

پیرو دریافت گزارش‌هایی مبنی بر عدم توجه به رعایت نکات ایمنی در مصرف داروی تزریقی آمپی سیلین یادآور می‌گردد که در منابع علمی معتبر نکاتی به شرح ذیل، جهت آماده سازی جهت تزریق داروی آمپی سیلین در محلول‌های تزریقی ذکر شده است که رعایت این نکات لازم است در هنگام مصرف فرآورده مذکور مورد توجه قرار گیرد:

- ✓ داروی آمپی سیلین رقیق شده برای تزریق عضلانی یا وریدی بایستی طی یک ساعت پس از آماده سازی مورد استفاده قرار گیرد.
- ✓ پایداری داروی آمپی سیلین سدیم وابسته به غلظت دارو، pH، زمان طی شده پس از رقیق سازی و نوع محلول مورد استفاده برای رقیق سازی می باشد. تأثیر غلظت بر پایداری آمپی سیلین به یک اثر خودکاتالیزوری نسبت داده شده است، به گونه‌ای که با افزایش غلظت، سرعت تجزیه نیز افزایش می‌یابد.
- ✓ در بالغین تزریق وریدی بولوس دوزهای ۱۲۵ تا ۵۰۰ میلی گرم در مدت ۳ تا ۵ دقیقه و دوزهای ۱ تا ۲ گرم در مدت ۱۰ تا ۱۵ دقیقه انفوزیون شود. در کودکان دوزهای کمتر از ۵۰۰ میلی گرم در مدت ۳ تا ۵ دقیقه و دوزهای بیشتر از ۵۰۰ میلی گرم در مدت ۱۰ تا ۱۵ دقیقه تزریق شود. در نوزادان نارس با وزن بسیار کم (VLBW) دارای سن ۲۲ تا ۲۷ هفته حاملگی، انفوزیون وریدی در مدت بیشتر از ۲۰ دقیقه انجام شود. انفوزیون سریعتر از مقادیر فوق باعث افزایش خطر تشنج می شود.
- ✓ پایداری داروی آمپی سیلین در محلول دکستروز به طور چشم گیری طی زمان کاهش می یابد، به طوری که دکستروز باعث تسریع فرآیند هیدرولیز آمپی سیلین و کاهش اثربخشی دارو می گردد. از این رو دکستروز محلول مناسبی جهت تزریق داروی آمپی سیلین نمی باشد.
- ✓ در همین راستا بر اساس مطالعات صورت گرفته بهترین و سازگارترین محلول برای تزریق وریدی، محلول سدیم کلراید ۰/۹ درصد می باشد.

### منابع:

ASHP INJECTABLE DRUG INFORMATION