

Nº 312

# ESTUDIO DE ESTABILIDAD DE UNA SOLUCIÓN DE METOXALENO 1% MEDIANTE CROMATOGRFÍA EN CAPA FINA.



Servicio de Farmacia  
Xerencia de Xestión Integrada  
de Santiago de Compostela

Varela-Rey, Iria; Mondelo-García, Cristina; González-Barcia, Miguel; Fernández-Ferreiro, Anxo; Castro-Balado, Ana; García-Quintanilla, Laura; Bandín-Vilar, Enrique José; Zarra-Ferro, Irene  
\* iria.varela.rey@sergas.es

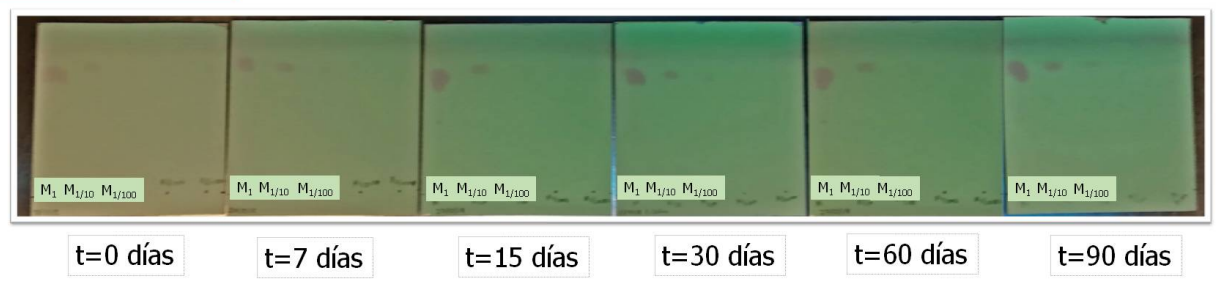
## OBJETIVOS

La solución de metoxaleno 1% es una fórmula magistral elaborada en los Servicios de Farmacia que se utiliza por sus propiedades fotoactivas como **fotosensibilizante en la terapia PUVA** (psoraleno y radiación ultravioleta de gran longitud de onda) para el tratamiento de **vitiligo** y **psoriasis**. Existen controversias en la literatura acerca de la estabilidad fisicoquímica de la solución de metoxaleno 1%. La cromatografía en capa fina (CCF) podría constituir una técnica sencilla y adecuada para su estudio. El objetivo consiste en determinar la estabilidad fisicoquímica de una solución de metoxaleno 1% mediante cromatografía en capa fina a diferentes intervalos de tiempo tras su elaboración.

## MATERIALES Y MÉTODO



## RESULTADOS



La lectura de las placas bajo luz UVA mostró una mancha en las muestras  $M_1$ ,  $M_{1/10}$  y  $M_{1/100}$  con un  $R_F = 0,835 \pm 0,038$ . No se detectaron diferencias entre las placas realizadas a lo largo del tiempo. Asimismo, tampoco se observó la presencia de posibles productos de degradación que pudiesen aparecer a tiempos de retardo menores.

## CONCLUSIONES

La cromatografía en capa fina constituye una técnica adecuada para el estudio de la estabilidad fisicoquímica de una solución de metoxaleno 1%. La solución de metoxaleno 1% es estable durante 90 días a temperatura ambiente y protegida de la luz.