

配合変化試験

〔試験方法〕

ドプラム注射液 (pH3.5 ~ 5.0) 1バイアルと配合対象薬1バイアルまたは1アンプルの割合で混合して、室温・散乱光下に放置し、配合直後、3、6、9 および 24 時間後に残存率、外観変化を観察した。

〔結論〕

- ①外観変化を生じた注射液との混合使用は禁忌である。
- ②経時的に含量低下する注射液との混合については、配合直後からその時間までの範囲内であれば使用可能と思われる。ただし、3時間間隔でサンプリングを行っている点を考慮し、90%以上を保持する時点で、できるだけすみやかに使用することが望ましいと考えられる。

北里大学病院薬剤部村瀬勢津子ほか：病院薬学 13：244，1987.

〔結果〕

分類	配合薬剤名	メーカー名	測定項目	試験結果				
				直後	3時間	6時間	9時間	24時間
糖類	大塚糖液20%	大塚	外観	無色透明				
			残存率(%)	101.0	99.0	103.0	99.0	90.0
	20%フルクトン注	大塚	外観	無色透明				
			残存率(%)	98.0	101.0	100.0	100.0	97.0
	5%キリット注	大塚	外観	無色透明				
			残存率(%)	98.0	98.0	96.0	98.0	97.0
フルクトマニト注	大塚	外観	無色透明					
		残存率(%)	100.0	101.0	103.0	99.0	102.0	
ハイカリック液-2号	テルモ	外観	無色透明					
		残存率(%)	97.0	94.0	97.0	97.0	95.0	
蛋白アミノ酸	アミノレバン	大塚	外観	無色透明				
			残存率(%)	92.0	91.0	91.0	89.0	89.0
	アミュー	味の素ファルマ	外観	無色透明				
血液代用剤	ソリタ-T3号G	清水	外観	無色透明				
			残存率(%)	101.0	102.0	104.0	101.0	100.0
	10%EL-3号	味の素ファルマ	外観	無色透明				
			残存率(%)	100.0	100.0	99.0	99.0	98.0
	ポタコールR	大塚	外観	無色透明				
			残存率(%)	94.0	92.0	92.0	90.0	83.0
ラクテック注	大塚	外観	無色透明					
		残存率(%)	99.0	101.0	99.0	99.0	99.0	
ハルトマン液PH8	ニプロファーマ	外観	無色透明					
		残存率(%)	97.0	97.0	97.0	97.0	98.0	
止血剤	アドナ注射液	田辺	外観	無色透明				
			残存率(%)	96.0	98.0	94.0	93.0	93.0
強心剤	ジゴシン注	中外	外観	無色透明				
			残存率(%)	97.0	98.0	91.0	90.0	83.0
	ネオフィリン注	エーザイ	外観	白濁	白色沈殿			
			残存率(%)	24.0	24.0	15.0	13.0	5.0
	イノバン注	協和醗酵	外観	無色透明				
			残存率(%)	94.0	100.0	96.0	100.0	97.0
注射用ドブトレックス100mg	塩野義	外観	無色透明					
		残存率(%)	96.0	95.0	93.0	91.0	89.0	

分類	配合薬剤名	メーカー名	測定項目	試験結果				
				直後	3時間	6時間	9時間	24時間
利尿剤	ソルダクトン200mg	大日本	外観	白濁		白色沈殿		
			残存率(%)	47.0	49.0	49.0	45.0	44.0
	ルネトロン注射液	三共	外観	無色透明				
残存率(%)			101.0	99.0	93.0	97.0	97.0	
鎮咳去痰剤	ラシックス注	アベンティス	外観	白濁	白色浮遊物			
			残存率(%)	71.0	69.0	68.0	68.0	69.0
	イノリン静注	田辺	外観	無色透明				
残存率(%)			97.0	98.0	99.0	95.0	95.0	
プリカニール注射液			アストラゼネカ	外観	無色透明			
	残存率(%)	98.0		101.0	101.0	97.0	94.0	
ピソルボン注射液	ベーリンガー	外観	無色透明					
		残存率(%)	92.0	89.0	88.0	89.0	88.0	
血拡張剤	ベルサンチン注射液	ベーリンガー	外観	淡黄色透明				
			残存率(%)	100.0	102.0	102.0	96.0	98.0
消化薬性用剤	タガメット注射液200mg	GSK-住友	外観	無色透明				
			残存率(%)	100.0	104.0	104.0	104.0	102.0
	ドグマチール注射液	藤沢	外観	無色透明				
残存率(%)			100.0	94.0	98.0	98.0	92.0	
ソルコセル注	東菱-大鵬	外観	無色透明					
		残存率(%)	97.0	100.0	96.0	98.0	100.0	
精神神経用剤	ウインタミン注	塩野義	外観	無色透明				
			残存率(%)	96.0	96.0	98.0	95.0	100.0
	ホリゾン注射液10mg	山之内	外観	白濁	白色沈殿		淡黄白濁	
			残存率(%)	100.0	100.0	102.0	98.0	102.0
	トフラニール注射液	チバガイギー	外観	無色透明				
			残存率(%)	100.0	94.0	98.0	101.0	103.0
アタラックスP注射液(25mg/mL)	ファイザー	外観	無色透明					
		残存率(%)	92.0	98.0	104.0	98.0	100.0	
ホルモン剤	ソル・コーテフ500	住友-ファイザー	外観	白濁	白色沈殿			
			残存率(%)	72.0	70.0	68.0	68.0	68.0
	水溶性ハイドロコルチゾン注射液	万有	外観	白濁	白色沈殿			
			残存率(%)	55.0	51.0	51.0	47.0	53.0
	デカドロン注射液	万有	外観	白色沈殿		白濁		
			残存率(%)	96.0	97.0	97.0	97.0	96.0
水溶性プレドニン10mg	塩野義	外観	白色沈殿		白濁			
		残存率(%)	96.0	97.0	97.0	98.0	95.0	
ソル・メドロール40	ファイザー	外観	白濁	白色沈殿				
		残存率(%)	75.0	75.0	74.0	72.0	79.0	
ボスミン液	第一	外観	無色透明					
		残存率(%)	101.0	99.0	100.0	100.0	99.0	
麻酔剤	ケタラール10	三共	外観	無色透明				
			残存率(%)	107.0	107.0	102.0	102.0	88.0
ラボナール	田辺	外観	白色沈殿					
		残存率(%)	4.0	3.0	3.0	2.0	2.0	
ビタミン剤	ネオラミン10注射液	日本化薬	外観	無色透明				
			残存率(%)	96.0	90.0	94.0	93.0	94.0
	フラビタン注5mg	トーアエイヨー	外観	黄色透明				
			残存率(%)	93.0	95.0	90.0	93.0	83.0
	アデロキシン注射液	ゾンネボード	外観	無色透明				
残存率(%)			95.0	90.0	94.0	92.0	94.0	
フォリアミン注射液	武田	外観	黄色沈殿					
		残存率(%)	96.0	97.0	92.0	89.0	86.0	
カロマイドS注射液500μg	山之内	外観	淡赤色沈殿					
		残存率(%)	93.0	93.0	93.0	93.0	94.0	

分類	配合薬剤名	メーカー名	測定項目	試験結果					
				直後	3時間	6時間	9時間	24時間	
ビタミン剤	メチコバール注射液500μg	エーザイ	外観	淡赤色透明					
			残存率(%)	108.0	100.0	98.0	97.0	94.0	
	ビスコリン注10%	第一	外観	白濁				白色沈殿	
			残存率(%)	95.0	99.0	88.0	89.0	83.0	
	ユベラ注	エーザイ	外観	蛍光白色					
			残存率(%)	104.0	104.0	101.0	100.0	98.0	
	カチーフN注射液	武田	外観	淡黄色透明					
			残存率(%)	100.0	100.0	103.0	103.0	102.0	
	ケイツー注	エーザイ	外観	淡黄色透明					
			残存率(%)	91.0	90.0	88.0	85.0	86.0	
	ライボミンS注射液	トーアエイヨー	外観	黄色透明					
			残存率(%)	94.0	93.0	94.0	91.0	74.0	
ネオラミン・スリービー液(静注用)	日本化薬	外観	淡赤色透明						
		残存率(%)	98.0	90.0	83.0	85.0	66.0		
ビタメジン静注用	三共	外観	淡紅色透明						
		残存率(%)	98.0	98.0	100.0	98.0	97.0		
シーパラ注	塩野義	外観	淡黄色透明						
		残存率(%)	102.0	100.0	98.0	100.0	98.0		
アスパラK注射液	田辺	外観	白色沈殿						
		残存率(%)	98.0	98.0	91.0	82.0	72.0		
抗悪性腫瘍剤	注射用メソトレキセート50mg	日本ワイズレダリー	外観	淡黄色透明					
			残存率(%)	97.0	96.0	97.0	95.0	96.0	
	ロイナーゼ注	協和醗酵	外観	無色透明					
			残存率(%)	91.0	91.0	91.0	91.0	91.0	
	エスキノン注射液	三共	外観	淡褐色					
			残存率(%)	97.0	94.0	91.0	88.0	69.0	
	注射用エンドキサン	塩野義	外観	無色透明					
			残存率(%)	99.0	98.0	98.0	98.0	98.0	
プリブラチン注	ブリistol	外観	無色透明						
		残存率(%)	100.0	101.0	99.0	100.0	96.0		
ピシバニール0.2KE	中外	外観	無色透明						
		残存率(%)	98.0	97.0	96.0	98.0	99.0		
オンコピン	塩野義	外観	無色透明						
		残存率(%)	91.0	95.0	97.0	96.0	93.0		
フトラフル注	大鵬	外観	白濁	白色油状物質					
		残存率(%)	15.0	14.0	14.0	9.0	5.0		
抗核結剤	イスコチン注	第一	外観	無色透明					
		残存率(%)	99.0	100.0	99.0	99.0	98.0		
抗性物質	ベントシリン注射液1g	富山化学大正富山	外観	白濁	白濁油状物質				
			残存率(%)	97.0	96.0	96.0	96.0		
	パンスポリン静注用1g	武田	外観	白色沈殿					
			残存率(%)	88.0	88.0	87.0	87.0		
	ベストコール静注用0.5g	武田	外観	白色沈殿					
			残存率(%)	46.0	40.0	35.0	33.0		
	セフォタックス静注用	中外	外観	黄白色沈殿			黄白色油状		
			残存率(%)	104.0	103.0	103.0	91.0		
セフォペラジン静注用0.5g	富山化学大正富山	外観	白色沈殿						
		残存率(%)	53.0	49.0	47.0	47.0			
ヤマテタン	山之内	外観	白濁						
		残存率(%)	35.0	35.0	35.0	34.0			
セフメタゾン静注用1g	三共	外観	白色沈殿						
		残存率(%)	52.0	50.0	49.0	50.0			
シオマリン静注用1g	塩野義	外観	白色沈殿	乳白濁					
		残存率(%)	33.0	81.0	82.0	82.0			

分類	配合薬剤名	メーカー名	測定項目	試験結果				
				直後	3時間	6時間	9時間	24時間
抗性物質	注射用フォーチミシン	協和醗酵	外観	無色透明				
			残存率(%)	100.0	100.0	97.0	94.0	100.0
	サンセフェール静注用	山之内	外観	白色沈殿				
			残存率(%)	17.0	18.0	18.0	18.0	18.0
	トミポラン静注用1g	富山化学大正富山	外観	無色透明				
			残存率(%)	93.0	93.0	93.0	96.0	95.0
	注射用ピクシリンS	明治製菓	外観	白色沈殿				
			残存率(%)	72.0	66.0	66.0	69.0	69.0
	サガミン注60	協和醗酵	外観	無色透明				
			残存率(%)	97.0	100.0	100.0	97.0	99.0
	シセブチン注射液10mg	山之内	外観	無色透明				
			残存率(%)	97.0	93.0	97.0	95.0	96.0
	アミカシン注射液「萬有」	万有	外観	無色透明				
			残存率(%)	101.0	101.0	96.0	98.0	99.0
	トブラシン注	塩野義	外観	無色透明				
			残存率(%)	98.0	100.0	98.0	100.0	100.0
ネチリン注	三共	外観	無色透明					
		残存率(%)	98.0	98.0	98.0	94.0	98.0	
ビブラマイシン点滴静注用	ファイザー	外観	淡黄色透明					
		残存率(%)	99.0	99.0	95.0	95.0	97.0	
点滴静注ミノマイシン	日本ワイズレダリー	外観	淡黄色透明					
		残存率(%)	90.0	92.0	87.0	89.0	75.0	
リンコシン注射液	住友-ファイザー	外観	無色透明					
		残存率(%)	100.0	108.0	108.0	105.0	107.0	