

20mL × 5 ampoules

POFOL INJECTION I.V. (Propofol)

Dongkook
PHARMACEUTICAL

پوفول افسونگر

گردآوری: معاونت علمی - دکتر احمد رضا یعقوبی



- کاهش ICP:

فشار بالای داخل جمجمه (ICP) یک معضل بیهوشی و نورو سرجری است که می تواند مشکلات شدید و گاهی وحیم، برای بیمار ایجاد کند. پوفول ICP را کاهش می دهد و در مواردی می تواند گزینه اول بیهوشی باشد.

- اثرات حمایتی مغز:

این دارو ضمن کاهش ICP اثرات ضد ایسکمیک مغزی هم دارد و به سبب کاهش کاتیونها (Ca-Na-K) و ATP (که بالقوه خاصیت ایجاد صدمات ایسکمیک و درنتیجه تخریب بافت CNS را دارد). سبب حمایت بافت مغز از تخریب ایسکمیک می شود. پروپوفول و فتانیل همچنین مانع افزایش ICP متعاقب اینتوپاسیون می شوند.

کاربردهای پروپوفول

- القاونگهداری بیهوشی:

پوفول مهمترین دارویی بود که سبب ترویج بیهوشی داخل وریدی شد و شاید امتیازات ویژه پروپوفول بود، که باعث شد آنستزیولوژیست‌ها کم کم به فکر محدودسازی سیستم استنشاقی یافتد.

با پوفول:

- بیمار به سرعت بی هوش می شود

- ریکاوری سریع حاصل می شود

- عوارض کمتر است

- دوز دریافتی قابل محاسبه است

"پروپوفول" بی‌شک یکی از مهم‌ترین داروهای حوزه آنستزیولوژی می‌باشد، که نزدیک به نیم قرن سابقه مصرف در عرصه پزشکی دارد و یکی از پرمصرف‌ترین داروهای اتفاق عمل و بخش‌های مراقبتها و ویژه‌می‌باشد. این دارو در سال ۱۹۷۰ از "فل" مشتق شد و در سال ۱۹۷۷ توسط Rolly & Kay بر روی بیماران آزمایش شد و در سال ۱۹۸۹ موفق به کسب تاییدیه FDA شد.

مکانیزم اثر:

این دارو به سرعت از سد مغزی عبور می‌کند و بر کanal کلر اثر می‌کند و سیستم مهاری مغز را فعال می‌کند و این بازدارندگی، در ۴۰ ثانیه سبب فقدان هوشیاری می‌شود که به بیهوشی بیمار منتج می‌شود.

ویژگی‌های مطلوب پوفول

- اثر ضد استفراغ:

این دارو به سبب کاهش ترشح آپومرفین، سبب کاهش استفراغ بعد از عمل می‌شود که یک خصوصیت طلایی برای این دارو محسوب می‌شود.

- کاهش OCP:

از مهم‌ترین خواص این دارو، کاهش فشار داخل چشم (IOP) است که در مواردی مثل جراحی‌های چشمی با ریسک فشار بالا (گلوکوم) کاربرد منحصر به فرد دارد.

- درمان تناوس (کزان):

در این بیماری شخص دچار اسپاسم شدید عضلاتی می‌شود؛ و درد و به دنبال آن ایسکمی ناشی از آن بسیار مشکل ساز است و یکی از داروهای شل کننده که این اسپاسم را کنترل می‌کند پوفول است.

- درمان میگرن:

در بعضی کارآزمایی‌ها این دارو در درمان و کنترل میگرن موفق بوده است.

- کنترل خارش:

از دوز کم این دارو می‌توان برای کاهش خارش‌های مقاوم به درمان استفاده کرد. پوفول سیگنال‌های خارش را در نخاع بلاک می‌کند از این روش می‌تواند به عنوان یک ضد خارش قوی و مرکزی استفاده شود.

- التیام زخم‌های جلدی:

در تحقیقی که سال ۹۵ در شیراز انجام شد ثابت شد که این دارو روی بهبود زخم‌های مقاوم جلدی به درمان تأثیر خوبی داشته است.

ویژگی‌های طلایی پروفوفول چیست؟

خصوصیاتی که سبب شده این دارو یک انتخاب مناسب و خوب در اتاق عمل و بخش‌های مراقبت ویژه باشد به شرح زیر است:

- ۱- به راحتی و با سرعت برگشت پذیر است.
- ۲- اثر بازدارنده روی سیستم قلب و عروق ندارد.
- ۳- معمولاً تهوع و استفراغ ایجاد نمی‌کند.
- ۴- در عضو خاصی مسمومیت نمی‌دهد.
- ۵- متابولیت سمی ندارد.
- ۶- نیمه عمر توزیع آن کوتاه است.
- ۷- متابولیسم آن وابسته به کبد و کلیه سالم نیست.
- ۸- معمولاً واکنش آلرژیک نمی‌دهد.
- ۹- معمولاً فلیت (التهاب رگ) نمی‌دهد.
- ۱۰- در مدت طولانی تزریق تجمع در بدن ندارد.
- ۱۱- قابلیت استفاده در موارد فشار داخل مغز بالا را دارد.
- ۱۲- قابلیت استفاده در فشار چشم بالا را دارد.

- عمق بیهوشی راحت‌تر تعیین می‌شود

Reverse- سریع تر انجام می‌شود

- و ترخیص بیمار زودتر ممکن خواهد شد.

- آرامبخش:

در مواردی لازم است بیمار sedate شود مثلاً در بخش‌های مراقبت‌های ویژه مثل CCU که بیمار نیاز به آرامبخشی برای کاهش کار قلب، پیشگیری از اضطراب و... دارد، نظر به سرعت آغاز آرامبخشی و عوارض کمتر این دارو و همین‌طور برگشت سریع به هوشیاری پوفول گزینه خوبی به شمار می‌رود.

- ضد درد:

این دارو بادوزهای کمتر به عنوان مسکن استفاده می‌شود که اغلب با روش‌های خاص مثل:

PCA(=Patient Controlled Analgesia) انجام می‌گیرد،

در این روش بیمار در هنگام بروز درد با فشار یک دگمه می‌تواند یک حجم خاص آرامبخش به خود تزریق کند.

- روش‌های تهاجمی تشخیصی:

در پرسیجرهای مداخله‌گر مثل: آندوسکوپی، رکتسکوپی، بروونکوسکوپی و...

که آرامبخشی سریع، کنترل تحرک بیمار، ریکاوری فوری و همین‌طور تعادل بیشتر همودینامیک (فسارخون و...) در حین پروسه تشخیصی مورد نیاز است؛ می‌توان از این دارو استفاده کرد.

- کاربرد در دندانپزشکی:

این دارو امروزه به طور وسیعی برای اعمال دندانپزشکی (برای کودکان و در موارد فوقیا) استفاده می‌شود.

- مصرف در CT-Scan و MRI:

این دارو برای آرامبخشی و کاهش حرکات (خصوصاً برای کودکان) در حین این نوع تصویربرداری به کار می‌رود

- مصرف دارو در روان‌پزشکی:

این دارو در شوک درمانی یا ECT برای آرامبخشی استفاده می‌شود. ریکاوری سریع بعد از این پروسه درمانی و کاهش حس بد بیمار

بعد از شوک درمانی از مزایای این دارو می‌باشد.

- درمان تشنج:

این دارو در موارد تشنج طولانی و پایدار کاربرد دارد و در مواردی که به داروهای معمولی پاسخ داده نمی‌شود می‌توان از آن برای کنترل تشنج استفاده کرد.