

ESTABILIDAD FISICOQUÍMICA DE UNA SOLUCIÓN ORAL DE FOSFATO PARA NEONATOS

**Rodríguez Jiménez, M; Juanes Borrego, E; García
Osuna, A; Prat Riera, A; Vega Hanna, L; Gasó
Gagó, I; Riera Armengol P, Mangues Bafalluy, MA**

OBJETIVO

- EVALUAR LA ESTABILIDAD FISICOQUÍMICA DE UNA SOLUCIÓN DE FOSFATO ORAL CONSERVADA EN NEVERA DURANTE 28 DÍAS, CON EL FIN DE MODIFICAR EL ACTUAL PERIODO DE VALIDEZ DE 15 DÍAS.

MATERIAL Y MÉTODOS^{1,2}

COMPOSICIÓN :

Fosfato: 0,33 mmol P/L

Sodio: 0,165 mmol Na/L

Potasio: 0,165 mmol K/L

Lote 1

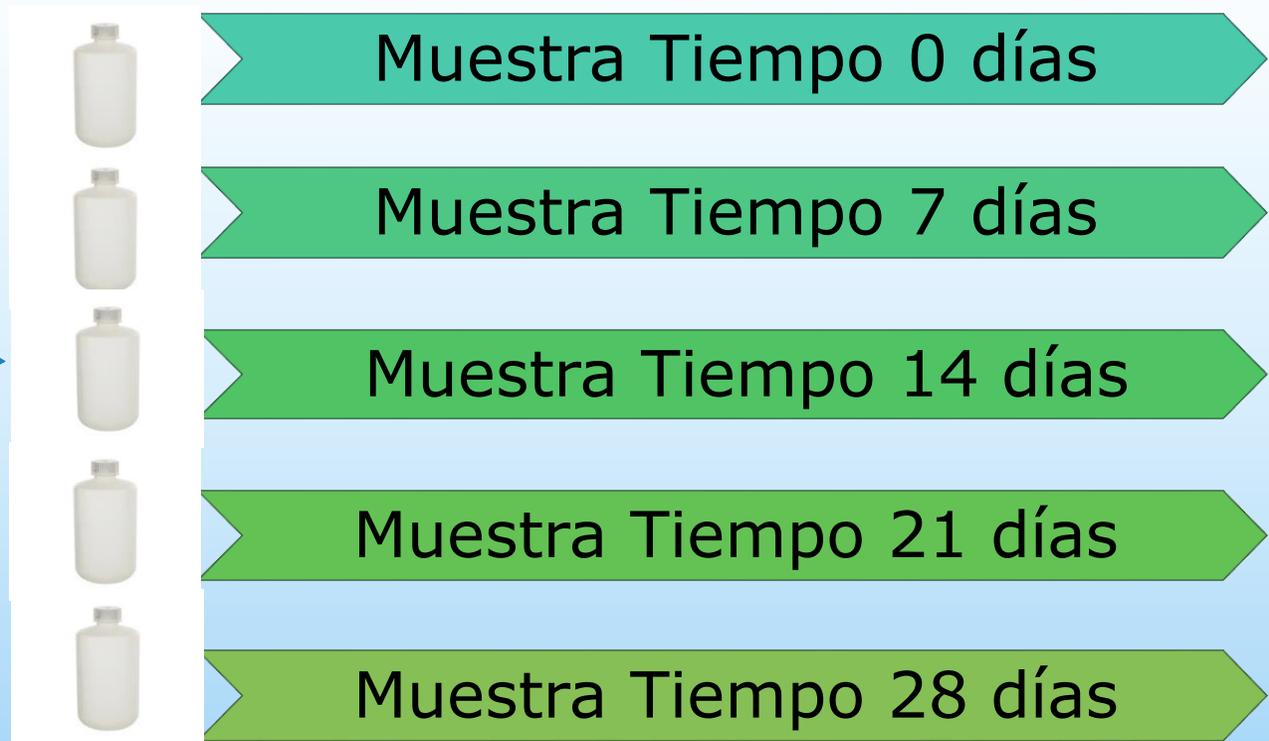
Lote 2

Lote 3



4°C

NEVERA



¹Atienza, M. et al. Formulación en farmacia pediátrica. 4a ed. Editor Antonio Madrid Vicente 2011. p. 95.

²Trissel L. Avoiding common flaws in stability and drugs compatibility studies of injectable drugs. Am. J. of Hosp Pharm 1983. Jul Vol 40

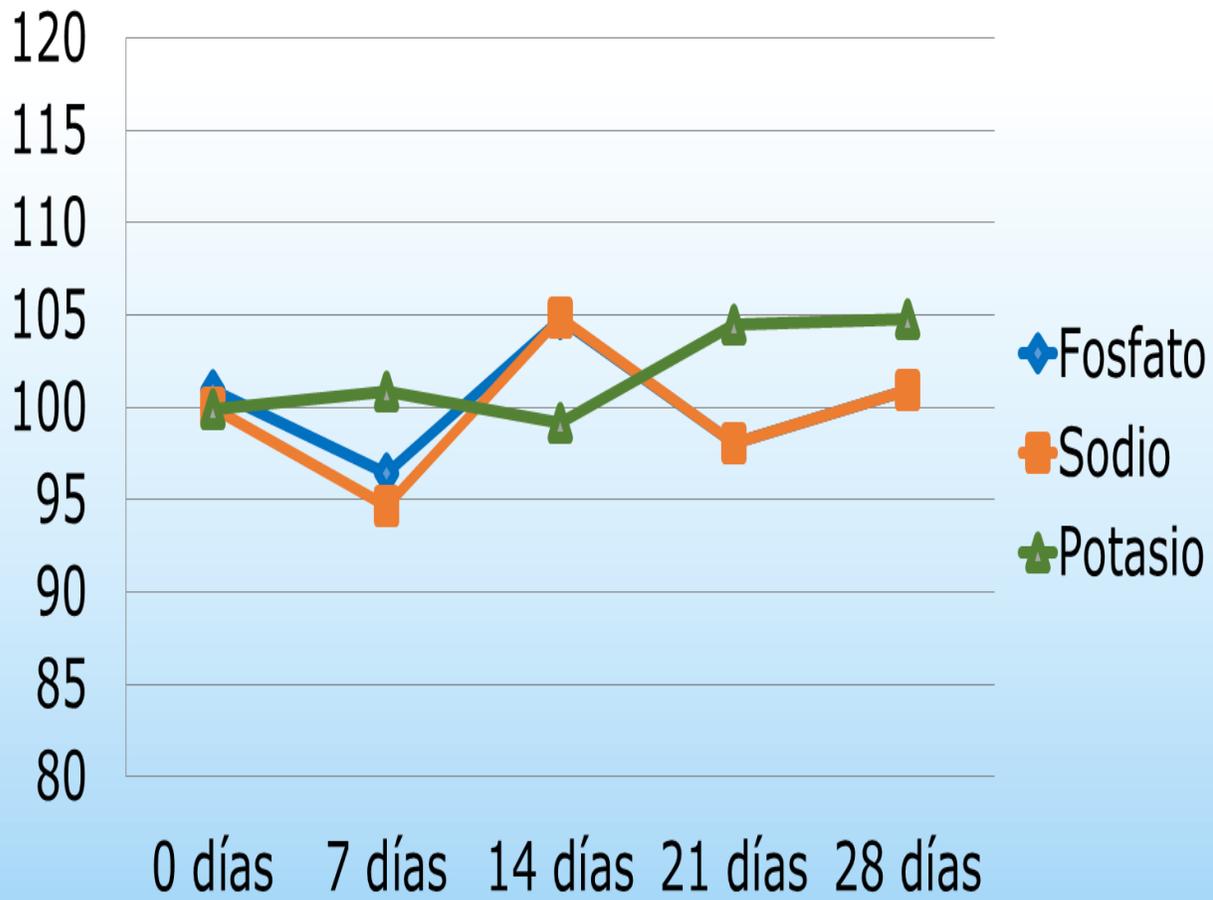
DETERMINACIONES (*por triplicado*)

- ✓ Concentración en mmol/L (previa dilución acuosa 1/5 de las muestras)
 - Sodio y potasio (potenciometría indirecta)
 - Fosfato(espectrofotometría del fosfomolibdato a 340 nm)
- ✓ pH (potenciometría)
- ✓ Estudio visual: presencia/ausencia de partículas y cambio de color.

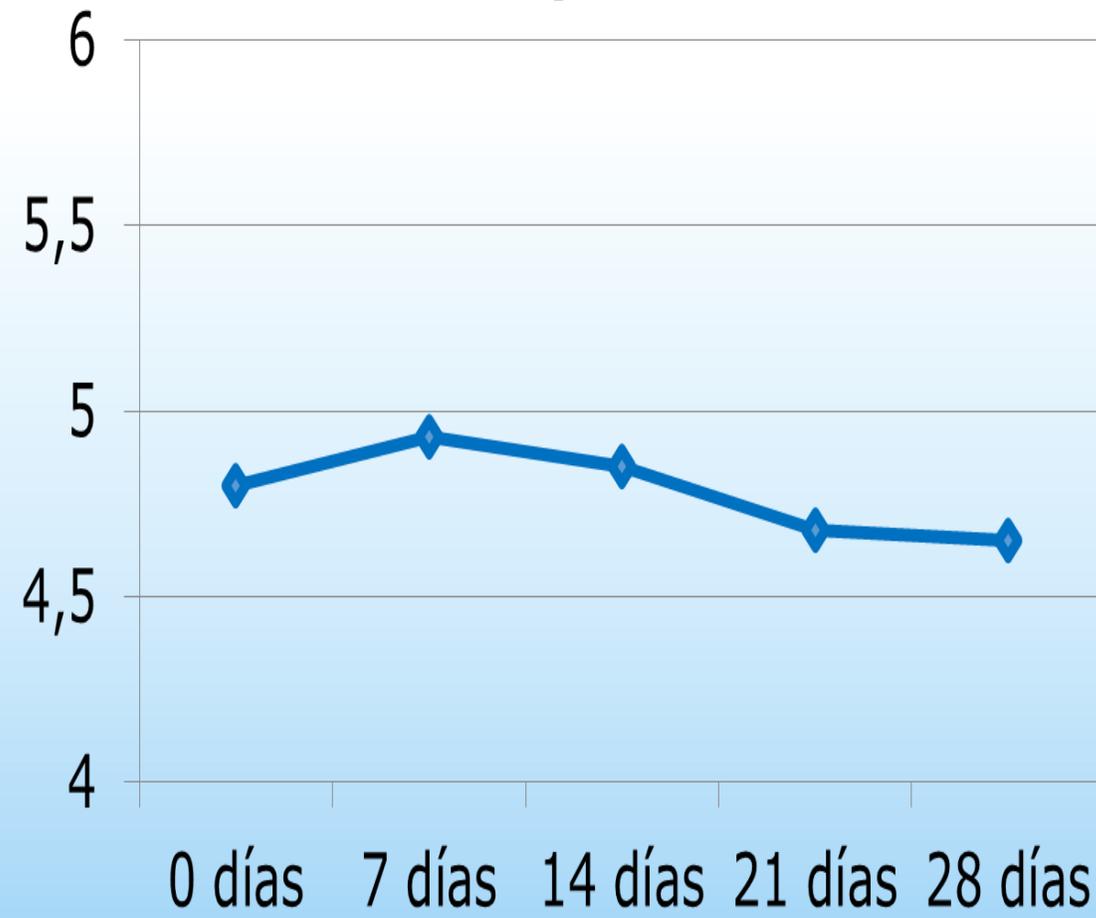
RESULTADOS

- ✓ **Concentraciones de P, Na y K:** mantenidas dentro del intervalo $\pm 10\%$ durante todo el estudio.
- ✓ **pH:** estable durante los 28 días del estudio.
- ✓ **Estudio visual:** no se observan cambios de color, partículas en suspensión ni precipitados.

% de concentración respecto la inicial



pH



CONCLUSIONES

LA SOLUCIÓN DE FOSFATOS CONSERVADA EN NEVERA ES ESTABLE FISICOQUÍMICAMENTE DURANTE **28 DÍAS** PERMITIENDO AMPLIAR EL PERIODO DE VALIDEZ ESTABLECIDO HASTA EL MOMENTO (15 DÍAS).



MUCHAS
GRACIAS

*E-mail: mrodriguezj@santpau.cat
Hospital de la santa creu i sant pau
BARCELONA*