

# ADMINISTRACIÓN DE FÁRMACOS INHIBIDORES DE LA TIROSINA QUINASA EN PACIENTES CON PROBLEMAS DE DEGLUCIÓN



Ruiz de Villegas García-Pelayo M, Mora Rodríguez B, Espinosa Bosch M.  
Servicio de Farmacia. Hospital Regional Universitario de Málaga.



## INTRODUCCIÓN

Los problemas de deglución son frecuentes en edad pediátrica, ancianos y en algunas enfermedades y puede llegar a afectar a la administración de medicamentos. En estos casos se recurrirá a una manipulación de la forma farmacéutica con posible riesgo de ineficacia o toxicidad si no se conocen las propiedades galénicas del medicamento. Los inhibidores de la tirosina quinasa (ITKs) representan un grupo emergente de tratamientos dirigidos que se administran por vía oral de forma continua hasta progresión o toxicidad.

## RESULTADOS

Se revisaron las FT de 30 ITKs

## OBJETIVO

Identificar formas alternativas de administración oral de los ITKs para optimizar el tratamiento en pacientes con problemas de deglución.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Se seleccionaron todos los ITKs usados en nuestro hospital y revisamos los posibles métodos de administración oral en sus respectivas fichas técnicas (FT) y en otras fuentes bibliográficas (Micromedex®, Drug Information Handbook of Oncology, Formulaciones de Medicamentos para Pacientes con Dificultades de Deglución). Se pidió información a los laboratorios fabricantes de aquellos ITKs para los que no se encontró alternativa.

ITKs	FORMA ALTERNATIVA DE ADMINISTRACIÓN ORAL	BIBLIOGRAFÍA	MOTIVO
AFATINIB COMP	Dispersar los comprimidos sin triturar en aproximadamente 100 ml de agua no carbonatada. No se deben utilizar otros líquidos. Remover el vaso de vez en cuando durante unos 15 minutos hasta que se haya disuelto en partículas muy pequeñas. La dispersión debe consumirse inmediatamente. El vaso se debe enjuagar con unos 100 ml de agua que deben beberse también.	FICHA TÉCNICA	
AXITINIB COMP	Disolver en el interior de una jeringa el comp con 15 ml de agua (agua estéril). Agitar al menos 10 minutos. Proteger de la luz. Sacar el exceso de aire de la jeringa. Invertir la jeringa antes de la administración para asegurar una suspensión homogénea. Lavar la jeringa con 10 ml de agua estéril unas 5 veces. Administrar en no más de 15 minutos.	HANDBOOK	
BOSUTINIB COMP	NO		
COBIMETINIB COMP	NO		
CRIZOTINIB CAPS	Disolver en un vaso con dos cucharadas de agua hirviendo. Agitar. Añadir agua fría o a TA y agitar. Administrar al paciente y enjuagar el vaso.	LABORATORIO	
DABRAFENIB CAPS	Sobres para solución. Uso compasivo.	LABORATORIO	Inestabilidad química
DASATINIB COMP	Disolver los comprimidos en 30 ml de zumo de naranja o manzana sin conservantes. Remover 3 seg cada 5 min durante 20 min y administrar antes de 20 min. Enjuagar el recipiente con 15 ml de zumo más. Desechar en 60 min.	HANDBOOK	
ERLOTINIB CAPS	Disolver los comprimidos en 100 ml de agua. Enjuagar el recipiente nuevamente con 40 ml de agua.	HANDBOOK	
GEFITINIB COMP	Dispersar el comprimido sin triturar en medio vaso de agua (no carbonatada). No deben usarse otros líquidos. Se debe remover el vaso de vez en cuando, hasta que el comprimido se disperse (esto puede llevar hasta 20 minutos). Se debe beber inmediatamente después de que se haya completado la dispersión (es decir, en 60 minutos). El vaso se debe enjuagar con medio vaso de agua, que debe beberse también.	FICHA TÉCNICA	
IBRUTINIB CAPS	NO		
IDELALISIB COMP	NO		
IMATINIB COMP	Diluir el contenido en un vaso de agua o zumo de manzana.	FICHA TÉCNICA	
LAPATINIB COMP	NO		
LENVATINIB CAPS	Disolver la cápsula en un 15 ml (1 cucharada) de agua o zumo de manzana. No triturar y dejar reposar durante 10 minutos. Agitar durante al menos 3 minutos y después beber. Agregar otra cucharada de agua o zumo de manzana, agitar un par de veces y tragar.	MICROMEDEX	
NILOTINIB CAPS	Dispersar el contenido de cada cápsula dura en una cucharadita de compota de manzana (puré de manzana) y debe tomarse inmediatamente. No debe utilizarse más de una cucharadita de compota de manzana ni ningún otro alimento aparte de compota de manzana	FICHA TÉCNICA	
NINTEDANIB CAPS	NO		
OLAPARIB COMP	NO		
OSIMERTINIB COMP	Dispersar el comprimido en agua sin gas. Se debe poner el comprimido en 50 ml de agua, sin machacar, se debe agitar hasta que esté dispersado y tragar inmediatamente. Se debe añadir otro medio vaso de agua para asegurar que no quedan residuos y luego, tragar inmediatamente. No se deben añadir otros líquidos. Para sonda nasogástrica, mismo proceso indicado anteriormente, pero utilizando volúmenes de 15 ml para la dispersión inicial y 15 ml para los enjuagues de residuos (según las instrucciones del fabricante de la sonda nasogástrica, con irrigaciones de agua adecuadas). Administrar en un plazo de 30 minutos después de la dispersión.	FICHA TÉCNICA	
PALBOCICLIB CAPS	Preparar una taza de agua (corriente) hirviendo. Tomar 15 ml y verterlos en un vaso. Añadir la cápsula cerrada al vaso. Remover con una cuchara por un periodo mínimo de 2 minutos. Enjuagar la cuchara con otros 15 ml de agua a Tª ambiente de tal forma que todo el sólido pegado a la cuchara caiga al vaso. Antes de la toma, agitar el vaso vigorosamente durante diez segundos y beber rápidamente. Añadir otros 15 ml al vaso tratando de enjuagar bien las paredes del vaso. Agitar el vaso vigorosamente durante diez segundos y beber rápidamente. Repetir este último paso una vez más.	LABORATORIO	
PAZOPANIB COMP	NO		Altera parámetros farmacocinéticos
PONATINIB COMP	NO		Altera parámetros farmacocinéticos
REGORAFENIB COMP	NO		Altera parámetros farmacocinéticos
RUXOLITINIB COMP	Suspender el comprimido en 40 ml de agua, se agita durante 10 min y administrar (dentro de las 6 horas después de la dispersión).	HANDBOOK	
SORAFENIB COMP	El comprimido se puede triturar y suspender en agua.	LABORATORIO	
SUNITINIB CAPS	Abrir la cápsula y disolver en 10 ml de agua. Administrar inmediatamente.	LIBRO ADMON PAC DIFICULTAD DE DEGLUCIÓN	
TOFACITINIB COMP	Solución oral comercial. Uso compasivo	LABORATORIO	
TRAMETINIB COMP	Solución oral comercial. Uso compasivo	LABORATORIO	
VANDETANIB COMP	Los comprimidos se pueden dispersar en medio vaso de agua no carbonatada. No deben usarse otros líquidos. Sin triturarlo, se echa el comprimido en el agua, se remueve hasta que se disperse (aproximadamente 10 minutos) y la dispersión resultante se bebe inmediatamente. Los restos que queden en el vaso se mezclan con medio vaso de agua, y se beben.	FICHA TÉCNICA	
VEMURAFENIB COMP	El comprimido se puede triturar y suspender en agua.	LABORATORIO	
VISMODEGIB CAPS	Sí. Un caso publicado en el que se abrió la cápsula y se añadió a la dieta blanda del paciente.	LABORATORIO	

## CONCLUSIONES

A pesar de las numerosas guías publicadas para la administración oral de medicamentos, existe muy poca información sobre los ITKs. La eficacia y seguridad de la administración de formas farmacéuticas de ITKs trituradas, disueltas o abiertas, no ha sido establecida para la mayoría de ellas. Por ello, el farmacéutico debe formarse y actualizarse para proporcionar las herramientas adecuadas para garantizar la administración segura y efectiva de ITKs en pacientes con problemas de deglución.