

セフトリアキソン Na 静注用 1 g 「CHM」
フィルター透過性試験

セフトリアキソン Na 静注用 1g「CHM」フィルター透過性試験

1.試験目的

セフトリアキソン Na 静注用 1g「CHM」のろ過時のフィルター吸着性を調べることを目的とする。

2.検体

試験検体：セフトリアキソン Na 静注用 1g「CHM」

溶解液：生理食塩液「NP」500mL ニプロ株式会社

輸液フィルター：

メーカー	テルモ	ジェイ・エム・エス	東レ
名称	シュアプラグ AD 輸液 セット	輸液フィルターセット	輸液セット (TI 型)
孔径	0.2μm	0.2μm	0.22μm (アイベクス)
品番	SA-PNF320UM	JR-PF06	TI-2C1101
膜材質	ポリスルホン	ポジダインナイロン 66	ポリエーテルスルホン酸

3.試験方法

- ①セフトリアキソン Na 静注用 1g「CHM」を生理食塩液 500mL に直接溶解した。
- ②溶解後に輸液ラインを取り付け、流速 500mL/hr で液を滴下した。
- ③輸液中の薬剤濃度を 100%としたときの滴下後の濃度割合を算出し、その輸液ラインの透過率とする。試験回数 1 回。

4. 試験結果

薬物濃度	テルモ	ジェイ・エム・エス	東レ
1g/500mL	シュアプラグ AD 輸液 セット	輸液フィルターセット	輸液セット (TI 型)
含量回収率	98.8%	99.2%	100.0%

5.考察

フィルター透過前後の成分含量の変化は少なく、表に示した通り各輸液セットにおいて各成分の回収率は 98%以上であり、セフトリアキソン Na はフィルターにほとんど吸着されないと考えられる。