

CONTROL DEL pH DE AMPICILINA EN SOLUCIÓN: OPTIMIZACIÓN DE SU ESTABILIDAD

S.García García¹, C. Alonso-Martínez¹, L. Betriu Sebastià¹, AG. Arévalo Bernabé¹,
D. Company Herrero¹

¹ Servicio de Farmacia. Vall d'Hebron Hospital Campus, Barcelona.

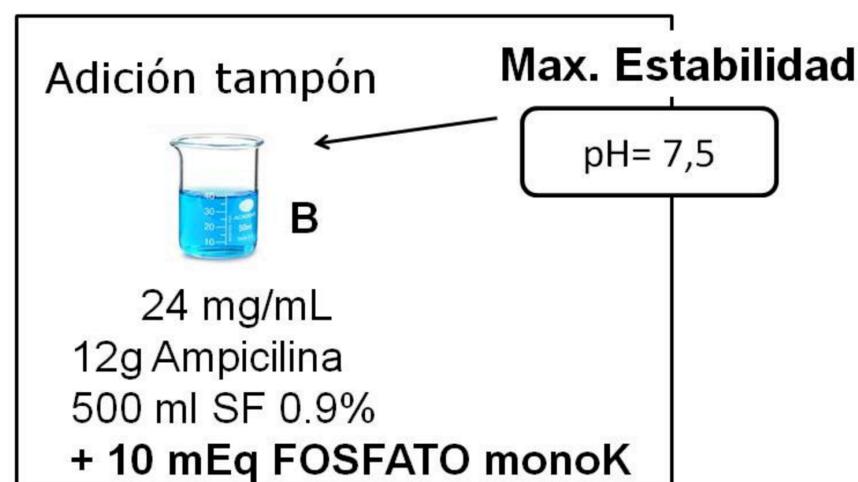
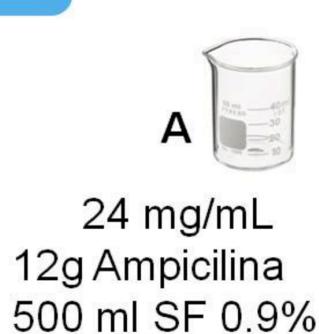
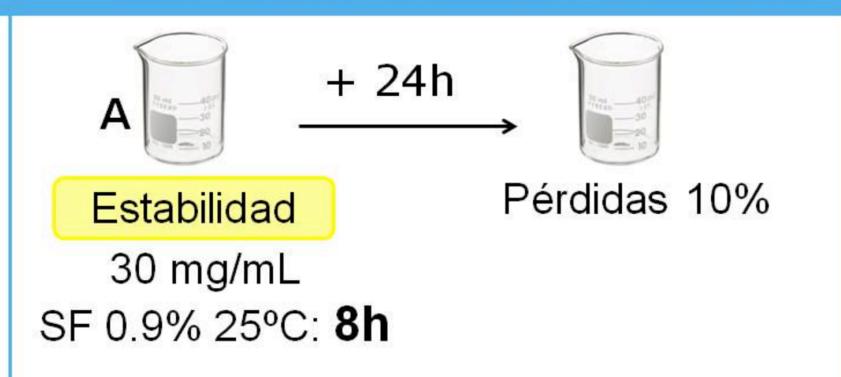
Objetivo

Evaluar si la adición de un tampón a una solución de ampicilina (solA) permite estabilizar el pH durante 24 horas para su administración en la unidad de hospitalización a domicilio (HaD).

Dado que los betalactámicos tienen estabilidad pH-dependiente, éste es un factor sobre el que se podría actuar con la finalidad de optimizar la administración en HaD de tratamientos prolongados con antibióticos, como la ampicilina.

Materiales y método

En la actualidad, Ampicilina 30 mg/ml solución, con datos de estabilidad máximo 8h



Se realizaron 2 medidas sucesivas a diferentes tiempos

t=0h, t=6h y t=24h

pH
Coloración



Inspección visual

pHmetro

Resultados

	Solución	t=0h	t=6h	t=24h
Coloración	A	Translúcida y transparente	Amarillenta +++	Amarillenta +
	B	Translúcida y transparente	Amarillenta ++++++	Amarillenta +++
pH	A	8,68	8,39	8,22
	B	7,54	7,54	7,56

Conclusiones

La adición del tampón de fosfato monopotásico a la solA permite mantener el pH en torno a 7.5 (media=7.54) durante 24h a temperatura ambiente.

No obstante, sería necesario realizar estudios con técnicas que permitan evaluar directamente la estabilidad fisicoquímica de la solA y asegurar la correcta administración del antibiótico en HAD.