



Esmeron

## Rocuronium bromide

**گروه دارویی:** شل کننده عضلانی غیر دیپلاریزان (NMBA)**شکل و قدرت دارویی:** داروی تزریقی در قالب ویال های ۵۰ میلی گرم/۵ سی سی بسته بندی: هر بسته شامل ۱۰ ویال ۵۰ میلی گرم/۵ سی سی

**مکانیسم اثر:** روکوروونیوم یک شل کننده عضلانی غیر دیپلاریزان سریع الاثر و متوسط العمل میباشد. با انتقال دهنده های طبیعی استیل کولین رقابت کرده و گیرنده های کوولینرژیک واقع در صفحه پایان موتور را در ماهیچه خطی اشغال میکند. این فعالیت با بازدارنده های استیل کولین استراز مثل نئوستیگمین، ادروفونیوم و پیریدوستیگمین و همچنین سوگامادکس (خنثی ساز انتخابی) خنثی میشود.

**موارد مصرف:**

- به عنوان یک مکمل در بیهوشی عمومی جهت تسهیل لوله گذاری در القاء نرمال (intubation)، شل کردن عضلات و اکسیژن رسانی مکانیکی در بزرگسالان و کودکان و نوزادان بالای یکماه استفاده میشود.
- روکوروونیوم همچنین بعنوان یک مکمل در بیهوشی عمومی در موارد منع مصرف سوکسینیل کولین، برای تسهیل لوله گذاری در القاء سریع (RSI) استفاده میشود که در مورد کودکان و نوزادان هنوز مطالعه ای صورت نگرفته است.
- روکوروینیوم همچنین بعنوان یک مکمل در ICU برای تسهیل اکسیژن رسانی مکانیکی استفاده میشود.

**دوز و نحوه مصرف:**

- در القاء نرمال (intubation): ۰/۶ mg/kg
- در القاء سریع (RSI): ۱mg/kg
- دوز نگهدارنده (maintenance dose): ۰/۱۵ mg/kg
- در موارد با بیهوشی استنشاقی بلند مدت این میزان به ۰/۱-۰/۰۷۵ mg/kg میتواند کاهش بیابد.
- تزریق مداوم (continuous infusion): ۰/۶ mg/kg
- برای نوزادان (۲۸ روز-۲۳ ماه)، کودکان (۲-۱۱ سال) و نوجوانان (۱۲-۱۸ سال) دوز مصرفی مشابه بزرگسالان میباشد.

**فارماکوکینیتیک:** دفع کلیوی و صفراوی

ترشح در ادرار در طی ۱۲-۲۴ ساعت ۴۰٪ میباشد.  
نیمه عمر دارو در بزرگسالان ۷۳ دقیقه میباشد.

**عوارض جانبی:**

- آنافیلاکسی در بیمارانی که حساسیت به دارو دارند.
- واکنش های محل تزریق
- طولانی شدن شل ماندن عضلات
- میوپاتی در ICU

**تداخل دارویی:****افزایش دهنده اثر دارو:**

در صورت استفاده از دیگر داروهای استنشاقی در بیهوشی، باید به میزان دوز نگهدارنده از روکوروینیوم توجه داشت تا اثر افزایشی نداشته باشد.  
در صورتی که لوله گذاری با سوکسینیل کولین انجام شود.  
در بیمارانی که در ICU بطور طولانی مدت کورتون مصرف کرده اند، در صورت استفاده از روکوروینیوم ممکن است دچار میوپاتی شوند.

**موارد منع مصرف:** حساسیت به روکوروینیوم یا یون بروماید یا ترکیبات دیگر موجود  
VVVV در دارو

**استفاده در موارد خاص:**

- مصرف در دوران بارداری: گروه B۲
- مصرف در دوران شیردهی: اطلاعاتی برای استفاده از روکوروینیوم در زنان شیرده وجود ندارد.

**موارد هشدار و احتیاط:**

- استفاده در نوزادان و اطفال
- بیماری های کبدی، دستگاه صفراوی و نارسایی کلیوی
- استفاده در افراد مسن
- بیماری های عصبی عضلانی
- هیپوترمی
- افراد چاق
- در بیماران سوختگی

**شرایط نگهداری:** در یخچال (۲-۸°C)

در صورت خارج کردن از یخچال میتوان در دمای اتاق (۰-۳۰) به مدت ۹۰ روز نگهداری شود.