

# INCOMPATIBILIDADES ENTRE FÁRMACOS ANTINEOPLÁSICOS Y MATERIAL FUNGIBLE

García Moreno FJ<sup>1</sup>, González-Haba E<sup>1</sup>, Sánchez Fresneda MN<sup>1</sup>, Marzal Alfaro MB<sup>1</sup>, Herranz Alonso A<sup>1</sup>, Sanjurjo Sáez M<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Farmacia, Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón. Madrid. España

## OBJETIVO

Recopilar aquellos medicamentos antineoplásicos que interaccionan con material fungible (bolsas de infusión, sistemas cerrados de preparación y administración, jeringas y sistemas de filtración).

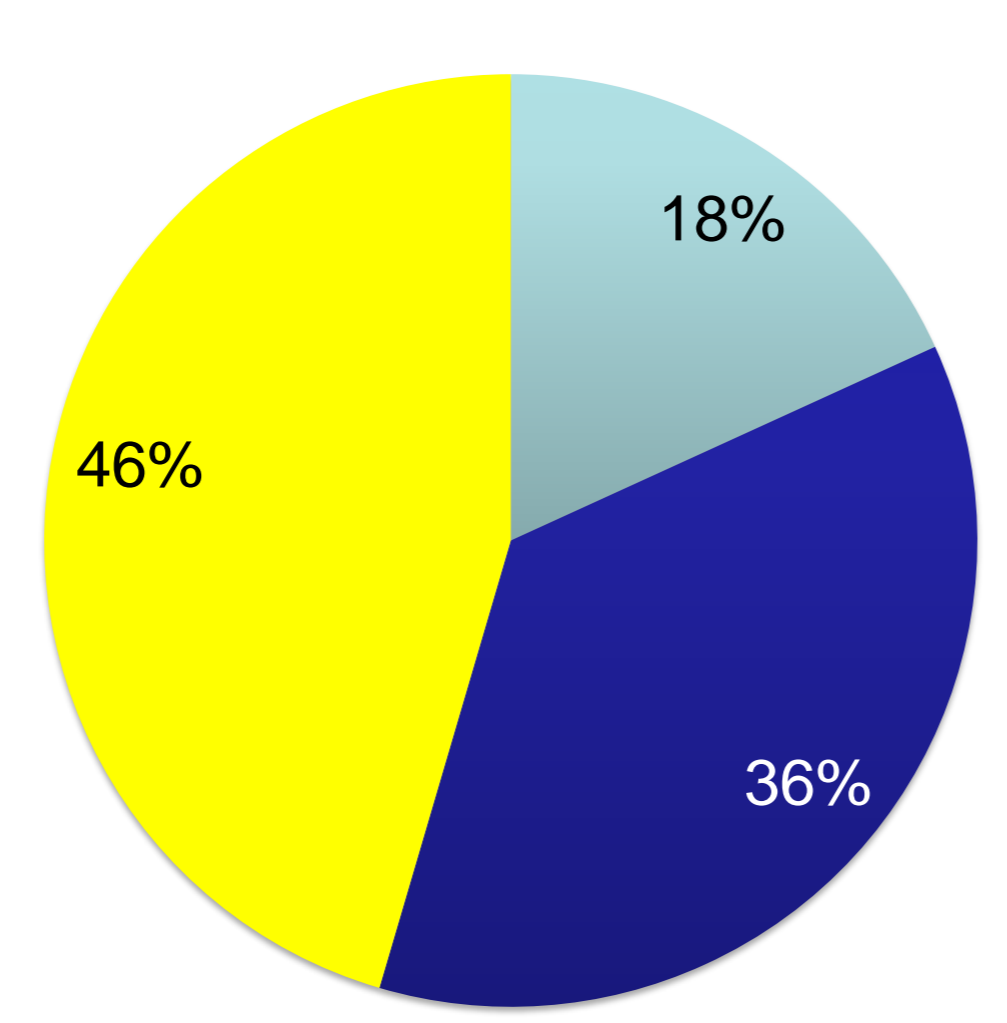
## MATERIAL Y MÉTODOS

- ❖ Búsqueda bibliográfica partiendo de artículos científicos publicados en revistas especializadas y libros.
- ❖ Fichas técnicas de medicamentos para los que hay descrita interacción.
- ❖ Solicitud de información a laboratorio fabricante (departamentos de fabricación).

## RESULTADOS

Proceso implicado	Medicamento	Compuesto que interacciona	Material fungible implicado
Absorción/adsorción de principio activo	Actinomicina D	Principio activo	Ésteres de celulosa (filtros) Cloruro de polivinilo (PVC) y etilvinilacetato (EVA) con dietil-hexil-ftalato como plastificante (DEHP)
	Carmustina		
Desestabilización de complejos de coordinación (competencia por ligando)	Carboplatino	Principio activo	Material de aluminio
	Cisplatino		
	Oxaliplatino		
Formación de complejo insoluble	Daunorubicina	Principio activo	Material de aluminio
Degradación del material fungible (polímero)	Busulfán	Excipiente (dimetilacetamida)	Policarbonatos y acetonitrilo-butadieno-estireno (ABS)
Liberación de plastificante a la solución	Carbazitaxel	Excipiente (Polisorbato 80)	PVC y poliuretano con DEHP como plastificante
	Docetaxel		
	Etopósido		
	Paclitaxel	Excipiente ( Ricinoleato de macrogol glicerol)	

Proceso causante de las incompatibilidades encontradas



- Procesos físico-químicos: absorción/adsorción
- Formación/disociación de complejos en los que interviene el PA
- Degradación de material fungible y/o liberación de compuestos a la disolución

## CONCLUSIONES

Es fundamental tener en cuenta las incompatibilidades de los fármacos antineoplásicos con determinados materiales que se pueden encontrar en los dispositivos empleados en la elaboración y administración de dichos fármacos.

