



Nr. 2
11.01.2008

Quick-Alert

CIRNET

Solfato di magnesio 7 H₂O 33.3%

Evento:

Una farmacia cantonale ha fornito il solfato di magnesio 7 H₂O 33.3% in una fiala da 20 ml. L'etichetta riportava la concentrazione corrispettiva. La stessa è stata indicata sull'etichetta per 1 ml. Accanto all'indicazione in mmol e mval del magnesio è stato indicato: 1 ml = 33 mg di magnesio.

Questa indicazione, teoricamente corretta, è ingannevole, in quanto *de facto* in 1 ml sono contenuti 333 mg di solfato di magnesio 7H₂O. Siccome nei manuali le raccomandazioni di dosaggio sono espressi in "grammi di magnesio" (ad esempio la terapia per la preclampsia oppure della sindrome da *torsades de pointes*) esiste il rischio che un utilizzatore distratto scelga una dose 10 volte superiore. Infatti, potrebbe non prestare attenzione al fatto che

l'indicazione di 33 mg si riferisce al magnesio e non al solfato di magnesio 7H₂O.

Cosa sarebbe successo se:

La somministrazione involontaria di una dose 10 volte superiore avrebbe significato la somministrazione di 33 grammi di magnesio solfato. Questo avrebbe comportato un tasso estremamente alto di magnesio nel sangue, il quale potrebbe generare dei gravi disturbi del ritmo cardiaco e un cattivo funzionamento della muscolatura necessaria alla respirazione.

Raccomandazioni:

- modificare la dicitura sull'etichetta
- abituarsi a considerare il dosaggio del magnesio in mmol anziché in grammi.

Indicazione:

Questo caso riveste una rilevanza interregionale e interdisciplinare. Per questo motivo quanto sopra deve essere propagandato in tutta l'azienda.

Le presenti raccomandazioni vogliono fornire un sostegno agli istituti sanitari ed ai professionisti attivi nell'ambito dell'assistenza sanitaria nell'attività di definizione di linee guida. Un loro allestimento ed utilizzo specifico in relazione agli obblighi di accuratezza in vigore (basati sulle circostanze professionali, aziendali, giuridiche o individuali locali) è esclusivamente sotto la responsabilità del fornitore di prestazioni competente.