

Proyecto de mejora de la administración de fármacos por sonda nasogástrica

Sala Vilajosana, N; Ventura López, M; Espuny Miró, A; Antequera Lardon, T;
Collados Arroyo, V; Martínez Bueno, MA

Hospital General Universitario Morales Meseguer, Murcia

objetivo

Estudiar la posibilidad de dispersión de los fármacos orales incluidos en el hospital para su administración por sondas nasogástrica (SNG).

Actualizar y divulgar la información para su correcta administración.

materias y método

Se ha realizado un estudio de dispersión/pulverización-dispersión con aquellas presentaciones orales de los fármacos incluidos en la guía farmacoterapéutica del hospital en las que, por las características del principio activo y formulación galénica, se puede alterar la presentación original para facilitar su administración por SNG.

El estudio ha consistido en observar, al introducir un comprimido dentro de una jeringa cargada con una cantidad de agua determinada y tras agitar, si se dispersaba y en qué tiempo. Si el comprimido no se dispersaba, se pulverizaba y repetía el mismo procedimiento para ver si se obtenía una suspensión/solución apta para la administración por SNG. Paralelamente se ha realizado una búsqueda bibliográfica a tres niveles:

- Resultados obtenidos por otros autores.
- Recomendaciones de administración de estos fármacos en relación con los alimentos.
- Fórmulas magistrales descritas para aquellos principios activos cuya administración por SNG es dificultosa a partir de las presentaciones comerciales.



resultados

Con los datos obtenidos se ha diseñado una tabla esquemática (tabla 1) donde aparece el principio activo, marca comercial utilizada en el estudio, si el medicamento se dispersa directamente o previamente debe pulverizarse y la cantidad de agua necesaria, si la opción es una fórmula magistral, si es recomendable su administración junto con alimentos / nutrición enteral y un apartado de observaciones.

Esta información se ha divulgado a las unidades de hospitalización en soporte informático y, de forma más resumida (fármacos más utilizados según la unidad de hospitalización) en formato póster para facilitar su consulta por parte del personal. Finalmente, se han realizado sesiones informativas en planta con el objetivo de concienciar e informar al personal de la importancia de una correcta preparación y administración de fármacos por SNG.

Principio activo	Marca comercial	Dispersión	Pulverización dispersión	Administración junto NE	Observaciones
Azopropina	BIUREL 50mg comp.				Se recomienda seguir recomendaciones del Servicio de Farmacia para la manipulación de medicamentos químicos.
Aztreonam	ZITROBAK 500mg sobres	SOPRES	Dosar suero con 20mL	SI	
Bactero	LIURESAL 10mg comp.			SI	
	LIURESAL 20mg comp.		COMP 10mL de agua		
Buprenorfin	ARNETON 2mg comp. 10 tabletas			SI	No emplear las formas orales y agitar la pasta.
	ARNETON RETARD 4mg comp. 10 tabletas				
Bupropión	EMANCIPACION COC 2,5mg comp. 10 tabletas				
	BIROFOLOL 5mg comp. película (tableta)	COMP (Emancipación Coc 2,5mg) 20mL de agua		NO	No utilizar formas con recubrimiento entérico.
Bismacumil	LEXATIN 1,5mg caps.			SI	
	LEXATIN 3mg caps.	abrir y dispersar en 10mL de agua			
Etomidato	PARAQUEL 2,5mg comp.			SI	
			COMP en 10mL de agua		
Eufonidato	ENTOCORD 3mg caps.				Alternativa: Entocord eutema.
Eufonidato	LOFTON 100mg comp.	GOTAS	10mL de agua	SI	No utilizar los comprimidos, los de cápsula entérica.
Busulfán	BUSULFAN 2mg comp.			SI	Se recomienda seguir recomendaciones del Servicio de Farmacia para la manipulación de medicamentos químicos.
Budesopiamina	BUSCAPINA 10mg comp.	AMOLLAS	Volumen total de 10mL con agua	SI	Alternativa: eficar SUPRISTORICS

Tabla 1

conclusiones

-En el estudio se ha observado diferencias respecto a otras tablas publicadas que puede deberse a que la diferencia de excipientes de las diferentes marcas comerciales influyen en la capacidad de dispersión.

- La revisión y divulgación de la información actualizada, adaptada a nuestro entorno, es una labor básica para facilitar la correcta administración de fármacos por SNG.