

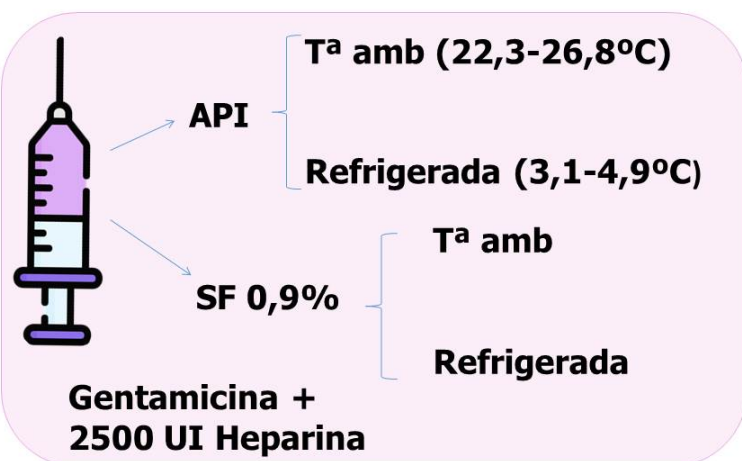
# ESTUDIO DE ESTABILIDAD FÍSICA DE SOLUCIONES DE GENTAMICINA Y HEPARINA PARA SELLADO DE CATÉTER EN HEMODIÁLISIS.

Navarro Camacho, C., Araque Arroyo, P., González Escribano, C., Saiz Molina, JJ., Moreno Perulero, ML., Marcos de la Torre, A.

Servicio de Farmacia, Hospital General Mancha Centro, Alcázar de San Juan.

## OBJETIVOS

Analizar la estabilidad física de distintas concentraciones de gentamicina con heparina para su empleo como sellado de catéter en unidades de hemodiálisis



## MATERIAL Y METODOS

El análisis se llevó a cabo en el Servicio de Farmacia de un hospital de tercer nivel. Se estudiaron distintas concentraciones de gentamicina sulfato (5,4,3, 2.5 y 1 mg/ml) con concentraciones fijas de heparina sódica 2500 UI/ml.

Se partió de **gentamicina sulfato 40 mg/ml**. Todas las muestras se conservaron en jeringas de polipropileno y protegidas de la luz.

Se realizó una **comprobación visual de las alteraciones físicas** (precipitación, turbidez y cambio de color) de la mezcla por dos observadores distintos. Las lecturas se efectuaron en los días 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10 y 14 desde la elaboración.

## RESULTADOS

### Soluciones de 5 y 3 mg/ml:



Día 0: turbidez



Día 1: precipitación  
Independientemente del modo de conservación y diluyente.

### La solución con 2,5 mg/ml

Día 2: turbidez con API independiente de la temperatura.



Día 3: precipitación independiente de modo de conservación y diluyente.



Las soluciones con 2 y 1 mg/ml se mantuvieron transparentes hasta el día 14, independientemente del diluyente y la temperatura.

A partir del día 7 aparecen precipitados distintos según modo de conservación, siendo mayor y más blanquecino en las jeringas conservadas en nevera.

## CONCLUSIONES

Según nuestro estudio, las soluciones de gentamicina **con mayor concentración (5 y 3 mg/ml) no son estables** físicamente con heparina 2500 UI/ml, la **solución con 2,5 mg/ml es estable 24 horas en API y 48 horas en SF** y las soluciones con **2 y 1 mg/ml son estables físicamente en cualquier diluyente y hasta 14 días** (tiempo máximo de nuestro estudio). Debido al tipo de precipitado observado sería preferible la conservación a temperatura ambiente.