاسبه می شود. همچنین محل و شدت خونریزی در میزان دوز تجویز شده موثر می باشد.

در طول دوره درمان، پایش منظم سطح فاکتور VIII در بدن، برای کمک برای پیشگیری طولانی مدت، دوز توصیه شده کوآگیت ۵۰ IU به ازای هر

مصرف در افراد مسن شواهد کمی در مورد تزریق در افراد بالای ۶۵ سال وجود دارد.

کوآگیت میتواند در کودکان و بزرگسالان در همه ردههای سنی تجویز شود. در کودکان زیر ۱۲ سال، ممکن است نیاز باشد از دوزهای بالاتر یا فواصل زمانی کوتاه تر برای تزریق استفاده شود.

کیلوگرم وزن بندن می باشند کنه بناً فواصل ۳ تنا ۵ روز تزریق می شود. بنا تجویز

زشک، دوز تزریقی بر اساس پاسخ بیمار در بازه ۲۵ IU تا ۶۵ IU به ازای

کیلوگرم وزن تنظیم شود. در برخی بیماران، بخصوص در بیماران جوان ممکن

است تجویز در فواصل زمانی کوتاه تر و یا تجویز دوز بیشتر مورد نیاز باشد.

تجوینز پودر کوآگیت بعد از حل شدن در حلال به صورت تزریق داخل وریدی

مصرف در کودکان و نوجوانان

در چندین دقیقه (سرعت تجویز باید با توجه به میزان راحتی بیمار تعیین شود و نباید از ۱۰ ml/min بیشتر باشد) است.

در صورتی که بیشتر از مقدار توصیه شده کوآگیت تزریق کردید بلافاصله با پزشک خود تماس بگیرید. شما باید دقیقا میزان تجویز شده

توسط پزشک را دریافت کنید. اگر از میزان دوز مصرفی خود مطمئن نیستید، از پزشک، داروساز یا پرستار خود بیرسید.

در صورتی که تزریق یک دوز کو آگیت را فراموش کردید

هرگز برای جبران دوز فراموش شده، دوز بعدی را دو برابر نکنید. در اولین فرصت پس از یادآوری، دارو را مصرف کنید و سپس طبق برنامه معمول خود پیش بروید. اگر در این مورد دچار مشکل شدید با پزشک یا داروساز خود مشورت نمایید. در صورتی که دارو را خودسرانه قطع کنید

بدون مشورت با پزشک دارو را قطع نکنید. چنانچه کوآگیت را قطع نمایید، در صورت بروز خونریزی جدید دیگر از طریق دارو محافظت نمی شوید. در صورتے کے در مورد نحوہ مصرف این دارو سوالات دیگری دارید از پزشک، داروساز و یا پرستار خود مشورت بگیرید.

۴. عوارض جانبی احتمالی

مانند تمامی داروها، این دارو نیز می تواند باعث ایجاد عوارض جانبی گردد. اگرچه عوارض جانبی در تمامی افراد دیده نمیشود.

- واکنشهای آلرژیک: در بعضی از بیماران امکان دارد واکنشهای آلرژیک، ازدیاد حساسیت یا آنافیلاکسی دیده شود. در صورتی که واکنش ازدیاد حساسیتی حاد و ناگهانی (واکنش آنافیلاکتیک) رخ دهد تزریق باید بلافاصله متوقف شود. اگر در حین مصرف دچار تورم صورت، راش، کهیر، خارش بدن، تنگی نفس، مشکل در تنفس، گرگرفتگی، سردرد، افت فشارخون، تهوع، بیقراری، افزایش ضربان قلب، عدم تمرکز، سـرگیجه، سـوزش و درد محل تزریق و احساس سـرما شدید، بلافاصله پزشک یا داروساز خود را مطلع سازید.
- در کودکانے که در گذشته داروی فاکتور VIII را دریافت نکردهاند، تشکیل آنتے بادی های مهار کننده بر علیه دارو به طور بسیار شایعی (بیشتر از یک نفر از ده نفر) مشاهده می شود. البته در بیمارانی که قبلاً داروی فاکتور VIII دریافت کردهاند (بیشتر از ۱۵۰ روز درمانی)، این عارضه ناشایع (کمتر از یک نفر از صد نفر) میباشد. اگر آنتیبادی بر ضد دارو تشکیل شود، . دارو به درستی عمل نکرده و ممکن است خونریزی مداوم رخ دهد. در صورتی که این اتفاق افتاد، فورا با پزشک خود تماس بگیرید. میزان بروز عارضه و تناوب آن در کودکان و بزرگسالان یکسان میباشد. عوارض جانبی دارو به ترتیب تناوب بروز عبارتند از:
 - بسیار شایع (بروز عارضه در بیشتر از یک نفر از ده نفر)
- تشکیل آنتی بادی ها (مهار کننده ها) بر علیه دارو در بیمارانی که قبلا کوآگیت

ناشایع (بروز عارضه در یک نفر از صد نفر)

تشکیل آنتی بادی بر علیه دارو در بیمارانی که قبلا دارو را دریافت کردهاند، سردرد، سركيجه، اختلال در حس چشايي، كاهش ضربان قلب، بالا رفتن فشارخون، گرگرفتگی، درد عروقی پس از تزریق، سرفه، درد شکمی، راش پوستی، التهاب مفاصل، درد ماهیچهها، کمردرد، درد مفاصل، بیقراری، درد قفسه سينه، احساس سرمايا گرما و افت فشار خون

در صورت مشاهده هر گونه عارضهی جانبی، حتی عوارضی که در این بروشور ذکر نشده است، حتماً پزشک و داروساز خود را مطلع نمایید. با گزارش عوارض جانبی شما می توانید به تکمیل اطلاعات مربوط به ایمنی این دارو کمک کنید. شما می توانید عوارض جانبی را مستقیما از طریق وبسایت وزارت بهداشت fda.gov.ir و یا شماره ۴۲۵۹۳ ۰۲۱-۴۲۵ ثبت نمایید.

- این دارو را دور از دید و دسترس کودکان قرار دهید.
- كُواْكيتُ را بعد از كذشتن تاريخ انقضاى آن كه بر روى جعبه و ويال بعد از "EXP" درج شده مصرف نكنيد. تاريخ انقضا هميشه آخرين روز ماه ذكر شده مي باشد.
- ویال دارو و حلال را در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی گراد (دمای یخچال) نگهداری نمایید.

در سرنگ میباشد) جهت حفظ شرایط استریل، از برخورد سرسوزن با انگشتان و سطوح دیگر خودداری کنید.

سرسوزن را وارد ویال حلال نمایید. با فشار

دادن پیستون، تا زمانی که احساس مقاومت در

ويال كنيد هوا را به داخل ويال تزريق نماييد.

سریوش ویال دارو را برداشته تا قسمت میانی

دريوش بلاستيكي ديده شود. اگر سرپوش دارو

آسیب دیده است، از تزریق ویال خودداری

نمایید. درپوش پلاستیکی را با پد الکلی تمیز

سوزن سرنگ حاوی حلال را در مرکز در پوش پلاستیکی ویال حاوی پودر

لیوفیلیزه کوآگیت قرار دهید. سرسوزن را به سمت دیواره ویال نگه دارید به

گونهای که در هنگام تزریق، حلال از دیواره ویال بر روی پودر بریزد. حلال

را مستقیما بر روی یودر کوآگیت نریزید تا از ایجاد کف جلوگیری گردد.

ویال را با حرکت دایرهای آرام بر روی یک سطح صاف بچرخانید تا تمام

پودر حل شود. ویال را به شدت تکان ندهید تا از ایجاد کف جلوگیری گردد.

محلول آماده مصرف باید شفاف، بی رنگ تا کمی شیری رنگ باشد. قبل از

تزریق محلول تهیه شده دارو را از نظر وجود ذرات خارجی و تغییر رنگ مورد

بررسی قرار دهید و در صورت مشاهده ذره و یا تغییر رنگ در ویال حل شده،

هر گز محلول آماده تزریق را داخل سرنگ پلاستیکی برای مدت طولانی نگهداری

نكنيد. توصيه مى شود محلول كوآگيت بلافاصله بعداز رقيق سازى تزريق گردد.

تزریق دارو بلافاصله بعد از محلولسازی انجام گردد. محلول کوآگیت باید در

داخل ویال نگهداری گردد. کوآگیت برای تزریق وریدی است. این دارو نباید

سرنگ و ویال را به صورت معکوس بین انگشتان دست نگه دارید و پیستون را

بکشید به نحوی که تمام محلول داخل سرنگ کشیده شود. دقت نمایید که

در زمان به عقب کشیدن پیستون، نوک سوزن داخل حلال باشد تا از ورود

هوای اضافه به داخیل سرنگ جلوگیری شود. سرنگ را از داخیل ویال خالی

خارج نمایید. با پد الکلی محل تزریق را ضدعفونی کنید. قبل از تزریق هوای

داخل سرنگ را با فشار دادن پیستون سرنگ، تا زمانی که مایع به سرسوزن

برسد، خارج کنید. احیانا اگر مقدار کمی مایع از سرسوزن خارج شد مایع را

کوآگیت برای تزریق آماده میباشد. اسکالپ وین را در محل رگ قرار دهید و به

آهستگی کوآگیت را طی ۵-۲ دقیقه بدون حرکت دادن سرسوزن در محل ورید،

تزریق نمایید. بعد از اتمام تزریق، اسکالپ وین را به آرامی از رگ خارج کرده و

باقی مانده دارو و مواد زائد مانند سرنگ و ویال را طبق الزامات محیط زیست

بهتر است این مراحل توسط پرستار یا پزشک انجام گردد. در صورتی که مایلید

تزریق را در منزل انجام دهید، حتماً مراحل آمادهسازی و تزریق باید تحت

محل أن را به مدت ۵ دقيقه با ينبه أغشته به الكل فشار دهيد.

دور بریزید. از وسایل مخصوص تزریق دوباره استفاده نکنید.

کرده و اجازه دهید خشک شود.

از تزریق آن خودداری نمایید.

با انفوزیونی دیگر مخلوط شود.

تزریق طی روند زیر انجام می گردد:

دوباره به داخل سرنگ نکشید.

سرنگ و ویال حلال را به صورت معکوس بین

انگشتان دست نگه دارید و پیستون را به سمت

عقب بکشید تا ۳ میلی لیتر حلال وارد سرنگ

سرنگ را از ویال حلال خارج نمایید. سرپوش

پلاستیکی را بر روی سرسوزن قرار دهید.

- جهت محافظت از نور، ویال دارو و حلال را داخل جعبه اصلی دارو نگهداری نمایید. توصیه میشود محلول تهیه شده کوآگیت بلافاصله تزریق گردد.
 - محلول آماده شده برای تزریق را دریخچال قرار ندهید.
- در صورت مشاهده ذرات یا تغییر رنگ محلول از تزریق دارو خودداری
- فرماييد . محلول آماده شده شفاف، بيرنگ يا مايل به شيري رنگ ميباشد. • دارو را نباید از طریق فاضلاب یا زباله خانگی دور انداخت. در مورد چگونگی دور ریختن داروهایی که دیگر مورد نیاز نمی باشند از داروساز خود سوال نمایید. رعایت این مقررات به حفاظت از محیطزیست کمک میکند.

۶. محتویات بستهبندی و سایر اطلاعات تکمیلی

• از یخزدگی دارو جلوگیری نمایید.

ماده موثره کوآگیت، افموروکتوکوگ آلفا (فاکتور VIII) انعقادی نوترکیب،Fc fusion protein. ا يودر: هـر ويـال كوآگيت شـامل ۵۰۰، ۲۰۰۰، ۲۰۰۰ يـا ۴۰۰۰ واحـد بين المللي،

فموروكتوكوك آلفًا ميباشد. حلال: آب استريل قابل تزريق، محلول شفاف بي ، نگ

ساير مواد جانبي عبارتند از: سـوكروز، سـديم كلريد، ال-هيستيدين، كلسيم كلريد دى هیدرات، پلی سوربات ۲۰، سدیم هیدروکسید، هیدروکلریک اسید و آب قابل تزریق.

آب استريل قابل تزريق ترکیبات کیفی و کمی

کوآگیت ۵۰۰ IU پودر و حمال برای تهیه محلول جهت تزریق وریدی (هر ویال دارای غلظت تقریبی ۱۶۷ IU/ml پس از رقیقسازی با ۳ میلی لیتر آب استريل قابل تزريق مىباشد.)

كوآگيت ١٠٠٠ ال عبور و حالل براي تهيه محلول جهت تزريق وريدي (هر ویال دارای غلظت تقریبی الا/۱۱ ۳۳۳ پس از رقیقسازی با ۳ میلی لیتر آب ستريل قابل تزريق ميباشد.)

کوآگیت IU ۲۰۰۰ الا برای تهیه محلول جهت تزریق وریدی (هر ویال دارای غلظت تقریبی IU/ml ۶۶۷ پس از رقیقسازی با ۳ میلیلیتر آب استريل قابل تزريق مي باشد.)

کوآگیت ۱U ۴۰۰۰ ال برای تهیه محلول جهت تزریق وریدی (هر ویال دارای غلظت تقریبی ۱۳۳۳ IU/ml پس از رقیقسازی با ۳ میلی لیتر آب استريل قابل تزريق مىباشد.)

خصوصیات ظاهری کو آگیت و محتویات داخل جعیه

کوآگیت به فرم پودر سفید یا تقریبا سفید رنگ لیوفیلیزه جهت تهیهی محلول تزریقی و در داخل ویال شیشهای همراه با درپوش است. ویال حلال شامل مایع بیرنگ و شفاف است.

محلول آماده تزریق نیز محلولی شفاف و بیرنگ یا کمی شیری رنگ میباشد. جعبه كوآگيت شامل:

- یک ویال حاوی پودر (کوآگیت) برای تهیهی محلول جهت تزریق وریدی - یک ویال حلال حاوی ۳ میلی لیتر آب استریل قابل تزریق به منظور
 - حل كردن دارو - یک عدد پد الکلی
 - یک عدد سرنگ
 - یک عدد اسکالپ وین
 - ۔ دوزهای مختلف کوآگیت: ۲۰۰۰ IU ،۱۰۰۰ الا ۲۰۰۰ و ۴۰۰۰ ا

دستورالعمل لازم در مورد نحوهی تزریق کوآگیت

قبل از تزریق داروی کو آگیت این دستور العمل را به دقت مطالعه فرمایید:

- نام و قدرت فرآورده دارویی را چک نمایید. • تاریخ انقضا ویال کوآگیت و حلال را چک نمایید.
- همیشه با حفظ شرایط استریل آمادهسازی محلول و تزریق را انجام دهید.
- دستان خود را بشویید و مطمئن شوید که محیط اطراف شما نیز تمیز باشد.
 - کوآگیت نباید با هیچ داروی دیگری ترکیب شده و تزریق گردد.

آمادهسازي محلول

در ابتدا ویال کوآگیت و حالال را در دمای اتاق قرار دهید تا به دمای محیط (تا ۲۵ درجه سانتی گراد) برسد. شما می توانید ایس کار را با قرار دادن ويالها در دستان خود انجام دهيد. از گرما دادن به صورت خارجی جلوگیری کنید. سرپوش ويال حالال را برداشته تا قسمت مياني درپوش پلاستیکی دیده شود. اگر سرپوش ویال أسيب ديده است، از تزريق ويال خودداري نماييد. درپوش پلاستیکی را با پد الکلی تمیز کرده و اجازه دهید خشک شود.

شود. (واحد میلیلیتر معادل واحد سیسی

ابتدا دستهای خود را با آب و صابون بشویید.





نظارت پزشک یا پرستار انجام شود. أريوژن فارمد **MRYØGEN** البرز-ایران. کد پستی: ۳۱۶۴۸۱۹۷۱۱ تلفن: ۲۶۳۶۱۰۶۴۸۰-آريـــوژن فارمــد · ۲۶۳۶۱ · ۴۶۴۴: واحد حمایت از بیماران آریوژن (۲۴ساعته): ۴۲۵۹۳-۲۱-یمیل: contact@aryogen.com

HP.152580889-2.xxxxx PPL-22-0321-02



Efmoroctocog alfa

Coageight 500 IU powder and solvent for solution for injection (approximately 167 IU/ml of recombinant efmoroctocog alfa after reconstitution)

Coageight 1000 IU powder and solvent for solution for injection (approximately 333 IU/ml of recombinant efmoroctocog alfa after reconstitution)

Coageight 2000 IU powder and solvent for solution for injection (approximately 667 IU/ml of recombinant efmoroctocog alfa after reconstitution)

Coageight 4000 IU powder and solvent for solution for injection (approximately 1333 IU/ml of recombinant efmoroctocog alfa after reconstitution)

Efmoroctocog alfa (recombinant human coagulation factor VIII, Fc fusion protein (rFVIIIFc))

Read all of this leaflet carefully before you start using this medicine because it contains important information for you.

- Keep this leaflet. You may need to read it again.
- If you have any further questions, ask your doctor, pharmacist or nurse
- This medicine has been prescribed for you only. Do not pass it on others. It may harm them, even if their signs of illness are the same as yours
- If you get any side effects, talk to your doctor, pharmacist or nurse. This includes any possible side effects not listed in this leaflet. See section 4.

What is in this leaflet?

- 1. What Coageight is and what it is used for
- 2. What you need to know before you use Coageight 3. How to use Coageight
- 4. Possible side effects
- 5. How to store Coageight
- 6. Contents of the pack and other information

Overleaf is the instructions for preparation and administration of Coageight injection

1. What Coageight is and what it is used fo

Coageight contains the active substance efmoroctocog alfa, a recombinant coagulation factor VIII, Fc fusion protein. Factor VIII is a protein produced naturally in the body and is necessary for the blood to form clots and stop bleeding.

Coageight is a medicine used for the treatment and prevention of bleeding in all age groups of patients with haemophilia A (inherited bleeding disorder caused by factor VIII deficiency). It is produced by recombinant DNA technology in a Chinese Hamster Ovary (CHO) cell line without the addition of any exogenous human- or animal-derived protein in the cell culture process, purification or final formulation.

In patients with haemophilia A, factor VIII is missing or not working properly. Coageight is used to replace the missing or deficient factor VIII. Coageight increases factor VIII level in the blood and temporarily corrects the bleeding tendency.

2. What you need to know before you use Coage

Do not use Coageigh

if you are allergic to efmoroctocog alfa or any other ingredients of this medicine (listed in section 6).

Talk to your doctor, pharmacist or nurse before using Coageight:

- · There is a small chance that you may experience an anaphylactic reaction (a severe, sudden allergic reaction) to Coageight. Signs of allergic reactions may include generalised itching, hives, tightness of the chest, difficulty breathing and low blood pressure. If any of these symptoms occur, stop the injection immediately and contact your doctor.
- The formation of inhibitors (antibodies) is a known complication that can occur during treatment with all factor VIII medicines (this risk being highest within the first 50 exposure days). These inhibitors, especially at high levels, stop the treatment working properly and you or your child will be monitored carefully for the development of these inhibitors. If your or your child's bleeding is not being controlled with Coageight, tell your doctor immediately.
- Cardiovascular events: If you have heart disease or are at risk for heart disease, take special care when using factor VIII medicines and talk to your doctor.
- Catheter-related complications: If you require a central venous access device (CVAD), risk of CVAD-related complications including local infections, presence of bacteria in the blood and catheter site thrombosis should be considered.
- Excipient related considerations: This medicine contains less than 1 mmol sodium (23 mg) per vial, that is to say essentially

However, depending on your body weight and dose, you could receive more than one vial. This should be taken into consideration if you are on a controlled sodium diet.

· During the course of treatment, appropriate determination of factor VIII levels (by one-stage clotting or chromogenic assays) is advised to guide the dose to be administered and the frequency of repeated injections. Also there can be significant discrepancies between assay results obtained by aPTT-based one stage clotting assay and the chromogenic assay according to Ph. Eur. This is of importance particularly when changing the laboratory and/or reagent used in the assay.

Other medicines and Coageight

. Tell your doctor or pharmacist if you are using, have recently used or might use any other medicines.

No interactions of human coagulation factor VIII (rDNA) with other medicinal products have been reported. No interaction studies have been performed.

Pregnancy, breast-feeding and fertility

. If you are pregnant or breast-feeding, think you may be pregnant or are planning to have a baby, ask your doctor or pharmacist for advice before taking this medicine. Factor VIII should be used during pregnancy and breast-feeding only if clearly indicated.

Coageight has no influence on the ability to drive and use of machines.

3. How to use Coageight

Always use this medicine exactly as your doctor or pharmacist has told you. Check with your doctor or pharmacist if your are not sure about how to use this medicine. Your doctor will recommend the appropriate dose for you, depending on your body weight, condition and type of bleeding.

Coageight is given as an injection into a vein. Your doctor will calculate the dose of Coageight (in International Units or "IU") depending on your individual needs for factor VIII replacement therapy and on whether it is used for prevention or treatment of bleeding. Talk to your doctor if you think that your bleeding is not being controlled with the dose you receive. How often you need an injection will depend on how well Coageight is working for you. Your doctor will perform appropriate laboratory tests to make sure that you have adequate factor VIII levels in your blood.

The dose and duration of the substitution therapy depend on the severity of the factor VIII deficiency, on the location and extent of the bleeding and on the patient's clinical condition.

The number of units of factor VIII administered is expressed in IU, which are related to the current WHO standard for factor VIII products. Factor VIII activity in plasma is expressed either as a percentage (relative to normal human plasma) or in IU (relative to an International Standard for factor VIII in plasma).

One IU of recombinant factor VIII Fc activity is equivalent to that quantity of factor VIII in one ml of normal human plasma. The calculation of the required dose of recombinant factor VIII

Fc is based on the empirical finding that 1 IU factor VIII per kg body weight raises the plasma factor VIII activity by 2 IU/dL. The required dose is determined using the following formula

Required units = body weight (kg) × desired factor VIII rise (%) (IU/dL) × 0.5 (IU/kg per IU/dL)

The amount to be administered and the frequency of administration should always be oriented to the clinical effectiveness in the individual case.

In the case of the following haemorrhagic events, the factor VIII activity should not fall below the given plasma activity level (in % of normal or IU/dL) in the corresponding period. Below table can be used to guide dosing in bleeding episodes and surgery:

Degree of haemorrhage / Type of surgical procedure	Factor VIII level required (%) (IU/dL)	Frequency of doses (hours)/ Duration of therapy (days)
laemorrhage		
arly aemarthrosis, nuscle bleeding or oral bleeding	20-40	Repeat injection every 12 to 24 hours for at least 1 day, until the bleeding episode as indicated by pain is resolved or healing is achieved. In some patients and circumstances the dosing interval can be prolonged up to 36 hours.
More extensive laemarthrosis, nuscle bleeding or haematoma	30-60	Repeat injection every 12 to 24 hours for 3-4 days or more until pain and acute disability are resolved. In some patients and circumstances the dosing interval can be prolonged up to 36 hours.
ife threatening aemorrhages	60-100	Repeat injection every 8 to 24 hours until threat is resolved.
urgery		
Minor surgery ncluding tooth xtraction	30-60	Repeat injection every 24 hours, for at least 1 day, until healing is achieved.
Major surgery	80-100 (pre- and post- operative)	Repeat injection every 8 to 24 hours as necessary until adequate wound healing, then therapy at least for another 7 days to maintain a factor VIII activity of 30% to 60% (IU/dL).

Bleeding treatment

The dose of Coageight is calculated based on body weight and the level of factor VIII to be achieved.

Also, the location and severity of bleeding affect the dose.

For long term prophylaxis, the recommended dose is 50 IU per kg body weight at intervals of 3 to 5 days. The dose may be adjusted (by your Doctor) based on patient response in the range of 25 to 65 IU/kg.

In some cases, especially in younger patients, shorter dosage intervals or higher doses may be necessary.

There is limited experience in patients ≥65 years.

Use in children and adolescents

Coageight can be used in children and adolescents of all ages. In children below the age of 12, higher doses or more frequent injections may be needed.

Method and route of administration

Coageight powder must be reconstituted with the supplied solvent and administrated as intravenous injection (injection over several minutes (The rate of administration should be determined by the patient's comfort level and should not exceed 10 ml/min)).

If you use more Coageight than you should

Tell your doctor as soon as possible. You should always use Coageight exactly as your doctor has told you, check with your doctor, pharmacist or nurse if you are not sure.

If you forget to use Coageight

Do not take a double dose to make up for a forgotten dose. Take your dose as soon as you remember and then resume your normal dosing schedule. If you are not sure what to do, ask your doctor or pharmacist.

If you stop using Coageight

Do not stop using Coageight without consulting your doctor If you stop using Coageight you may no longer be protected against bleeding or a current bleed may not stop.

If you have any further questions on the use of this medicine, ask your doctor, pharmacist or nurse.

4- Possible side effects

Like all medicines, this medicine can cause side effects. although not everybody gets them.

Allergic reactions: Some patients may have allergic, hypersensitivity and anaphylactic reactions to Coageight If severe, sudden allergic reactions (anaphylactic reaction) occur, the injection must be stopped. If you experience any of the following symptoms of allergic reactions: swelling of the face, rash, generalised itching, hives, tightness of the chest, difficulty breathing, burning and stinging at the injection site, chills, flushing, headache, low blood pressure, general feeling of being unwell, nausea, restlessness and fast heartbeat, feeling dizzy or loss of consciousness. contact your doctor immediately.

· For children previously untreated with factor VIII medicines, inhibitor antibodies may form very commonly (more than 1 in 10 patients); however, patients who have received previous treatment with factor VIII (more than 150 days of treatment) the risk is uncommon (less than 1 in 100 patients). If this happens the medicines may stop working properly and you may experience persistent bleeding. If this happens, you should contact your doctor immediately

The incidence of the side effects and its frequency are the same in children and adults

Side effects of the drug in the order of incidence are:

Very Common (may affect more than 1 in 10 people)

formation of neutralising antibodies (inhibitors) to factor VIII in patiants who previously untreated.

Uncommon (may affect up to 1 in 100 people)

formation of neutralising antibodies (inhibitors) to factor VIII in patiants who previously treated, headache, dizziness, taste alteration, slow heartbeat, high blood pressure, hot flushes, vascular pain after injection, cough, lower abdominal pain, rash, joint swelling, muscle pain, back pain, joint pain, general discomfort, chest pain, feeling cold, feeling hot and low blood pressure.

Reporting of side effects

If you get any side effects, talk to your doctor, pharmacist or nurse. This includes any possible side effects not listed in this leaflet. You can also report side effects directly via the national reporting system fda.gov.ir or +98-21-42593. By reporting side effects, you can help provide more information on the safety of

5- How to store Coageight

- · Keep this medicine out of the sight and reach of children.
- . Do not use this medicine after the expiry date which is stated on the vial label and outer carton after "EXP". The expiry date refers to the last day of that month.

- Store powder and solvent in a refrigerator (2°C 8°C).
- · Do not freeze
- · Keep the vial and solvent in outer carton to protect from light.
- · use the reconstituted solution of Coageight immediately.
- · The prepared solution will be clear to slightly opalescent and colourless. Do not use this medicine if you notice any particulate matter or discoloration before injection.
- Do not refrigirate the prepared solution.
- · Do not throw away any medicines via wastewater or household waste. Ask your pharmacist how to throw away medicines you no longer use. These measures will help protect the environment.

6- Contents of the pack and other information

What Coageight contains

Powder

The active substance is efmoroctocog alfa (recombinant coagulation factor VIII, Fc fusion protein). Powder: Each vial of Coageight contains 500, 1000, 2000 or

The other ingredients are Sucrose , Sodium chloride, L-Histidine Calcium chloride dihydrate, Polysorbate 20, Sodium hydroxide, Hydrochloric acid and water for injections.

Solvent:

Sterile water for injections, clear and colorless solution

Qualitative and Quantitative composition

4000 international units of efmoroctocog alfa.

Coageight 500 IU powder and solvent for solution for injection each vial contains approximately 167 IU/ml of recombinant efmoroctocog alfa after reconstitution with 3 ml solvent.

Coageight 1000 IU powder and solvent for solution for injection each vial contains approximately 333 IU/ml of recombinant efmoroctocog alfa after reconstitution with 3 ml solvent. Coageight 2000 IU powder and solvent for solution for injection

each vial contains approximately 667 IU/ml of recombinant efmoroctocog alfa after reconstitution with 3 ml solvent. Coageight 4000 III powder and solvent for solution for injection each vial contains approximately 1333 IU/ml of recombinant efmoroctocog alfa after reconstitution with 3 ml solvent.

What Coageight looks like and contents of the pack

Coageight is provided as a powder and solvent for solution for injection. The powder is a white to off-white powder or cake. The solvent provided for preparation of the solution to inject, is a clear, colourless solution. After preparation, the solution to inject is clear to slightly

The Coageight package contains: - One labeled vial with powder (Coageight) for solution for

- One labeled vial with solvent (sterile water for injections) for
- One alcohol swab.

opalescent and colourless.

- One syringe
- One scalp vein
- Different doses of Coageight: 500 IU, 1000 IU, 2000 IU and 4000 IU

INSTRUCTIONS ON HOW TO USE COAGEIGHT

Read these instructions carefully before using Coageight:

- . Check the name and strength of the drug product.
- Check the expiry date of Coageight and solvent vials. · Always use an sterile technique.
- Wash your hands and ensure that the area around you is clean.
- · This medicinal product must not be mixed with other medicinal products.

Reconstitution

Wash your hands with soap and water.

Bring Coageight powder and solvent vials to room temperature (25°C). It can be done by holding them in palms. Do not use external heat.

Remove the plastic cap from the solvent vial. If the cap is loose or missing, do not use the vial. Clean the rubber stopper on the vial with the alcohol swab and allow it to dry before use.

Remove the syringe from it's package, connect the needle to the syringe, remove the cap and Pull the plunger of syringe to draw in a volume of air that is equal to the amount of 3 ml. (ml equals to cc on the syringe). To maintain the sterile condition, avoid from contact the needle with finger or any surfaces.







Insert the syringe needle into the solvent vial. Inject air into the vial by pushing the plunger until you feel a clear resistance

Hold the syringe with the solvent vial upside down and pull the plunger to draw 3 ml of solvent into the syringe.





Remove the syringe from solvent vial, recap the needle. Remove the plastic cap from the powder vial. If the cap is loose or missing, do not use the vial. Clean the rubber stopper on the vial with the alcohol swab and allow it to dry before use.

Insert the syringe needle into the powder vial. Hold the syringe slightly tilted with the vial facing downwards. Push the plunger slowly to inject the water into the powder vial. Make sure not to aim the stream of water directly at the Coageight powder as this will cause foaming.

Gently swirl the vial until all the powder is dissolved. Do not shake the vial as this will cause foaming

The solution should appear clear to slightly opalescent and colourless. Do not use the solution if cloudy or contains visible particles. Avoid from injection if you notice any particle or color change in solution. Never store ready-to-inject solution in a plastic syringe for long periods of time

use Coageight immediately after reconstitution.

Administration should take place immediately after reconstitution. Coageight is intended for intravenous injection (over several minutes) only and should not be mixed with other solutions for injection or infusion. Administration should be performed using the following procedures.

- · Hold the syringe with the vial upside down and pull the plunger to draw all the solution into the syringe. Pay attention that during pulling back the plunger the tip of needle should be in the solution to prevent from entering the bubbles to the syringe. Remove the syringe from the empty vial. Before injection, Discharge air inside the syringe by pressing the syringe plunger, until the liquid reaches the needle head. In case if a small amount of fluid from the needle was withdrawn Do not pull the syringe back. Coageight is now ready for injection. Put scalp vein in the appropriate vein, and slowly inject Coageight into a vein over a period of 2 - 5 minutes without removing the needle from the injection site. After the injection, gently remove the scalp from the vein and press the area for 5
- · Any unused medicinal product or waste material should be disposed off in accordance with local requirements. Do not reuse equipment. It is better that these stages to be done with a physician or a nurse.
- · If you are willing to have the injection at home, the injection should be controlled under observation of your physician



minutes with an alcohol swab.

Manufactured by AryoGen Pharmed

Alborz, Iran. Zip code: 3164819711 Tel.: +98 26 36106480-4 Fax: +98 26 36104644

Patients' support (24 hours): +98-21- 42593 Email: contact@aryogen.com