

いつも、インシデント報告ありがとうございます

2015.12.22

京大病院医療安全情報75

【CV用フィルター使用時の注意】

事例

ハイカリックRFをフィルター付の輸液ルートに満たす際に薬液がフィルターより下に流れなかった。



途中で止まって
流れなかった

新しく変わった筒型の
CV用フィルター

フィルターや輸液を交換して、何度チャレンジしても、途中で止まって流れませんでした。一体、何が起こったのでしょうか？

ハイカリックRFと大塚糖液50% を単独で投与するときの注意



ハイカリックRFや大塚糖液50%はブドウ糖の濃度が高いため表面張力が高く、**単独で投与した場合**、フィルターに浸透しにくく、輸液が通過しづらいことがあります。

【フィルターが詰まりやすい条件】

- 原液投与（何も混注していない） ⇒ 流れない
- 他の輸液で希釈されている ⇒ 詰まらないが流れが悪い
- ビタジェクト or マルタミンが混注※ ⇒ 詰まらない

※脂溶性ビタミンを溶解させるために含まれている界面活性剤が表面張力を低下させ、フィルターを詰まりにくくします。ビタメジンは脂溶性ビタミンを含まないため詰まります。

【対応】

- 輸液ポンプを用いて、早送り機能で強制注入（フィルターが輸液で満たされればOK）
- フィルターが既に他の輸液で満たされていれば、そのまま更新でOK



【禁止事項】

- フィルターの下側からシリンジで吸引することは避けてください。フィルターが破損する可能性があります。

※従来の円盤型のフィルターは原液投与でも詰まりません。
製造メーカーでは、現在改善中です。

医療安全管理室作成