

“مرگ متعاقب مصرف سولفات منیزیم”

به اطلاع کلیه همکاران محترم می‌رساند که یک مورد گزارش مرگ به دنبال مصرف سولفات منیزیم به مرکز ADR ایران ارسال شده است. خانمی ۲۲ ساله که جهت زایمان بستری بوده است، جهت کنترل پره اکلامپسی سولفات منیزیم ۲۰٪، به صورت انفوزیون وریدی در دکستروز ۵٪ با دوز اولیه ۴ گرم، دریافت نموده است. متعاقب تزریق، فشار خون بیمار از ۱۴۰/۸۰ میلی متر جیوه به تدریج افت نموده و به ۵۰/۲۰ میلی متر جیوه رسیده است. علیرغم تلاشهای پرسنل پزشکی فشار خون بیمار تغییر نکرده و بیمار فوت نموده است. **با توجه به اینکه علت قطعی مرگ بیمار نامشخص می‌باشد، توجه همکاران محترم را به موارد زیر جلب می‌نماییم:**

- ۱- حداکثر غلظت این فرآورده برای تجویز وریدی ۲۰٪ می‌باشد و برای تزریق عضلانی، به جز در کودکان و نوزادان، اغلب از غلظت‌های بالاتر (۲۵٪ و ۵۰٪) استفاده می‌گردد. (برای کودکان و نوزادان حداکثر غلظت این فرآورده برای تجویز عضلانی ۲۰٪ می‌باشد).
- ۲- حداکثر سرعت تزریق ۱۵۰ میلی گرم در دقیقه (مثلاً ۱/۵ میلی لیتر در دقیقه از سولفات منیزیم ۱۰٪) می‌باشد، این سرعت می‌تواند در بیماران با اکلامپسی شدید تغییر یابد.
- ۳- عوارض سولفات منیزیم تزریقی به علت مسمومیت با منیزیم می‌باشد و لذا غلظت‌های سرمی منیزیم باید مونیتور گردد. از جمله علائم شروع سمیت، از بین رفتن رفلکس پاتلار (patellar reflex) می‌باشد.
- ۴- مصرف این دارو با خطر ادم ریوی در مادر همراه می‌باشد، اگرچه این عارضه در ۲۴ ساعت اول درمان شایع نیست.
- ۵- ریسک فاکتورهای ادم ریوی ناشی از این دارو شامل هیدراسیون بیش از حد، Multiple Gestation، Occult Sepsis و بیماری زمینه ای قلبی می‌باشد و خطر بروز آن با محدودیت مصرف مایع به ۳-۲/۵ لیتر روزانه، محدودیت مصرف نمک و نگاهداشتن نبض مادر زیر ۱۳۰ بار در دقیقه کاهش می‌یابد.
- ۶- تجویز سولفات منیزیم در بیماران مبتلا به کاهش عملکرد کلیوی باید با احتیاط صورت گیرد.
- ۷- تزریق این دارو در بیماران با بلوک قلبی یا آسیب میوکارد ممنوع می‌باشد.
- ۸- در صورتی که تعداد تنفس بیمار کمتر از ۱۶ بار در دقیقه باشد، از شروع مصرف این فرآورده باید اجتناب گردد.
- ۹- در صورتی که برون ده ادرار در عرض ۴ ساعت متعاقب هر دوز به کمتر از ۱۰۰ میلی لیتر برسد، از ادامه مصرف فرآورده باید خودداری گردد.
- ۱۰- در صورت مسمومیت با دارو، تنفس مصنوعی تا شروع تجویز نمک‌های کلسیم به شکل IV بایستی انجام گیرد.

از همکاران محترم تقاضا می‌گردد در صورت مشاهده هرگونه عارضه متعاقب مصرف این دارو با مرکز ثبت و بررسی عوارض ناخواسته داروها (شماره تلفن: ۶۴۰۴۲۲۳) تماس حاصل فرمایند.

Reference: American Hospital Formulary Service (AHFS) Drug Information, 2001.

مرکز ثبت و بررسی عوارض ناخواسته داروها

دفتر تحقیق و توسعه-معاونت غذا و دارو

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی