# دورميفور®
# بروبوفول ١٪
## مستحلب للحقن في الوريد - مخدّر/مهدّئ

### ١- طريقة عمل الدواء والفارماكولوجيا السريرية

إن **دورميفور** (بروبوفول) هو مزيّن وريدي يستخدم للتحريض والمحافظة على التخدير العام أو للتهدئة. يتفكك هذا الدواء، مثلث الأكيل فينول المركب في مستحلب زيت في ماء، كيميائيًا إلى الإيثيل الكحول الذي يتم استقلابه بسرعة وسلبي. عادة خلال ١٠ ثانية من البدء في الحقن (الوقت المستغرق لانتقال الدماغ من الذراع إلى الدماغ)، مع أنه تمت ملاحظة فترات تمتد حتى ٤٠ ثانية.

**الحرائك الدوائية للبروبوفول**

يمكن وصف حركية الدواني للبروبوفول من خلال نموذج يتكون من حجرتين، حيث يعالج الدواء بحركة خطية من طريق الوريد، يحدث توزيع سريع من الدم إلى الأنسجة (الحجم الظاهري لتوزيع ٤ لتر من ٢ إلى ١٠ لكل ٧٠ كغ)، وهو ما يعرف بالمرحلة الأولى. تستغرق هذه المرحلة حوالي ٣٠ دقيقة، وتعتمد على تدفق الدم إلى الأنسجة (الحجم الأصلي ٢٠ إلى ١٨٤ لكل ٧٠ كغ) وتعتمد على الذوبان النسبي للدواء في الأنسجة مقارنة بالدم (معامل التقسيم بين ٣٠ إلى ٦٠). تليها المرحلة الثانية، وتستمر حتى ٢ إلى ٨ ساعات، حيث يتم توزيع الدواء بين الأنسجة والدم بمعدل أبطأ. تتراوح قيمة الحجم الظاهري للتوزيع في الحالة المستقرة (Vdss) بين ١٧١ و٣١٦ لتر (٢٫٤٥ إلى ٤٫٥ لتر/كغ).

تتراوح قيمة التوزيع الكلية، المرحلة الهائية (Vd) مزيّن لذاتة القيم المطلقة لحجم التوزيع في حالة مستقرة (Vdss).

إن إنخفاض التركيزات المحتارة للبروبوفول، بعد تلي مستحلب لجرعة واحدة، يتم في المحافظة على التخدير، سببه إعادة التوزيع الشاملة من الجزء المحيطي للجزء المركزي في الأنسجة (الحجم الظاهري) والتصفية الإضافية (الإخراج). وبالاعتماد بدورها إلى التركيز المتوسط للبروبوفول خلال فترة الأستقطاع ٤ ١ ميكرو غرام/مل (المجال: من ٧٤ إلى ٢٫٢ ميكرو غرام/مل).

إن الانخفاض من التركيز الهامة من جرعة واحدة مستحل بروبوفول الوريدي تتغير بسبب الحجم الذي يوصف كبديل من أجل التوزيع الأولي (الحجم الظاهري) ومعدل الإخراج (الخلوص) وعامل الحجم المحيطي مستقلين، يتجاوزون ٣٠ إلى ٤٠ دقيقة، وتراجع نسبي لصبح التالي بقليل تقريبا. يتحدد الحجم المحيطي بشكل رئيسي من خلال الأنسجة التي تمتص كميات كبيرة من الدواء، ولكن بطيئة في تبادل الدم. تأثيرات البروبوفول بسبب الإخراج السريع وإعادة توزيع الدواء بشكل رئيسي. من خلال الإخراج الكبدي، تتخلص من الجسم بمعدل سريع، بمعدل ٢ إلى ٣ لتر/دقيقة (١٣٥ إلى ١٨٠ لتر/ساعة). يتم تحويل البروبوفول بشكل رئيسي من خلال الاقتران في الكبد إلى مركبات غير فعالة تفرز في البول والبراز. كانت نسبة الدواء الغير متغير حوالي ٣٠ ٪. يتم التخلص البروبوفول بشكل رئيسي من خلال الإ