ن<mark>ام ژنریک:</mark> فورموترول فومارات ن<mark>ام برند:</mark> رودیل<sup>©</sup>، Rovedil

ر دــین ، ۱۳۰۰۰۰۰۰ م دارویی: در هر کیسول استنشاقی ۱۲ میکروگرم فورموترول فومار ات می باشد. دار و به صورت کپسول ه (۶ بلیستر ۱۵ تایی) عرضه می گردد. رویی: بر ونکودیلاتورهای آدر نرژیک، آکونیست انتخابی بتا۲ آدر نرژیک بلنداثر مهمه به برده

<mark>د مُمْسرُف روّدیل</mark> \* یک آگونیست انتخابی بتا۲ آدر نرژیک بلنداثر است که در موارد زیر تجویز می گردد: عاران بالای ۵ سال به عنوان داروی کمکی در درمان آسم و همراه باداروی بلنداثر دیگر مانند کورتیکوسترونیدهای استنشاقی

● در بیماران بالای ۵ سال پیشگیری از برونکواسپاسم ناشی از فعالیت بدنی. ● درمان نگهدارنده در انقباض برونش و کنترل علائم در بیماری مزمن انسداد ریوی. ممنوعیت مصرف: مصرف در درمان برونکواسپاسم حاد ممنوع است. ۴- ایدادی محمود برای براید.

در بیماران بالای ه صال پیشگیری از برونکواسیاسم ناشی از فعالیت بدنی.
 در مان نگهدارنده در انقباض برونش و کنترل عالام در بیماری مزمن انسداد ریوی.
 معنوعیت مصرف مصرف در درمان برونگواسیاسم حاد معنوع است.
 معنوعیت مصرف مصرف در درمان برونگواسیاسم حاد معنوع است.
 برگم ایمندی برای بیمار استان کنید. دارو را دقیقا طبع دستور ذکرشده مصرف نمانید زیرا مصرف بیش برگم ایمار و وسخو ی شک در ام اطالعه کنید و دستور ات درج شده در آن را به دقت دنبال کنید. در صورت ابهام از اندازه ی مجاز رودیل \* با عوار فی جاز رسوال کنید. دارو را دقیقا طبع دستو ذکر شده مصرف نمانید زیرا مصرف بیش از اندازه ی مجاز رودیل \* فلا و اداره مبتا به بیماری مزمن انسداد ریوی مصرف می شود و برای درمان آسم کاربرد دارد این داروی درمانی با اثر فوری نیست و برای درمان حمله ی برونکواسیاسم به اندازه ی بازم سریع می می می می شود داروی درمانی با اثر فوری نیست و برای درمان حمله ی برونکواسیاسم به اندازه ی بازم سریع می می می می می نمونکواسیاسم به اندازه ی بازم سریع می می می می می نمونکواسیاسم به اندازه ی بازم سریع می می می می می نمونکواسیاسم به اندازه ی بازم سریع می می می می می می نمونکواسیاسم به اندازه ی بازم سریع می استفاقی کنترل کننده و در میورت اضافه شدن رودیل \* به رژیم درمانی مصرف داروهای بلنداثو کننده در مورت اضافه شدن رودیل \* به رژیم درمانی مصرف داروهای بلنداثو کنترل کننده کید.
 می می می در ایر از می استفای باید ادامه باید ایر اشریا بیمار را حادتر می کند. هم چنین از قطع یا کاهش دوز کهر درمان با با اگونیست کوره از باز و دمان سریعا به اورژانس مراجعه شود.
 و درمان با با ۱۳ گونیسته ما ممکن است با بروز عوار فی جان باید سریعا به این می نمود در و میان می از دروهای شدف و درویل باید بر امراد باید بر این استفره این از بیا می در از می امار داروهای سدف و در در می در می در ان که می می دا می در اروهای شدف و دروی باید برداری می می در دروه باید بردان کهام شرایع کوره و از بر شرایع باید بردام کها می داروهای بدند و درام کها باید بردام کها می در دروه کیر \* در رامه کام باید در باید تمام شده است یا عالم آسیم کرد و درویل و دارویی اطاع داده شود.
 و در مورت فرامومی دیر باید در از دستری می در بیمی در م

ممرف بیش از حد مجاز عوار من جانس در مروت مصرف بیش از حد مجاز رودیل قیمان علائم تحریک بتا آدر بزریک ها هستند که در بخش عوار فن جانبی نیز ذکر شده اند و شامل آثرین، بالا رفتن یا افت فشار خون، تاکیکاردی با شربان بالای ۱۰۰منر به در دقیقه آریتمی عالام عصبی سردرد، لرزش، تشنج گرفتگی عضالانی خشکی دهان، تپش قلب، حالت تهوع، سرگیجه خستگی بی حالی کاهش پتاسیم خون، افزایش قند خون و بی خوابی می باشند اسیدوز متابولیک نیز ممکن است بروز یابد مصرف بیش از حد مجاز رودیل "می تواند همراه با حمله ی قلبی و مرگ باشد. در صورت بروز علائم مصرف بیش از حد مجاز، باید استفاده از فورموترول فومار ات قطع گردد و درمان عالام و یا گرفته رفت ولی باید به خاطر داشت این دا روها می توانند باعث بر رفتارسایس همون در مورد میزان اثر بخشی دیالیز در صورت مسمومیت با رودیل "، اطالعات کافی در دست نیست. هنگام مسمومیت با راودیل "، پایش سیستم قلبی عروقی پیشنهاد می گردد.

در مورد میران دریجسی بی بیر در حرد.
با رودیل \* بیش سیستم قلبی عروقی پیشنهاد می گردد.
با رودیل \* بیش سیستم قلبی عروقی پیشنهاد می گردد.
بارداری و شیرده داروهای گروه \* D قرار می گیرد و مطالعات کافی در مورد مصرف آن در دور ان بارداری انجام
بارداری و شیرده داروهای گروه \* D قرار می گیرد و مطالعات کافی در مورد مصرف رودیل \* است.
نشده است مطالعات آزمایشگاهی حاکی از ایجاد آثار تراتوازیسیته و سمی بر جنین بر اثر مصرف رودیل \* است.
مارودین \* ماساحدید پزشک مجاز می باشد در مورد ترشح رودیل \* در شیر مادر داده های کافی در دست نیست و مصرف
آن در دوران شیردهی باید با احتیاط لازم و با نظر پزشک باشد.
مصرف در کودکان موردی این در مورد نشده داروهای گروه آگونیست بتا۲ آدر نرژیک بلنداثر، ریسک بستری
مصرف در کودکان و نوجوانان افزایش می دهند. لزام است در کودکان و نوجوانان مبتا به آسم
شدن بر اثر بروز آسم را در کودکان و نوجوانان افزایش می دهند. لزام است در کودکان و نوجوانان مبتا به آسم
شدن بر اثر بروز آسم را در کودکان و نوجوانان افزایش می دهند. لزام است در کودکان و نوجوانان مبتا به آسم
استنشاقی می باشند از یک داروی ترکیبی با دوز ثابت از هر دو دسته داروهای معرفی خود مانند کور تیکوسترونیدهای
با هر دو دارو اظمینان حاصل گردد.
معرف در سالمندان
معرف در سالمندان
معرف در سالمندان و معامدان زیر ۵ سال به اثبات نرسیده است.
معرف در سالمندان و معاست باتار در برخی سالمندان را نباید نادیده گرفت.
است. با این حال، شرایط و حساسیت باتار در برخی سالمندان را نباید نادیده گرفت.
است. با این حال، شرایط و حساسیت باتار در برخی سالمندان را نباید نادیده گرفت.
میگرناشی از آسم و موادر منج معرف
میگرناشی از آسم و موادر منج معرف

است. با این حال شرایط و حساسیت بالاتر در برخی سالمندان را نباید نادیده گرفت.

- مشدارها، احتیاطات و مواد منع معرف

مرگ ناشی از آسم و عواد فرخی مرتبط با آسم

از آسم و عواد فرخی مرتبط با آسم

افرایش احتمال وقوع مرگ ناشی از آسم بر اثر مصرف آکونیست بتا۱ آدر نرژیک بلنداثر از جمله رودیل "به ویژه

زمانی که به تهایی مصرف شود گزارش شده است. داده های حاصل از مطالعات بالینی نشان داده اند مصرف این گروه

دارویی به تنهایی هم چنین ریسک بستری شدن ناشی از آسم را در کودکان و نوجوانان افزایش می دهد.

داری تاریخ این معرف به با از ارزیک بلنداذار از جمله رودیل" باید درمان آسم به تنهایی یا بدون استفاده ی هم

ناشی از آسم و بستری شدن در بیمارستان معنوع است.

ناشی از آسم و بستری شدن در بیمارستان معنوع است.

در حال استفاده از کنترل کننده های طوانی اثر آسم مانند کورتیکوسترونیدهای استنشاقی می باشند و در بیمارانی که

در حال استفاده از کنترل کننده های طوانی اثر آسم مانند کورتیکوسترونیدهای استنشاقی می باشند و در بیمارانی که

تشدید حاد آسم یا بیماری مین انسداد ریوی (COPP)

تش خدید حاد استفاده از کنترل کننده مان طوانی اثر آسم امنند کورتیکوسترونیدهای استنشاقی می باشند و این با رودیل" را

افراد مبتئا به آسم یا دارای بیماری مرمن انسداد ریوی باشد عماسب بیمار به دوزهای درمانی قبلی می تواند نشانده و خیم شدن آسم یا ناپایداری و موست بیماری مرمن انسداد ریوی باشد که نیاز دریان استفاده و کردیگوسترونید

شراع کنند زیرا این امر می تواند تهدیدگننده ی حیات باشد. عدم پاسخ مناسب بیمار به دوزهای درمانی قبلی می تواند تغییر دوز گورتیگوسترونید استشاقی یا شروع کورتیگوسترونید

شراع کنند زیرا این امر آریای می تواند تغییر دوز گورتیگوسترونید استشاقی یا شروع گورتیگوسترونید

شراع کنند در جاین شرایطی می بایست از مصرف دفعات بیشتر یا افزایش دور دوریل" خودداری (کردد)

میکار به در و دریل" مودیل" به تاسم با در ترکیب با بسیر داروها لازم است مصرف مداوم (۱۳ بار در روز)

انسداد ربوی استفاده شود. نسداد ریوی استفاده شود.

گزینی کور

روم عدم جایخزینی خور تیکوستر وفیدها با رودیل" تاکنون داده ای مینی بر این که رودیل" دارای اثر ضدالتهایی است به دست نیامده بنابر این فورموترول فومارات نمی تواند جایکزین کورتیکوستر ونیدها باشد. هنگام شروع درمان با فورموترول فومارات نباید ممرف کورتیکوستر ونیدها قطع شده یا کاهش یابد و حتی در صورت احساس بهبودی بیمار باید ممرف کورتیکوسترونید خوراکی یا استنشاقی خود را ادامه دهد. هرگونه تغییر حتی کاهش دوز کورتیکوسترونیدها فقط پس از ارزیابی دفیق بالینی قابل تصمیم گیری خواهد بود. مصرف بیش از حد و مصرف با سایر بتا۲۱ آکوئیست های کنداثر.

مص**رف بیش از حد و ممرف با سایر بتا۲ اکونیست های بلنداثر** به دلیل ایجاد مسمومیت ناشی از افزایش دور و آثار مرگ آرد رودی<sup>®</sup> نباید به دفعات بیشتر یا با دوز بالاتر از مقدار توچیز شده توسط پزشک یا همراه با سایر داروهای حاوی آکونیست های بتا۲ آدرنرژیک بلنداثر (مانند سالمترول زینافوات و آرفورموترول تارترات) مصرف شود. هم چنین مطالعات نشان می دهند استفاده از رودیل<sup>®</sup> در دوزهای بالتر از آن چه پزشک تجویز کرده است ریسک تشدید جدی آسم را بالا می برد. به نگفساسم با ادفی روریل ٔ مانند سایر بتار کونیست های استنشاقی می تواند موجب برونکواسپاسم پار ادوکس و تهدید حیات شود. ممرف رودیل ٔ در مورت بروز برونکواسپاسم پار ادوکس باید فورا قطع گردد و درمان موازی جایگزین شود. و<mark>اکنش های فوری حساسیتی</mark>

همرون رودیل ® ممکن است واکنش های فوری حساسیتی از جمله واکنش های آنافیلاکتیک، کهیر، آنژیوادم، راش واکنش های آنافیلاکتیک، کهیر، آنژیوادم، بعد از مصرف رودیل ® ممکن است واکنش های فوری حساسیتی بعد از مصرف رودیل ® ممکن است واکنش های خوادی گرودیل و ارتش و برونکیون شد. رودیل استشاقی عاوی الکتوز می باشد و در بیماران دارای آلرژی به پروتئین <mark>شرایط زمینه ای و هم زمان</mark> مرایط زمینه ای و هم زمان رودیل ® ماند ماند او این مساسیتی ها می تواند منجر به آثار قابل ملاحظه بر سیستم قلبی عروقی مانند افزایش مربان نیش و فشارخون شود. اگرچه این علاام در دوزهای توصیه شده شایع نیستند ولی در صورت بروز آن ها ممکن است نیاز به قطع مصرف دارو باشد. بنابراین رودیل ® مانند سایر آمین های سیمپاتومیمتیک باید در بیمار ان ممتاب امان الاتوریسم و فنوگردوسیتوم، در بیماران متابا به اختلالات تشنج، تیروتوکسیکوز و دارای سابقه واکنش غیرمعمول به آمین های سیمپاتومیمتیک با در اعتمال معرف شود.

سيودستي و مسيورسيوسي داروهاي زوره بتا آكونيست در برخي بيمار ان مي توانند باعث كاهش قابل توجه پتاسيم خون و متعاقب آن عوار فر بر سيستم قلبي عروقي شوند. كاهش پتاسيم سرم خون معمولاً گذرا مي باشد و نياز به اقدام خاصي ندارد. طبؤ مطالعات انجام شده تغيير ات قابل توجه در سطح قند و پتاسيم خون در صورت مصرف روديل® در دوز تجويز شد و به مدت طولانې غير معمول است.

. منع مصرت مرودیل <sup>۳</sup> به منظور درمان آسم و بدون استفاده ی هم زمان از داروهای بلنداثر کنترل کننده مانند چوسترونیدهای استنشاقی ممنوع است. در غیر این صورت می تواند منجر به مرگ ناشی از آسم یا بستری \*\* ـ مصرفی رودیل به ســـرر ـ \_ \_ کورتیکوسترونیدهای استنشاقی معنوع است. در غیر این صورت می بو.ســ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ شدن گردد. - مصرف رودیل® فومارات به منظور درمان اولیه ی حالات آسم یا دوره های حاد آسم یا بیماری مزمن انسداد ریوی که نیاز به اقدامات ویژه دارد معنوع است. - مصرف رودیل® در افرادی که سابقه ی حساسیت به این ماده یا سایر ترکیبات به کار رفته در این دارو را دارند - - - است.

\* عوارش چلنبی احتمالی رودیل\*
\* عوارش چلنبی احتمالی رودیل\*
\* عوارش چلنبی احتمالی رودیل\*
اکونست های بتا۲ آدر نرژیک بلنداثر، از جمله رودیل\* ریسک مرک ناشی از آسم و ریسک بستری شدن در اثر آکونست های بتا۲ آدر نرژیک بلنداثر، از جمله رودیل\* ریسک مرک ناشی از آسم و ریسک بستری شدن از ادر صد افراد آسم را در کودکان و نوجوانان افزایش می دهند. در صورت بروز علایم آلرژی مانند کهیر، تنفس دشوار، تورم مورت بلا به آسم- عفونت ویروسی، برونشیت عفونت قفسه سینه، تنگی نفس. درد قفسه سینه، لرزش، در افراد مبتلا به آسم- عفونت ویروسی، برونشیت عفونت قفسه سینه، تنگی نفس. درد پر شتی فارنژیت، درد قفسه سینه، سینه، سینه، سینه:
در افراد مبتلا به بیماری مزمن انسداد ریوی: عفونت مجاری تنفسی فوقائی درد پشت فارنژیت، درد قفسه سینه،
در مورت مشاهده ی علائم زیر سریعا به پزشک اطلاع دهید:
در مورت مشاهده ی علائم زیر سریعا به پزشک اطلاع دهید:
در مورت مشاهده ی علائم زیر سریعا به پزشک اطلاع دهید:
در مورس سینه حس نفکی یا سایر مشکلات تنفسی بعد از مصرفی رودیل\*.
د شکلات تنفسی رو به وخامت رینیت، التهاب لوزه، گستروانتریت.
د افزایش قند خون عطش افزایش ادر ار، خشکی دهان، رابحه ی شبیه میوه در تنفس.
د کاهش پتاسیم خون، گرفتگی عضلات یا، پیوست، ضربان نامنظم قلب، ضربان در قفسه سینه، بی حسی یا گزگز،

گزارشات بعد ورود به بازار

جرارشات بعد ورود به بارار عوارض جانبی زیر پس از تانید رودیل<sup>®</sup> و و رود آن به باز ار گز ارش شده اند به دلیل این که این عوار ض به صورت داوطبانه و در جمعیت آماری نامشخص گز ارش شده اند امکان تعیین دقیق فر اوانی و ارتباط سببی آن با مصرف این دارو امکان پذیر نیست. وخاصت جدی آسم و در برخی موارد کشنده پس از مصرف رودیل<sup>®</sup> گز ارش شده است. اگرچه بسیاری از این موارد در بیماران دارای آسم شدید یا رو به وخامت بوده است، برخی موارد نیز در بیمار ان با شدت کفتر آسم گز ارش شده است. اختلالات سیستم ایمنی، گز ارشات نادر شوک آنافیلاکتیک شامل افت فشار و آنژیوادم. اختلالات متابولیک هایپوکالمی هایپرگلیسمی، سه فه

صنینی میبویید. هیپیودنمی هایپردنایسمی اختالات تفسید قفسه سیده و ریوی: سرفه اختالات قلبی آثرین مندری، آریتمی قلبی مانند فیبریناسیون دهلیزی، اکستر اسیستول بطنی، تاکی آریتمی. سایر موارد ITD فوائید در الکتروکاردیوگرام، افزایش فشار خون. غیر از موارد ذکر شده ممکن است عوارض جانبی دیگر نیز رخ دهند. در این صورت به پزشک اطلاع دهید. ۵- مقدل و متحد معدم مدن و دیدار

پلیستر خود نگهداری شوند. کپسول ها بلافاصله قبل مصرف از بلیستر خارج شوند. هرگز درون دستگاه دمیده منشود. نشود. هنگام شروع مصرف رودیل® به تنهایی یا در ترکیب با سایر داروها (بودزوناید، مومتازون)، باید مصرف مداوم آکونیست های بتا آدربزژیک کوتاه اثر خورا آکی یا استنشاقی قطع گردد و از آن ها فقط جهت بهبود عالنم حاد آسم یا انسداد ریوی مزمن که با رودیل® کتران شده است استفاده شود. در صورت فراموشی مصرف رودیل® به تنهایی یا در ترکیب با سایر داروها دوز فراموش شده رها شود و دوز بعدی در زمان خود مصرف گذرد هیچ گاه برای جبران دوز فراموش شده مقدار دوز را دو برابر نکنید. عدم پاسخ مناسب بدن به دوز تعیین شده ی قبلی می تواند نشانه ی وخامت آسم یا ناپایداری وضعیت انسداد آسمه

د. دور معمول برای بزرگسالان و کودکان بالای ۵ سال عبارت از استنشاق یک کپسول حاوی ۱۲ میکروگرم رودیل<sup>© ،</sup> هر ۱۲ ساعت یک بار به وسیله دستگاه خود می باشد. حداکثر دوز مجاز بر ابر ۲۴ میکروگرم در شبانه روز است. مصرف بیش از حد مجاز، توصیه نمی شود و در صورت تشدید علائم در فاصله ی زمانی بین دو دوز باید از داروی آگونیست

بت۲۷ کوتاه اثر برای بهبود عالنم استفاده شود. مصرف داروی بلنداثر کنترل کننده ی آسم مانند کورتیکوسترونید استنشاقی به همراه رودیل قروری است. از رودیل ققط به عنوان داروی کمکی در افراد مبتا به آسم که داروی کستند قلی به بغداثر و منتخد استشاده که داروی کستند ولی آسم آن ها کنتران بفی شود استفاده کنترل کننده ی بلنداثر مانن معین ارزیابی شود و دورا گردد. به در بازه های زمان معین ارزیابی شود و دورا مصرف داروهای بلنداثر کنترل کننده ی آسم مانند کورتیکوسترونیدهای استشاقی ادامه دهد. رودیل <sup>®</sup> در افرادی که بیماری آن ها با دور پائین یا متوسط کورتیکوسترونیدهای استنشاقی ادامه دهد. رودیل <sup>®</sup> در افرادی که بیماری آن ها با دور پائین یا متوسط کورتیکوسترونیدهای استشاقی مصرف می کنند و نیاز به افزودن داروی کرودید استشاقی مصرف می کنند و نیاز به افزودن داروی کرود آکویست بیا آثر درژیک دارد: چوت اطفیان باید از یک داروی ترکیبی که حاوی هر دو دسته ی داروی می داروی در باز تاثیر هر دو در دارو اطمینان حاصل کرد، در غیر این صورت از یک داروی ترکیبی استفاده داری گردی

برونکواسپاسم ناشی از فعالیت بدنی رودیل <sup>®</sup> به تنهایی برای پیشگیری از برونکواسپاسم ناشی از فعالیت بدنی در بیمارانی که به آسم مبتلا نیستند تجویز می شد. در افراد مبتلا به آسم، استفاده از رودیل <sup>®</sup> برای پیشگیری از برونکواسپاسم ناشی از فعالیت بدنی به شرط استفاده از داروی کنترل کننده ی بلنداثر مانند کورتیکوستر ونید استنشاقی امکان پذیر است. دوز معمول برای بزرگسالان و کودکان بالای ۵ سال عبارت از استنشاق یک کپسول حاوی ۱۲ میکروگرم رودیل <sup>®</sup> ۵، د دقیقه قبل از فعالیت بدنی می باشد. در این شرایط دوز بعدی رودیل <sup>®</sup> به میزان دو بار در روز به اثبات نرسیده پیشگیری از برونکواسپاسم ناشی از فعالیت بدنی استفاده ی رودیل <sup>®</sup> به میزان دو بار در روز به اثبات نرسیده

است. هشدار بیمارانی که در درمان آسم خود دو بار در روز رودیل<sup>©</sup> دریافت می کنند، نباید از دوزهای اضافی رودیل به منظور پیشگیری از برونکواسپاسم ناشی از فعالیت بدنی استفاده کنند. در این موارد ممکن است نیاز به مصر بازکننده های بروش کوتاه اثر باشد. برای منام این برای می

پرمنیده سور پروست روده ۱۰ رو بسد. پیماری مر <mark>رم ن انسداد ریوی</mark> دور معمول برای درمان نگهدارنده ی بیمار ان دارای انسداد ریوی شامل برونشیت مزمن و امفیزه، استنشاق یک کیسول حاوی ۱۳ میگروگرم رودیل<sup>۱</sup> ، هر ۱۲ ساعت یک بار توسط دستگاه مختص خود می باشد. مصرف بیش از ۱۳۳ میکروگرم رودیل <sup>®</sup> در شبانه روز مجاز نیست. در مورتی که با مصرف دوز های تجویز شده پاسخ مناسب به درمان حاصل نشد به پزشک مراجعه شود زیرا می تواند نشانه ی ناپایداری شرایط بیماری باشد. در این صورت درمان فعلی باید ارزیابی شود و درمان مناسب در پیش گرفته شود. تنظیم دو**ر در بیماری های کلیوی و ک**بدی، در مورد احتیاطات مصرف رودیل <sup>®</sup> در بیماران کلیوی و کبدی، داده ای

۶- تحافلات دارویی رودیل و در در مصرف مداوم برونکودیلاتورهای کوتاه اثر خودداری شود. برونکودیلاتورهای کوتاه اثر را فقط در مواقع حمله یا نگهانی آسم استفاده نمانید. داروهای آدرنرژیک در صورت مصرف هر یک از فرم های داروهای آدرنرژیک، احتیاط شود زیرا می توانند اثرات سیمیاتیک رودیل را دافزایش دهند. سیمیاتیک رودیل را دافزایش دهند.

داروهای آدرنرآیگه در صورت مصرف هر یک از فرم های داروهای آدرنرژیکه احتیاظ شود زیرا می توانند اثرات سیمباتیک روری<sup>©</sup> را افزایش دهند سیمباتیک روباند از افزایش دهند سیمباتیک روباند از افزایش داروهای آکونیست آدرنرژیک را تشدید می شوند به ویژه زمان بیا مسیمباتیک روباند به ویژه زمان با مشتریک می تواند آثار هایوکالمی داروهای آکونیست آدرنرژیک را تشدید می شوند به ویژه زمانی با هایوکالمی شود که این تغییر آت در صورت مصرف هم زمان با آکونیست های بتا بیشتر آثر مقدار تجویز شده مصرف هم زمان با آکونیست های بتا نشاخته هستند که آگونیست های بتا تشاخید می شوند به ویژه زمانی برای مصرف هم زمان با آدرند از مقدار تجویز شده مصرف هوز مان با آکونیست های بتا بر نور تیک های ویژه داد از مقدار این از امان اشاخته هستند برای مصرف هم زمان با بالگرهای موتوآمین اکسیداز داروهای آباید در بیمارانی که تعت در مان با بلاگرهای موتوآمین اکسیداز داروهای خدارودی این با بلاگرهای موتوآمین اکسیداز داروهای خدار در این از این با بلاگرهای موتوآمین اکسیداز داروهای خدارودی این بالار می دهند مستند با احتیاط ویژه مصرف شدا فرایست های تا با بلار می دهند مستند با احتیاط ویژه مصرف شدا فریز دارا اثر آگونیست های تا را در دوبای می شوند می تواند تحت تاثیر این داروها افزایش می دهند رسک بالی ایباد از آینمی بطنی را ایجاد می کنند. مصرف هم زمان، اثر یکدیگر را کاهش می دهند بایا در ایبار شدی دهند میاند با این حال تحت شرایط شدید شوند بنابر این به طور معمول بیماران متا با در در در ایبار این به بطر می موتوند در این در بیماران متا با بی مان ایباد باین مان تنت می ایبا با بین می مید مید میران میاند با بین مان تنت میران میتا به آسم بایب بریتواسیسی مینان با بینا بین استفاده کنند با این حال تحت شرایط شدید شوند بینار این به طور در در این شرایط می داری اثار بیمار سیابر استفاده از بتابلکرها در بیمار شدیا به استفاده کنند با این حال تحت شرایط میتا به آسم با بینا با در ایبا این میان از بتابلکرها با تنتابی آن هم با احتیاط بسیار استفاده کرد در بیمار سیان میان می هاوارن دار در این میکر در سید کرد در در احتی آن های وافزن دار در را می کید در دسک آریمی آوران

. یک داروی آگونیست گیرنده ی بتا۲ آدرنرژیک بلنداثر است. رودیل® استنشاقی به عنوان م**کانیسم اثر**: رودیل<sup>®</sup>

مخانیسم اتر: رودیل یخک داروی اخونیست غیرنده ی بتا۱ ادر نرزیک بلنداتر است. رودیل استنشافی به عنوان جذب و فراهم زیستی: رودیل ® پس از استنشاق به سرعت جذب شده و در عرض ۵ الی ۱۰ دقیقه به پیک غلظت پیاسمایی خود می رسد. توزیع: ۲۶۶ تا ۲۶۶ تصال به پروتئین پلاسما ۳۱٪ تا ۲۳۸ اتصال به آلبومین سره. متابولیسه در کبد توسط ایرز آلزیم های سیتوگروم (CYP) متابولیزه می شود. دفع: ۲۵۸ تا ۲۶٪ در ادر ار۳۲٪ تا ۲۳۴ در مدفوع. ۱ شیم ی عمر: ۱ ساعت.

۸ شرایط نگهداری . - دارو در دمای کمتر ۳۰ درجه سانتی گراد نگهداری شود. - دارو در برابر نور، گرما و رطوبت معافظت شود. - کپسول ها باید در بلیستر خود نگهداری شوند و فقط بلافاصله قبل از مصرف از بلیستر خارج شوند. - کپسول ها باید در بلیستر خود نگهداری شوند و فقط بلافاصله قبل از مصرف از بلیستر خارج شوند. - کپسول ها باید در بلیستر خود نگهداری شود. و استنگاه کرد. شوند و از این دستگاه نباید برای مصرف سایر داروها استفاده کرد. - دور از دسترس کودکان نگهداری شود. هرگز داروهای خود را با دیگران به اشتر اک نگذارید و از این دارو فقط برای موارد تجویز شده استفاده شود. توجه این برگ شامل تمام اطلاعات موجود درباره ی رودیل <sup>©</sup> نمی باشد. هم چنین به منزله تائید ایمنی، اثر بخشی و مناسب بودن آن برای شما نیست. اطالعات مندرج در این برگه منطبق با شرایط شخصی بیمار نبوده و جایگزین دستورات پزشک نمی باشد. تحت هر شرایطی با پزشک درباره ی مصرف این دارو مشورت کنید.

آخرین تاریخ تدوین بازنگری بهمن ۱۴۰۰ ساخت شرکتت داروسازی رویان دارو ساخت توران خیابان استاد نجات اللهی کوچه مراغم پلاک ۱۳ ساخذن ۵۷۸۰۳۰۰۰ تلفکس: ۵۷۸۰۳۰۰۰ mzb@rooyandarou.com ایمیل: mzb@rooyandarou.com

۵- مخزن پائینہ

Drug Facts and Comparisons 2017

Martindale the complete of Accessdata.fda.gov 2012
Reference.Medscape ete drug reference, 38th Edition

راهنمای مصرف دستگاه استنشاق

ر اهنمای ممرف دستگاه استنشاقی رویان دارو با نام برند روهیلر ( "RÖVEHALER ) استنشاق گردد. کپسول های و بدستگاه استنشاقی رویان دارو با نام برند روهیلر ( "RÖVEHALER ) استنشاق گردد. - کپسول های رودیل " بلعیده نشوند! - دستور العمل زیر را برای استفاده از دستگاه استنشاقی روهیلر «دنبال کنید. دارو از درون کپسول به دستگاه منتقل شده و قابل تنفس می شود. در مورت بروز هر سوالی از پزشک یا داروساز مشورت بگیرید. - برای کودکان با نظارت یک بزرگسال آگاه مصرف شود. - دستگاه از خشک بودن دست ها اطمینان حاصل کنید. - دستگاه خود را دور از رطوبت نگه دارید و هنگام کار با دستگاه از خشک بودن دست ها اطمینان حاصل کنید. روهیلر " یک دستگاه است که از مواد پلاستیکی اگریلونیزیل بوتادین استایرن (MABS) یا مواد فوادا ضد زنگ سافته شده است. محفظه کپسول از متیل-متاکریلات-اگریلونیتریل-بوتادین (PC) سافته شده است. پلاستیکی پلی کربنات (PC) سافته شده است.



قبل از مصرف، دستگاه را مطابق تصویر زیر از بسته بندی خارج کنید.



ر حص هنگام استفاده از دستگاه، دستور ات پزشک را به دقت دنبال کنید. این دستگاه فقط برای استنشاق رویان دارو طراحی شده است و نباید برای مصرف داروهای دیگر استفاده شود. در ریر تشکیل شده است. ۔۔۔ حی رہ زیر تشکیل ش

۱- سرپوش ۲- دهانی ۳- مخزن مرکزی ۴- دکمه



- برای آز اد شدن سرپوش، دکمه را فشار داده و نگه دارید (شکل ۱). ۲- سرپوش ر ا به سمت بالا بکشید و آن را کاملا باز کنید و سپس قسمت دهانی را به سمت بالا کش (شکل ۲).



۳- یک کپسول استنشاقی را از بلیستر خارج کنید، قبل از ممىرف کپسول را به خوبی تکان دهید. به یاد داشته باشید کپسول باید بلافاصله قبل از مصرف از بلیستر خارج شود. مطابق شکل ۳ کپسول را در مخزن مرکزی قرار دهید. جهت قرارگیری کپسول در مخزن تفاوتی ایجاد نمی کند.



۴- دهانی را محکم ببند ید تا صدای چفت شدن آن شنیده شود. سرپوش را در حالت باز نگه داری



۵- دستگاه را رو به بالا نگه دارید و دکمه را فقط یک بار فشار دهید و رها کنید. بدین ترتیب منافذی در کپسول ایجاد می شوند که به دارو اجازه می دهند از کپسول خارج شود.



۶- به دور از دستگاه، یک بازدم کامل انجام دهید. **توجه:** هیچ گاه در داخل دهانی دمیده نشود.



۷-دهانی را بین لب ها قرار داده و سر خود را کمی به عقب خم کنید. لب های خود را دور دهانی ببندید و با نهایت مستوت و عمق ممکن عمل دم را انجام دهید. هنگام دم، دارو به داخل ریه ی شما وارد می شود. باید صدای چرخش دارو در دستگاه را بشنوید در غیر این صورت ممکن است کیسول در دستگاه گیر کرده باشد. در این حالت دستگاه دارو در دستگاه گیر کرده باشد. در این حالت دستگاه در این حالت دستگاه کیرون را خارج کنید. در مورتی که مىدای چرخش کیسول را با فقردن مداوم دکمه مسوراخ کنید. در مورتی که مىدای چرخش کیرسول را می شنوید تا زمان خارج کردن دستگاه از دهان نفس خود را تا جایی که می توانید نگه دارید. سپس دستگاه را باز کرده و بررسی کنید که آیا پودری داخل کپسول باقی مانده است یا خیر. در صورت مشاهده ی یافیمانده ی دارو در کپسول. مراحل ۶ و ۷ را تکرار کنید.



۸- دهانی را باز کرده، دستگاه را برگردانید و کپسول مصرف شده را دور بیاندازید. برای تمیز کردن ه و مخزن را با دستمال خشک یا برس نرم پاک کنید. سپس دهانی و سرپوش را ببندید.

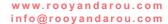


RVD-LF/2

توجه: برای تمیز کردن دستگاه از آب استفاده نشود. دقت کنید کیسول ها در معرض حرارت قرار نگیرند. لازم به ذکر است کپسول های استنشاقی رودیل<sup>®</sup> دستگاه روهیلر <sup>®</sup> را ۱۲ ماه پس از اولین استفاده دور بیندازید. دستگاه روهیلر <sup>®</sup> را ۱۲ ماه پس از اولین استفاده دور بیندازید.



، روش استفاده از دستگاه، بارکد را اسکن نمایید.



## Rovedil<sup>®</sup>

name: Formoterol Fumarate name: Rowedil\* forms: 12 meg Formoterol Fumarate, in capsules for oral inhalation. This package contains 60 inhalat

apsures. Adrenergic bronchodilators, Long-acting β2-adrenergic agonist (LABA).

Drug class: Adrenergic bronchodilators, Long-acting p2-acting.

What is in this leaflet:

1. What Rovedil\* is and what it is used for

2. Before using Rovedil\*

3. Warnings and contraindications while using Rovedil\*

4. Rovedil\* possible side effects

5. The required dose and administration

6. Rovedil\* pharmacology

8. Storage conditions

1. What Rovedil\* is and what it is used for

Rovedil\* is a Long-acting β2-adrenergic agonist indicated for:

• Treatment of asthma in patients ≥5 years old as an add-on to a long-term asthma control medication such as an inhaled corticosteroid.

• Prevention of exercise-induced bronchospasm in patients ≥5 years old.

• Maintenance treatment of bronchoconstriction and control the symptoms in patients with chronic obstructive pulmonary disease (COPD).

Important limitations of use: NOT indicated for the relief of acute bronchospasm.

2. Before using Rovedil\*

Read and carefully follow any instructions for use provided with your medicine. Ask your doctor or Read and carefully follow any instructions. Use the medicine exactly as directed. Using too

2. Before using Rovedil\*

Read and carefully follow any instructions for use provided with your medicine. Ask your doctor or pharmacist if you do not understand these instructions. Use the medicine exactly as directed. Using too much of Rovedil\* can cause life-threatening side effects.

Warnings: Rovedil\* is for use only in people with chronic obstructive pulmonary disease (COPD) and should not be used to treat asthma. Rovedil\* is not a rescue medicine. It will not work fast enough to treat a bronchospasm attack. It is used as an additional therapy for acute asthma or COPD symptoms.

Do not use Rovedil\* for patients whose asthma is adequately controlled on low- or medium-dose inhaled corticosteroids. Long-term asthma controller drugs like inhaled corticosteroids must be continued when Rovedil\* added to the treatment regimen.

You should not use Rovedil\* if you are allergic to it. Seek emergency medical care if symptoms of a serious allergic reaction (e.g. rash, hives, breathing problems, swelling of the face, tongue, or mouth) develop.

Rovedil\*is added to the treatment regimen.

• You should not use Rovedil\* if you are allergic to it. Seek emergency medical care if symptoms of a serious allergic reaction (e.g. rash, hives, breathing problems, swelling of the face, tongue, or mouth) develop.

• You should not stop using Rovedil\* suddenly. Stopping suddenly may make your condition worse. Patients should be warned not to stop or reduce concomitant asthma therapy without medical advice.

• Patients should be informed that treatment with β2-agonists may lead to adverse events which include palpitations, chest pain, rapid heart rate, tremor or nervousness.

• Contact a clinician or obtain emergency medical care if 4 or more inhalations of a short-acting β2-agonist are required daily for 2 or more consecutive days, an entire canister of the short-acting β2-agonist is used in 8 weeks, or asthma symptoms do not improve after 1 week of Rovedil\* therapy.

• Inform clinicians of existing or contemplated concomitant therapy, including prescription and OTC drugs and dietary or herbal supplements, as well as concomitant illnesses (e.g. heart disease, hypertension, seizures, thyroid problems, diabetes mellitus, drug or food allergies).

• Children should receive therapy under adult supervision.

• Tell your doctor if you are pregnant or breastfeeding.

• Rovedil\* capsules should be used with the Inhaler device only. The Inhaler device should not be used with any other capsules.

• It is important for patients to understand how to correctly administer Rovedil\* capsules using the Inhalation device and how Rovedil\* should be used in relation to other asthma medications they are taking. Patients should be informed never to exhale into the device.

• Capsules should always be stored in the blister and only removed from the blister immediately before use.

• Always discard the Rovedil\* capsules and Inhalation device by the expiration date and always use the new Inhalation device provided with each new prescription.

• Remember, keep this and all other medicines o

Pregnancy
Pregnancy Category C.
There are no adequate and well-controlled studies of Rovedil\* in pregnant women. Laboratory studies of Rovedil\* revealed evidence of teratogenicity as well as other developmental toxic effects. Because there are no adequate and well-controlled studies in pregnant women, Rovedil\* should be used during pregnancy only if the potential benefit justifies the potential risk to the fetus.

nown whether Rovedil\* is excreted in human milk, but because many drugs are excreted in lion should be exercised if Rovedil\* is administered to nursing women.

Pediatric Use
Available data from controlled clinical trials suggest that Long-acting β2-adrenergic agonist increase the risk of asthma-related hospitalization in pediatric and adolescent patients. For pediatric and adolescent patients with asthma who require addition of a Long-acting β2-adrenergic agonist to an inhaled corticosteroid, a fixed-dose combination product containing both an inhaled corticosteroid and LABA should ordinarily be used to ensure adherence with both drugs.

The safety and effectiveness of Rovedil\* in pediatric patients below 5 years of age has not been established. Certairte like

Geriatric Use
According clinical experiences no overall differences in safety or effectiveness were observed between elderly and younger subjects, but greater sensitivity of some older individuals cannot be ruled out.

3. Warnings and contraindications while using Rovedil\*
Asthma-related Death and Serious Asthma-related Events

Astuma-related beath and serious Astuma-related Even There is increased risk of astuma-related death which is reported with long-acting  $\beta 2$ -adrenergic agonists (e.g. Rowedil') when used as monotherapy. Data from clinical trials also suggest that use of long-acting  $\beta 2$ -adrenergic agonists as monotherapy increases the risk of astuma-related hospitalization in children and

(e.g. Rovedil\*) when used as monotherapy. Data from cumicat trians also suggest that here of the D2-adrenergic agonists as monotherapy increases the risk of asthma-related hospitalization in children and adolescents
Use of long-acting β2-adrenergic agonists, including Rovedil\*, alone for treatment of asthma without concomitant use of long-term asthma controller therapy (e.g. inhaled corticosteroids) is contraindicated because of increased risk of asthma-related death and hospitalization.
Use long-acting β2-adrenergic agonists, including Rovedil\*, only as additional therapy in patients with asthma currently receiving long-term asthma controller therapy (e.g. inhaled corticosteroids) but whose disease is inadequately controlled with such therapy.

Acute Exacerbations of Asthma or COPD
Do not initiate Rovedil\* in patients with acutely deteriorating or substantially worsening asthma or COPD, which may be life-threatening. Failure to respond to a previously effective dosage may indicate substantially worsening asthma or destabilization of COPD hat requires prompt reevaluation. Reevaluation of asthma therapy may require dosage adjustment of inhaled corticosteroid or initiation of systemic corticosteroids. Do not use extra or increased doses of Rovedil\* is nucles it in such situations.

When initiating Rovedil\* alone or in fixed combination with budesonide, glycopyrrolate, or mometasone, discontinue regular use (e.g. 4 times daily) of short-acting inhaled β2-agonists and use only for relief of acute asthma or COPD symptoms.

Rovedil\* is not a substitute for corticosteroids. Corticosteroids should not be stopped or reduced at the time Rovedil\* should not be stopped or reduced at the time Rovedil\* should not be stopped or reduced at the time Rovedil\* and corticosteroid dosage, in particular a reduction, should be made ONLY affect elinical evaluation.

Excessive Use and Use with Other Long-Acting b2-Agonists

Rovedil\* should not be used more often or at doses higher than recommended, or in conjunction with other

cumcal evaluation.

Excessive Use and Use with Other Long-Acting b2-Agonists

Rovedil' should not be used more often or at doses higher than recommended, or in conjunction with other medications containing Long-acting [23-adrenergic agonist (e.g. salmeterol xinafoate, arformoterol tartrate), as an overdose may result and it can be fatal. In addition, data from clinical trials with Rovedil's suggest that the use of doses higher than recommended is associated with an increased risk of serious asthma exacerbations.

Paradoxical Bronchospasm
As with other inhaled £2-agonists, Rovedil\* can produce paradoxical bronchospasm that may be life-threatening. If paradoxical bronchospasm occurs, Rovedil\* should be discontinued immediately and alternative therapy instituted.

Immediate Hypersensitivity Reactions

Immediate hypersensitivity reactions may occur after administration of Rovedil\*, as demonstrated by cases of anaphylactic reactions, urticaria, angioedema, rash, and bronchospasm. Rovedil\* aerosol contains lactose, which contains trace levels of milk proteins. Allergic reactions to products containing milk proteins may occur in patients with severe milk protein allergy.

Coexisting Conditions
Rovedil\*, like other β2-agonists, can produce a clinically significant cardiovascular effect in some patients as measured by increases in pulse rate and blood pressure. Although such effects are uncommon at recommended doses, if they occur, the drug may need to be discontinued. Therefore, Rovedil\*, like other sympathonimetic amines, should be used with caution in patients with cardiovascular disorders, especially coronary insufficiency, cardiac arrhythmias, and hypertension, aneurysm, and pheochromocytoma; in patients with convulsive disorders or thyrotoxicosis; and in patients who are unusually responsive to sympathomimetic amines.

sympathomimetic amines.

Hypokalemia and Hyperglycemia

β-agonist medications may produce significant hypokalemia in some patients, which has the potential to produce adverse cardiovascular effects. The decrease in serum potassium is usually transient, not requiring supplementation. Clinically significant changes in blood glucose and/or serum potassium were infrequent during clinical studies with longterm administration of Rovedil\* at the recommended dose.

Lappropriate route of administration

Inappropriate route of administration
Rovedil\* capsules should ONLY be used with it's inhalation device and SHOULD NOT be swallowed.
Rovedil\* capsules should always be stored in the blister, and only removed IMMEDIATELY before use.
CONTRAINDICATIONS
Rovedil\* is contraindicated for treatment of asthma without concomitant use of long-term asthma control medication (e.g. inhaled corticosteroids) because of risk of asthma-related death and hospitalization.
Rovedil\* is contraindicated as primary treatment of status asthmaticus or other acute episodes of asthma or COPD where intensive measures are required.
Rovedil\* is contraindicated in patients with a history of hypersensitivity to it or to any components of Rovedil\* is contraindicated in patients with a history of hypersensitivity to it or to any components of

 Rovedil\* is contraindicated in patients with a history of hypersethis product. ssible side effects

this product.

4. Rovedil\* possible side effects

Long-acting β2-adrenergic agonists (LABA), including Rovedil\*, increase the risk of asthma-related death and may increase the risk of asthma-related hospitalizations in pediatric and adolescent patients. Get emergency medical help if you have signs of an allergic reaction: hives; difficulty breathing; swelling of your face, lips, tongue, or throat.

Most common adverse reactions (incidence ≥1% and more common than placebo) are:

In patients with Asthma: viral infection, bronchitis, chest infection, dyspnea, chest pain, tremor, dizziness, insomnia, tonsillitis, rash, dysphonia, and serious asthma exacerbation.

In patients with COPD: Upper respiratory tract infection, back pain, pharyngitis, chest pain, sinusitis, fever, leg cramps, muscle cramps, anxiety, pruritus, increased sputum, and dry mouth.

Call your doctor at once if you have:

Tremors, nervousness, chest pain, fast or pounding heartbeats:

Wheezing, choking, or other breathing problems after using Rovedil\*;

Wheezing, choking, or other breathing problems after using Rovedil\*;

Low potassium level, leg cramps, constipation, irregular heartbeats, fluttering in your chest, numbness or tingling and muscle weakness.

Post Marketing Experience

Of thighing that muster weathers.

Post Marketing Experience
The following adverse reactions have been identified during post approval use of Rovedil\*. Because these reactions are reported voluntarily from a population of uncertain size, it is not always possible to reliably estimate their frequency or establish a causal relationship to drug exposure. In extensive worldwide marketing experience with Rovedil\*, serious exacerbations of asthma, including some that have been fatal, have been reported. While most of these cases have been in patients with severe or acutely deteriorating asthma, a few have occurred in patients with less severe asthma.

Immune system disorders: Rare reports of anaphylactic reactions, including severe hypotension and analoedema.

Metabolism and nutrition disorders: Hypokalemia, hyperglycemia thoracic and mediastinal disorders: Cough.

Cutaneous tissue disorders: Rash.

rders: Augina pectoris, cardiac arrhythmias, e.g. atrial fibrillation, ventricular extrasy

Cardiac districts. Augum FTT.
Lachyarrhythmia.
Livestigations: Electrocardiogram QT prolonged, blood pressure increased.
This is not a complete list of side effects and others may occur. Call your doctor for medical advice about

any side effects.

5. The required de

General
Rovedil\* capsules should be administered only by the oral inhalation route and only using the inhalation device (see the accompanying Medication Guide). Rovedil\*capsules should not be swallowed. Capsules should always be stored in the blister, and only removed IMMEDIATELY BEFORE USE. The patient must not exhale into the device.

When initiating Rovedil\* alone or in fixed combination with budesonide, glycopyrrolate, or mometasone, discontinue regular use of short-acting, oral or inhaled B2-adrenergic agonists; use such agents only for relief of acute symptoms of asthma or COPD not controlled by Rovedil\*.

If a Rovedil\* dose alone or in fixed combination with budesonide, glycopyrrolate, or mometasone is missed, skip that dose and take the next dose at the usual time. Do not double the dose to replace the missed dose.

Failure to respond to a previously effective dosage may indicate seriously worsening asthma or destabilization of COPD that requires reevaluation. Extra or increased doses of Rovedil\* are not recommended.

For adults and children 5 years of age and older, the usual dosage is the inhalation of the contents of one 12mcg Rovedil\* capsule every 12 hours. The total daily dose of Rovedil\* should not exceed one capsule

twice daily (24 mcg total daily dose). More frequent administration or administration of a larger number of inhalations is not recommended. If symptoms arise between doses, an inhaled short-acting  $\beta 2$ -agonist should be taken for immediate relief. Rovedil' should be used in addition to concomitant treatment with a long-term control medication such as an inhaled corticosteroid. Use Rovedil' only as additional therapy for patients with asthma who are currently taking but are inadequately controlled on a long-term asthma control medication, such as an inhaled corticosteroid. Once asthma control is achieved and maintained, assess the patient at regular intervals and step down therapy (e.g. discontinue Rovedil'» if possible without loss of asthma control, and maintain the patient on a long-term asthma control medication, such as an inhaled corticosteroid. Do not use Rovedil' for patients whose asthma is adequately controlled on low or medium dose inhaled corticosteroids.

use Rovedil\* for patients whose asthma is adequately controlled on low or medium dose inhaled corticosteroids.

Note: For patients with asthma less than 18 years of age who require addition of a LABA to an inhaled corticosteroid, a fixed-dose combination product containing both an inhaled corticosteroid and LABA should ordinarily be used to ensure adherence with both drugs. In cases where use of a separate long-term asthma control medication (e.g. inhaled corticosteroid) and LABA is clinically indicated, appropriate steps must be taken to ensure adherence with both treatment components. If adherence cannot be assured, a fixed-dose combination product containing both an inhaled corticosteroid and LABA is recommended. EXERCISE-INDUCED BRONCHOSPASM

Use of Rovedil\* as a single agent for the prevention of exercise induced bronchospasm may be clinically indicated in patients who do not have persistent asthma. In patients with persistent asthma, use of Rovedil\* for the prevention of exercise induced bronchospasm may be clinically indicated, but the treatment of asthma should include a long-term asthma control medication, such as an inhaled corticosteroid. For adults and children 5 years of age or older, the usual dosage is the inhalation of the contents of one 12mcg Rovedil\* capsule at least 15 minutes before exercise administeration of the contents of one 12mcg Rovedil\* aspule at least 15 minutes before exercise administeration of this drug. Regular, twice-daily dosing has not been studied in preventing exercise induced bronchospasm.

Warning: Patients who are receiving Rovedil\* twice daily for treatment of their asthma should not use additional doses for prevention of exercise induced bronchospasm and may require a shortacting bronchodilator.

additional doses for prevention of exercise induced pronenospasm and may require a snortacting bronchodilator.

CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE (COPD)

For maintenance treatment of bronchoconstriction in patients with COPD (including chronic bronchitis and emphysema) the usual dosage is the inhalation of the contents of one 12 meg Rovedil\* capsule every 12 hours using the inhalation device. A total daily dose of greater than 24 meg is not recommended. Seek medical advice if the recommended maintenance treatment regimen fails to provide the usual response, as this is often a sign of destabilization of COPD. Reevaluate current treatment and consider additional therapeutic outlows.

therapeutic options.

Renal and Liver Dose Adjustments: Data not available

Rehal and Liver Jose Adjustments: Data not available.

Royall' interactions

If you also use a short-acting bronchodilator, do not use it daily while you are using Rovedil\*. Use the short-acting bronchodilator only for a sudden bronchospasm attack.

Adrenergic Drugs: If additional adrenergic drugs are to be administered by any route, they should be used with eaution because the pharmacologically predictable sympathetic effects of Rovedil\* may be potentiated. Xanthine Derivatives or Systemic Corticosteroids: Concomitant treatment with xanthine derivatives or systemic corticosteroids may potentiate any hypokalemic effect of adrenergic agonists.

Diuretics: The electrocardiogram (ECG) changes or hypokalemia that may result from the administration of non-potassium sparing diuretics (such as loop or thiazide diuretics) can be acutely worsened by β-agonists, especially when the recommended dose of the β-agonist is exceeded. Although the clinical significance of these effects is not known, caution is advised in the coadministration of β-agonist with non-potassium sparing diuretics.

Monoamine Oxidase Inhibitors and Tricyclic Antidepressants, Macrolides, QTc Prolonging Drugs: Rovedil\*, as with other β2-agonists, should be administered with extreme caution to patients being treated with monoamine oxidase inhibitors, tricyclic antidepressants, macrolides or drugs known to prolong the QTc interval because the action of adrenergic agonists on the cardiovascular system may be potentiated by these agents. Drugs that are known to prolong the QTc interval have an increased risk of ventricular arrhythmias.

by these agents. Drugs that are known to photong the Qrte intervan have an incleased risk of veintential arrhythmias. β-blockers: β-adrenergic receptor antagonists (β-blockers) and Rovedil\* may inhibit the effect of each other when administered concurrently, β-blockers not only block the therapeutic effects of β2-agonists, such as Rovedil\*, but may produce severe bronchospasm in asthmatic patients. Therefore, patients with asthma should not normally be treated with β-blockers. However, under certain circumstances, e.g. as prophylaxis after myocardial infarction, there may be no acceptable alternatives to the use of β-blockers in patients with asthma. In this setting, cardioselective β-blockers could be considered, although they should be administered with caution.

Halogenated Hydrocarbons: There is an elevated risk of arrhythmias in patients receiving concomitant anesthesia with halogenated hydrocarbons.

Other drugs may affect Rovedil\*, including prescription and over-the-counter medicines, vitamins, and herbal products. Tell your doctor about all your current medicines and any medicine you start or stop using.

Mechanism of Action: Rovedil\* is a long-acting β2-adrenergic receptor agonist (β2-agonist). Inhaled Rovedil\* acts locally in the lung as a bronchodilator.

Absorption and Bioavailability: Rovedil\* is rapidly absorbed following inhalation; peak plasma concentrations usually attained within 5-10 minutes.

Distribution: 46-64% bound to plasma proteins; 31-38% bound to serum albumin.

Metabolism: Metabolized in the liver by cytochrome (CYP) 450 isoenzymes.

Elimination Route: Eliminated in urine (59-62%) and in feces (32-34%). Half-life: 10 hours

8. Storage conditions
- Store below 30°C.
- Protect from light, heat and moisture.
- Capsules should always be stored in the blister and only removed from the blister immediately before use.
- Rovedil's capsules should be used with the inhalation device only (Rovehaler\*). The aerosol Inhaler should not be used with any other capsules.
- Keep out of the reach of children.

- Keep out of the reach of children.

- WPORTANT: This medication guide summarizes the most important information about Rovedil\* and does NOT have all possible information about this product. This information does not assure that this product is safe, effective or appropriate for you. This information is not individual medical advice and does not substitute for the advice of your health care professional. Always ask your health care professional for complete information about this product and your specific health needs.

Manufactured by Rooyan darou Co. E-mail: mzb@rooyandarou.com Revised January 2022.

Drug Facts and Comparisons 2017
 Martindale the complete drug reference, 38th Edition
 Accessdata.fda.gov 2012
 Reference.Medscape

■ The inhaler device (RQVEHALER\*) is specifically designed for inhalation of Rooyan Darou inhalation

• The Illiance device (New Land Park)

• Do not swallow Rovedil\* capsules!

• Do not swallow Rovedil\* capsules!

• Follow the instructions below for using your Rovehaler\* inhaler device. You will inhale the medicine in the capsules from the device. If you have any questions, ask your healthcare provider or pharmacist.

• Do not give this medicine to a child without medical advice.

• Keep your Rovehaler\* inhaler device dry and handle it with DRY hands.

The Rovehaler\* is a single dose inhalation device made from acrylonitrile butadienf styrene (ABS) plastic materials and stainless steel. The capsule chamber is made from methyl-methacrylate-acrylonitrile-butadiene-styrene (MABS) orpolycarbonate (PC) plastic material.

Inhaler device is launched in the cardboard within the protective packaging for safety purposes.

Please take out your device from the package before using, as shown at figure

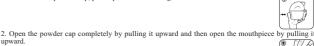


While using Rovehaler\* inhaler device, please do not forget to follow the instructions of your doct carefully. The inhaler device is specifically designed for inhalation of Rooyan Darou inhalation cap It should not be used to take another drug. The inhalation device consists of the following parts:

1. Powder cap
2. Mouthpiece
3. Central reservoir
4. Drill button
5. Bottom reservoir

1. To liberate the powder cap, please press to the drilling button and leave

4. Close the mouthpiece tightly until it clicks. Leave the powder cap open.





3. Take a Rovedil\* inhalation capsule out of the blister strip, shake the capsule well before use (It is important that you take the capsule from the blister pack only immediately before you use i) and as shown at figure 3, place it in the central reservoir. It does not matter direction of the capsule in the reservoir.



5 Keep the inhaler device upright and push the drilling button only a single motion and leave. Thus holes and wil drug to be rele



Breathe out fully.Important: Please do not breathe into the mouthpiece at any time

7. Place the mouthpiece in your mouth and tilt your head slightly backwards. Close your lips around the mouthpiece and breathe in as quickly and as deeply as you can. As you breathe in, you will inhale the medicine into your lungs. You should hear the capsule spinning in the inhaler. If you do not hear this whirring noise, the capsule may be stuck in the compartment. If this occurs, open the inhaler and loosen the capsule by prising it out of the compartment. Do not try to loosen the capsule by repeatedly pressing the button.

If the button.

If you have heard the whirring noise, hold your breath for as long as you comfortably can while the inhaler out of your mouth. Then breathe normally. Open the inhaler to see if any powder is sti capsule. If there is still powder in the capsule repeat steps 6 and 7.

8. Open the mouthpiece again. Turn the device and discard the used capsule. If you need to clean the inhaler, wipe the mouthpiece and capsule compartment with a dry cloth or a clean soft brush. Close the mouthpiece and powder cap and leave your device.

NOTE: DO NOT use water to clean the inhaler.

The capsules should not be exposed to extreme temperatures.

Rovedil\* Inhalation capsules contains a small amount of a powder, therefore capsules are only partially filled. Discard the ROVEHALER® device 12 months after first use