

GESTIÓN INFORMÁTICA DE LA ESTABILIDAD DE LOS MEDICAMENTOS TERMOLÁBILES ANTE UNA ROTURA DE LA CADENA DE FRÍO: ACTUALIZACIÓN DE UNA APLICACIÓN PROPIA.

Labrador Andújar N, Cía Lecumberri JJ, Manzano Lista FJ, Quirós Ambel H, Moya Gómez P.
Servicio de Farmacia. Hospital Virgen de la Salud. Toledo.

OBJETIVO

Elaborar una actualización de una aplicación informática de elaboración propia para gestionar la estabilidad de los medicamentos termolábiles (MT) incluidos en la Guía Farmacoterapéutica (GFT) con una rápida identificación de su validez ante una rotura de la cadena de frío.

CODIGOS DE ESTABILIDAD	
1	No es estable fuera de la nevera
2	Hasta 24 h fuera de la nevera
3	Hasta 72 h fuera de la nevera
4	Hasta 7 días fuera de la nevera
5	Hasta 30 días fuera de la nevera
6	Más de 30 días fuera de la nevera

MATERIAL Y MÉTODOS

- ✓ Se revisaron los datos disponibles en ficha técnica y bibliografía publicada sobre la estabilidad de los MT incluidos en GFT.
- ✓ La aplicación informática creada con el programa Microsoft Office Excel 2003 incluye los siguientes datos: código nacional, especialidad farmacéutica, principio activo, frigorífico en el que se encuentra almacenado en el Servicio de Farmacia, estabilidad, temperatura de estabilidad, observaciones y proveedor.
- ✓ Esta nueva versión, además de introducir el tiempo que ha permanecido rota la cadena de frío, se ha habilitado una celda adicional para anotar la temperatura máxima alcanzada.
- ✓ La aplicación resalta en color rojo aquellos medicamentos considerados inestables por encima del tiempo y temperatura alcanzados, y en color amarillo aquellos en los que deban revisarse las condiciones específicas, dejando en color normal los que no han rebasado sus límites de conservación y son válidos.

RESULTADOS

- Se revisaron 207 MT incluidos en la GFT, se clasificaron según el tiempo de estabilidad y temperatura máxima alcanzada en las 6 categorías y se incluyeron estos datos en la aplicación informática.
- La aplicación informática permite consultar de manera instantánea la validez de los MT disponibles en el hospital.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
		DÍAS DE FALLO NEVERA		HORAS DE FALLO NEVERA		TEMPERATURA	TEMPERATURA ALCANZADA			
		0		0		0	0			
5	CÓDIGO NACIONAL	NOMBRE COMERCIAL	NEV	PRINCIPIO ACTIVO	ESTABILIDAD	TEMPERATURA	OBSERVACIONES	LABORATORIO		
6	7755029	ACTRAPID 100 U/ML VIAL 10 ML	MI	Insulina lipida	2	25C	En uso, estable hasta 6 semanas. No congelar. Protee	Novo Nordisk Pharma		
7	7755384	ACTRAPID INJECT 100 U/ML PLUMA 3 ML	MI	Insulina lipida	2	25C	En uso, estable hasta 4 semanas. No congelar. Protee	Novo Nordisk Pharma		
8	8354982	ADVATE 500 U/VAL LIOF - DISOLV	MI	Otococog alfa	6	25C	Estable durante 6 meses sin volver a refrigerar. No co	Baxter		
9	8386507	ADVATE 1000 U/VAL LIOF - DISOLV	MI	Otococog alfa	6	25C	Estable durante 6 meses sin volver a refrigerar. No co	Baxter		
10	6546505	ALEICORNA 02 MG/ML AMP 1 ML	MI	Isoxepalina sulfato	6	25C	Estable durante 6 meses	Piety Jolite		
11	9218211	ALFALCIN 100 MG/ML AMP 1 ML	MI	Alfacalcidol	6	25C	Estable durante 6 meses	Novartis		
12	9578473	ALPROSTADIL 500 MCG AMP 1 ML	MI	Alprostadil (Prostaglandina E1)	6	25C	Estable durante 4 meses	Pfizer Limited		
13	8008674	ALUCORIN 100 MG/ML AMP 1 ML	MI	Aciclovir (2-Etil-6-oxo-3,4-dihidro-2H-piridin-2-ona)	2	25C	En uso, estable hasta 4 semanas. No congelar. Protee	Novartis		
14	6110053	ALUCINE 100 MG AMP 2 ML	MI	Suamfonio clorato	4	25C	Estable durante 2 semanas. Puede mantenerse a 25C	GlaxoSmithKline		
15	8520024	APICORA 100 U/ML CARTUCHOS 3 ML	NO	Insulina glisulina	2	25C	En uso, estable hasta 4 semanas. No congelar. Protee	Sandoz		
16	8521825	APTIVUS 300 MGS CAPS BLANDAS	NO	Tarlatamir	6	25C	Estable 60 días. Una vez abierto, estable durante 60 días	Bovington heylheim		
17	9418829	ARANESEF 10 MCG EPINEFRA PRECARGO 0.4 ML	MI	Carteopentina alfa	4	30C	Utilizar antes de 7 días o desechar. SI TI de congelación	Amgen Europe		
18	6840937	ARANESEF 20 MCG EPINEFRA PRECARGO 0.5 ML	MI	Carteopentina alfa	4	30C	Utilizar antes de 7 días o desechar. SI TI de congelación	Amgen Europe		
19	6830098	ARANESEF 30 MCG EPINEFRA PRECARGO 0.3 ML	MI	Carteopentina alfa	4	30C	Utilizar antes de 7 días o desechar. SI TI de congelación	Amgen Europe		
20	6830075	ARANESEF 40 MCG EPINEFRA PRECARGO 0.4 ML	MI	Carteopentina alfa	4	30C	Utilizar antes de 7 días o desechar. SI TI de congelación	Amgen Europe		
21	6830082	ARANESEF 50 MCG EPINEFRA PRECARGO 0.5 ML	MI	Carteopentina alfa	4	30C	Utilizar antes de 7 días o desechar. SI TI de congelación	Amgen Europe		
22	6830099	ARANESEF 80 MCG EPINEFRA PRECARGO 0.3 ML	MI	Carteopentina alfa	4	30C	Utilizar antes de 7 días o desechar. SI TI de congelación	Amgen Europe		
23	6830105	ARANESEF 100 MCG EPINEFRA PRECARGO 0.5 ML	MI	Carteopentina alfa	4	30C	Utilizar antes de 7 días o desechar. SI TI de congelación	Amgen Europe		
24	6830112	ARANESEF 100 MCG EPINEFRA PRECARGO 0.5 ML	MI	Carteopentina alfa	4	30C	Utilizar antes de 7 días o desechar. SI TI de congelación	Amgen Europe		
25	6830129	ARANESEF 130 MCG EPINEFRA PRECARGO 0.5 ML	MI	Carteopentina alfa	4	30C	Utilizar antes de 7 días o desechar. SI TI de congelación	Amgen Europe		
26	6830143	ARANESEF 150 MCG EPINEFRA PRECARGO 0.3 ML	MI	Carteopentina alfa	4	30C	Utilizar antes de 7 días o desechar. SI TI de congelación	Amgen Europe		
27	8658130	ARZEPERA 100 MG VIAL 5 ML	NI	Okatumab	1	25C	No congelar. Proteger de la luz	Graco Group		
28	***412	ATGAM 250 MG VIAL		Imunoglobulina antimitocica	1	25C				
29	8500035	AVASTIN 400 MGS VIAL 8 ML	NI	Bevacizumab	2	30C	Entre 0 y 30°C, estable durante 30 días. Proteger de la luz	Pfizer		
30	6506035	AVASTIN 400 MGS VIAL 8 ML	NI	Bevacizumab	2	30C	Estable durante 5 días. Proteger de la luz.	Pfizer		

CONCLUSIONES

- La temperatura de conservación de los MT es un requisito fundamental para garantizar la eficacia y seguridad de estos medicamentos.
- Disponer de una herramienta informática que nos permita actuar con rapidez ante una rotura de la cadena de frío evitará el riesgo para la salud del paciente.
- Resulta necesario realizar actualizaciones de la aplicación para mantenerla al día de los medicamentos incluidos en la GFT e incorporar mejoras.