



آمپول دوبوتامین (Dobutamine)

محلول تزریقی 250 mg/20 mL (12.5 mg/mL)

گروه دارویی

کاتکول آمین
(آگونیست β_1 غالب)



موارد مصرف



- نارسایی حاد قلبی و شوک کاردیوژنیک (همراه با کاهش برون ده قلبی)
- بهبود عملکرد قلب قبل و بعد از جراحی قلب
- نارسایی قلبی مقاوم به درمان
- ارزیابی عملکرد قلب (استرس اکو کاردیوگرافی)

هدف: افزایش قدرت انقباض قلب و برون ده قلبی بدون افزایش قابل توجه در مقاومت عروقی سیستمیک

مکانیسم اثر



تحریک گیرنده‌های β_1 در قلب → افزایش قدرت انقباض عضله قلب (+ Inotropy) افزایش برون ده قلبی
تحریک گیرنده‌های β_2 در عروق محیطی → گشاد شدن عروق
در دوزهای بالا: تحریک گیرنده‌های α_1 → تقبض عروقی خفیف

$$\beta_1 > \beta_2 > \alpha_1$$

در دوزهای درمانی

نحوه رقیق کردن



همیشه قبل از مصرف رقیق شود.
مقدار دارو بر اساس تجویز پزشک در یکی از محلول‌های زیر رقیق شود:

محلول	غلظت نهایی توصیه شده
D5W	250 mg در 250 mL (غلظت: 1 mg/mL)
NS 0.9%	250 mg در 250 mL (غلظت: 1 mg/mL)

از محلول‌های حاوی بی‌کربنات یا رینگر لاکتات استفاده نکنید.

دوز در بزرگسالان



دوز اولیه:
2–5 mcg/kg/min
تیتراسیون:
افزایش تدریجی هر 10–10 دقیقه
2–5 mcg/kg/min
حداکثر دوز:
20 mcg/kg/min

دوز در کودکان



سن	نواپن	حداکثر دوز
نوزادان و اطفال	1–5 mcg/kg/min	20 mcg/kg/min
نوزادان نارس	5–10 mcg/kg/min	20 mcg/kg/min

تیتراسیون: افزایش تدریجی هر 10–20 دقیقه بر اساس پاسخ بالینی و علائم حیاتی

سرعت تزریق



از پمپ سرنگ یا پمپ انفوزیون استفاده شود.
دوز بر حسب mcg/kg/min تنظیم شود.

دوز را ناگهان قطع نکنید.
به تدریج و تحت نظر پزشک قطع شود.



عوارض شایع



- تاکی کاردی
- اختلال ریتم قلبی
- افزایش فشار خون
- سردرد
- اضطراب و بی‌خوابی
- تهوع و استفراغ

عوارض مهم و خطرناک



- آریتمی‌های بطنی و فیبریلاسیون بطنی
 - ایسکمی و آنژین
 - افت فشار خون
 - اکستروازاسیون در محل تزریق
 - تاکی فیلاکسی (کاهش اثر دارو)
- در صورت بروز عوارض:
- کاهش یا قطع تزریق
 - تجویز اکسیژن در صورت نیاز
 - تحت نظر پزشک درمان حمایتی انجام شود.

نکات مهم پرستاری



- ✓ قبل از شروع، علائم حیاتی و ریتم قلب را بررسی کنید.
- ✓ به فشار خون، نبض، ریتم قلب و برون ده ادراری (حداقل 0.5 mL/kg/h تا 20) توجه کنید.
- ✓ در بیماران مبتلا به ایسکمی قلبی با احتیاط مصرف شود.
- ✓ از تزریق ورید محیطی با غلظت بالا خودداری شود.
- ✓ محلول‌های حاوی بی‌کربنات را استفاده نکنید.
- ✓ در صورت قطع تزریق، علائم حیاتی را به دقت کنترل کنید.
- ✓ دارو را در دمای اتاق و به دور از نور نگهداری کنید.
- ✓ در بارداری (دسته C) و شیردهی با احتیاط مصرف شود.



موارد احتیاط و منع مصرف



- بیماری‌های عروق کرونر
- آریتمی‌های قلبی
- برنولی خون
- بیماری‌های و کیدی
- هیپوولمی

موارد منع مصرف

- فیبریلاسیون بطنی یا تاکی کاردی بطنی کنترل نشده
- تنگی آنورت انسدادی
- کاردیومیوپاتی هیپرتروفیک انسدادی
- حساسیت به دارو



تداخلات دارویی



- مهارکننده‌های MAO: افزایش خطر فشار خون دیگوسین: افزایش خطر آریتمی
- دیورتیک‌ها: افزایش خطر هیپوولمی
- بتابلوکرها: کاهش اثر دوبوتامین

نکته طلایی



دوبوتامین قلب را قوی‌تر می‌کند و برون ده را افزایش می‌دهد بدون اینکه مقاومت عروقی سیستمیک را زیاد کند.
مانیتورینگ دقیق، کلید ایمنی در هنگام مصرف این دارو است.

