

くすり一口メモ

個別包装の滅菌状態について

清潔野（術野など）で使用する薬品で、アンプルやバイアルのまま使用する薬品は、それ自体が滅菌されていなければなりません。滅菌済みのアンプルやバイアルは、手術医にそのまま薬品を渡すことができますが、滅菌されていない場合は、別の者がアンプル、バイアルを持ち、その中から手術医がシリンジで薬液を吸い取る行為が必要となってきます。最近多く見受けられるようになった一製品ごとに包装されている個別包装薬品には、滅菌してある製品と滅菌していない製品が存在することがわかりました。そこで個別包装薬品における滅菌状態と個別包装の目的について調査してみました。

結果は下表のとおりです。手術室での使用頻度が高い薬品は滅菌されているものが増えていますが、病棟、外来で使用する薬品は、ほとんどのものが滅菌されていません。滅菌されている薬品は、包装後に高圧蒸気滅菌を実施しており、未滅菌の薬品でもクリーンルームで包装を行っているものがありました。個別包装は、製品の汚れ防止、遮光、酸素透過による容器変質防止など、製品保護を目的として行われていました。

個別包装された薬品を清潔野で使用する際の参考になれば幸いです。

薬効	薬品名・規格	メーカー	滅菌状態	滅菌方法、包装目的、備考
麻酔薬	アナペイン注 0.75%10ml, 0.2%10ml, 0.2%100ml	アストラゼネカ		包装後に高圧蒸気滅菌
	塩酸メピバカイン注シリンジ 0.5%10ml, 1%10ml, 2%10ml	丸石製薬		包装後に高圧蒸気滅菌
	マーカイン注脊麻 0.5%4ml高比重, 0.5%4ml等比重	アストラゼネカ		包装後に高圧蒸気滅菌
循環器用剤	ミリスロール注50mg/100ml	日本化薬		包装後に高圧蒸気滅菌
	ニトロール点滴静注100mgパック	エーザイ	×	製品保護（水蒸気の透過防止、破損防止）
	アドレナリン注0.1%シリンジ1ml	テルモ		包装後に高圧蒸気滅菌
	リドカイン静注用2%シリンジ5ml	テルモ		包装後に高圧蒸気滅菌
	オリベス点滴用1%	高田製薬	×	製品保護
抗血栓剤	イノバン注0.3%シリンジ	協和発酵キリン	×	製品保護、クリーンルームで包装
	ヘパフラッシュシリンジ100単位10ml	テルモ		包装後に高圧蒸気滅菌
	注射用カタクロット40mg	小野薬品工業	×	製品保護（遮光）
抗菌薬	クレキサソ皮下注キット2000IU	科研製薬	×	製品保護と製品の取り出しやすさ
	ザイボックス注射液600mg	ファイザー		包装後に高圧蒸気滅菌 製品保護（遮光、内容液の蒸発減量防止）
	バシル点滴静注液300mg, 500mg	大正富山医薬品	×	製品保護（遮光）、クリーンルームで包装
	ファーストシン静注用1gパックS	武田薬品	×	製品保護（遮光）、クリーンルームで包装
	フルマリンキット静注用	塩野義製薬	×	製品保護、クリーンルームで包装
ペントシリン静注用2gパック	大正富山医薬品	×	製品保護、クリーンルームで包装 溶解液漏出時の対策	

薬効	薬品名・規格	メーカー	滅菌状態	滅菌方法, 包装目的, 備考
抗菌薬	メロペン点滴用キット0.5g	大日本住友製薬	×	製品保護 (防湿性)
	シプロキサシ注300mg	バイエル薬品	×	製品保護 (遮光)
	オメガシン点滴用0.3gパック	明治製菓	×	製品保護 (汚れ防止)
	マキシビーム点滴静注用バック1g	プリストルマイヤーズ	×	製品保護 (汚れ防止)
	ホスミシンSバック1g点滴静注用	Meiji Seikaファルマ	×	製品保護
造影剤	EOB・プリモビストシリンジ5ml, 10ml	バイエル薬品	×	製品保護 (汚れ防止)
	イオパミロン注370シリンジ	バイエル薬品	×	製品保護 (汚れ防止)
	マグネビスト静注シリンジ	バイエル薬品	×	製品保護 (汚れ防止)
輸液製剤	生食注シリンジ「SN」5ml, 10ml	大塚製薬工場		包装後に過酸化水素ガス滅菌
	アミニック輸液200ml	味の素製薬	×	製品保護 (酸化防止)
	イントラリピッド輸液20%100ml	フレゼニウスカービジャパン		製品保護 (輸入時の製品保護, 酸化防止) 包装後に高圧蒸気滅菌
	イントラリポス輸液20%250ml	大塚製薬工場	×	製品保護 (酸化防止)
	ピカーボン輸液500ml	味の素ファルマ	×	製品保護 (酸化防止)
	モリヘパミン点滴静注300ml, 500ml	味の素製薬	×	製品保護 (酸化防止)
	アミグランド輸液500ml	テルモ	×	製品保護 (遮光及び酸化防止)
	フルカリック輸液 1号903ml・1806ml, 2号1003ml・2006ml, 3号1103ml	テルモ	×	製品保護 (遮光及び酸化防止)
	テルモ生食1L	テルモ	×	製品保護 (汚れ防止, 輸液バックの膨張防止)
	ハイリックRF輸液250ml, 500ml	テルモ	×	製品保護 (汚れ防止, 輸液バックの膨張防止)
	ヘスパンダー輸液500ml	フレゼニウスカービジャパン	×	製品保護 (内容液の蒸散防止)
	メイロン注20ml, 250ml	大塚製薬工場	×	製品保護 (製剤の安定性)
その他	ジアグノグリーン注射用25mg	第一三共	×	製品保護 (遮光)
	強力ネオミノファーゲンシーP静注20ml	エーザイ	×	製品保護 (酸化防止), クリーンルームで包装
	ラジカット点滴静注バック30mg	田辺三菱製薬		包装後に熱水スプレー滅菌 (115℃, 30分) 製品保護 (含量低下予防)
	ウロマチックS泌尿器科用灌流液3%	バクスター		包装後に高圧蒸気滅菌

滅菌状態 : 滅菌 × : 未滅菌

参考資料: 各社メーカー学術より聞き取り調査を実施
(鹿児島市医師会病院薬剤部主査 野間口 寛)