





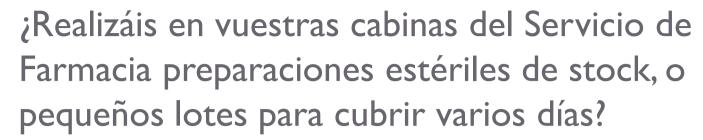
# Asignación de periodos de validez microbiológica para las preparaciones estériles y validez fisicoquímica.













 No, solo preparamos la medicación individualizada a diario y le asignamos un periodo de validez de 24h.



 Hacemos preparaciones individualizadas en pequeñas cantidades para cubrir las siguientes 24-48 horas y los fines de semana o festivos.

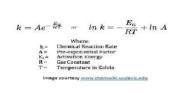


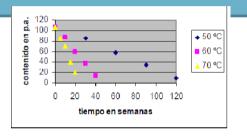
•Si hacemos preparaciones de stock que se conservan varios días o semanas en nevera, congelador o t<sup>a</sup> ambiente.





## Fecha de Caducidad del medicamento en su envase original especifica que la actividad terapéutica se mantiene durante el tiempo indicado (hasta un 90% de la actividad original). Término técnico y legal







Periodo de validez: periodo durante el cual la preparación puede ser administrada o utilizada en un paciente.











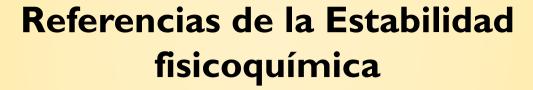


## Asignación de plazos de validez a las preparaciones estériles

- Nivel de riesgo de la preparación.
- Estabilidad fisicoquímica.
- La validez microbiológica de acuerdo a la matriz de riesgo y las condiciones de preparación

#### **OBJETIVO PRINCIPAL: PROTEGER AL PACIENTE**

- Personal experto
- Fuentes de información de calidad
- Análisis del riesgo de contaminación microbiológica



- ✓ Ficha técnica.
- ✓ Farmacopea Europea y Americana.
- ✓ INFOSTAB: Stabilis.
- ✓ Publicaciones en revistas de Impacto: The Journal of Pharmaceutical Sciences, AHFS Drug Information, American Journal of the Health-System Pharmacy, The International Journal of Pharmaceutical Compounding.
- ✓ Handbook on Injectable Drugs & Trissel's Database.
- ✓ King Guide to Parenteral Admixtures.







- Soluciones acuosas
- Hidrolisis química como principal mecanismo de degradación fisicoquímica.
- Factores como temperatura alta, luz, tiempo de almacenamiento pueden la velocidad de hidrolisis.
- Los estudios de estabilidad fisicoquímica deben estar diseñados de acuerdo a Farmacopea, USP e incluir estudios de HPLC.







#### Estudios de Estabilidad



#### Guidelines for the practical stability studies of anticancer drugs: a European consensus conference

C Bardin, <sup>1</sup> A Astier, <sup>2</sup> A Vulto, <sup>3</sup> G Sewell, <sup>4</sup> J Vigneron, <sup>5</sup> R Trittler, <sup>6</sup> M Daouphars, <sup>7</sup> M Paul, <sup>2</sup> M Troiniak, 8 F Pinquet9

Hospital Group, Paris, <sup>2</sup>Department of School of Medicine. <sup>3</sup>Department of Pharmacy, Erasmus Medical Centre, Rotterdam, The

Stability studies performed by the pharmaceutical industry are only designed to fulfil licensing Pharmacy, Henri-Mondor requirements. Thus post-dilution or reconstitution stability data are frequently limited to 24 h only for bacteriological reasons, regardless of the true chemical stability, which could, in many cases, be longer. In practice, the pharmacy based centralised preparation may require infusions to be made several days in advance to provide, for example, the filling of ambulatory devices for continuous infusions or hand annual frage for day handing Touchamann

stability paradigm based on practical clinical needs, to complement regulatory guidelines which are essentially orientated to the stability of manufactured

#### BACKGROUND

Stability studies performed by the pharmaceutical industry are only designed to fulfil licensing requirements. When medicines are being licensed, little attention is given to the practical use of these drugs and there is no recognition that pharmaceuticals start a new life once they are prepared for

#### Protein instability



#### Most common:

- · Deamidation hydrolysis of Asn and Gln side chain amides
- · Oxidation of Met, His, Cys, Tyr amnd Trp residues
- · Denaturation loss of 3-D structure
- Aggregation –association of monomers or native multimers covalent or non covalent
- · Glycoproteins most common instability of glycosylation hydrolysis of sialic acid residues.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON HARMONISATION OF TECHNICAL REQUIREMENTS FOR REGISTRATION OF PHARMACEUTICALS FOR HUMAN

#### ICH HARMONISED TRIPARTITE GUIDELINE

QUALITY OF BIOTECHNOLOGICAL PRODUCTS: STABILITY TESTING OF BIOTECHNOLOGICAL/BIOLOGICAL PRODUCTS Q5C

#### Practical stability studies of therapeutic proteins in oncology

18 September, 2012 12:32 PM | By Alain Astier

Alain Astier PharmD PhD Department of Pharmacy. Henri Mondor University Hospital Group, AP-HP, Créteil, France and School of Medicine, Paris-Est Créteil Val de Marne University Créteil, France

Muriel Paul PharmD PhD Department of Pharmacy, Henri Mondor University Hospital Group, AP-HP, Créteil, France

Email: prof.astier@gmail.com

#### Related articles

Amgen receives CHMP positive opinion for IMLYGIC (TM) (talimogene laherparepvec)

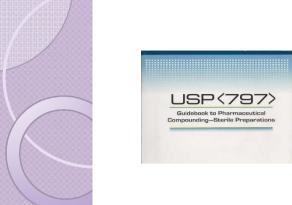
TAILORx study shows low Oncotype DX® Recurrence Score® patients were breast cancer relapse-free

Perjeta® gets regulatory green light for use in early HER2positive breast cancer prior to









#### **BEYOND USE DATE**

Drug's chemical stability.

Microbiological limits based on Risk Level.



Beyond-Use Dating

#### Assigning Beyond-Use Dates for Compounded Sterile Preparations:

#### **Evaluating Stability Data**

rations (CSPs) is a complex process, fraught with responsibility and risk. To mitigate this risk and provide the highest quality preparations to patients, one must fully understand the risk of n-sterility and then identify and carefully interpret available

USP defines an expiration date as the date placed by the manufacturer on uct is expected to remain within the approved specifications of its identity, ables in mind. Although this concept is straightforward, instituting an effect strength, quality, and purity, if stored under the conditions defined on the package insert. The BUD is defined in USP < 797> as the date and time after

- Variability in the intended strength of the correct ingredients (ourside compendial limits)
- 4) Unintended chemical and physical contaminants

BUDs for compounded preparations must be assigned with all these vari-

Risk Level	BUD at Room Temperature (20 to 25° C)	BUD under Refrigeration (2° to 8° C)	BUD with Frozen Storage (-25 to -10° C)
Immediate Use	1 hour	N/A	N/A
Low Risk with 12h BUD	12 hours	12 hours	N/A
Low Risk	48 hours	14 days	45 days
Medium Risk	30 hours	9 days	45 days
High Risk	24 hours	3 days	45 days





#### Responsibilities of Compounding The Cap to Compounding The Cap to Compound the Cap to Compound the Cap to Compound the Cap to Ca

"Beyond-use dates are appropriate and based on valid scientific criteria"

	Circle the stability refer- a. Manufacturer's data	ence sourcen	s and data below	(attach refere	ince or data as	needed):
	b. Triesel Lawrence A.	Handbook on	niectorie Drume	16 <sup>th</sup> action		
	c Trissel's TW 2 Clinical I			THE PERSONS		
	d Triasel, Lawrence A.			interner diffs and	House	
	King Guide to Parent			and the second	200	
	f. Bing C Extended St		and the same of th			
1	Published iberature in		THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	t in sond article	e korke helmus	
8	h Direct CSP testing pe	and the second s		4000	a ti con botom)	
	Comments: Trissel LA.			5 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	Carrie Walter Co.	Northwest Inc.
	Common Infusion Solution	oa Int / Phan	n Compounding.	10(2): 156-8.	nuous outburky or	Lixytoca: in
			- Congression			
	The CSP in #1 above is			at room temp	erature based o	π the
	information from the so	urces indicat	ed above.			-
-						
4	Circle the Risk Level Cat	egory below:				
	Storage Temperatures	Immediate i3se*	Segregated Compounding Area	Low Rick	Medium flink	High Risk
	Controlled Room	10000000	x 20110000	VERNOUS I	Discount VIII	40250
	Temperature 30 to 25°C (68°- 77°F)	1 hour	12 hours	48 hours	30 hours	24 hours
	Controlled Cold					
	Temperature	N/A	12 hours	14 days	9 days	3 stays
	Controlled Frezen				7127777	
	Temperature	N/A	N/A	45 days	45 days	45 days
	-30° to -10°C (-13° to 14°F)	1000		Contract of	/	
	rier to USP Chapter <797> Phase inded for emergency use only and			rebons for detect o	e Septembers User CS	Pa which are
H	andardized Storage and I	fandling base	ed on Stability ar	nd Sterility Co	naidierations is	as follows
i.	ore at controlled cold or r	tamanan	shoes 86 shoes			
HI	ore at controlled cold or i	dom tempera	more se cays			
	ore at controlled frozen to	emperature	NA	days		
γu	CONTRACTOR					
sti						
sp	ecial requirements:	Do not refrig	erate Do not	freeze Pr	obecit from Fight	
sp	Other special requiremen	its: Do not ex	tend stability with	freeze Pr Sterilty Testing	obecit from light is performed or	each batc
sp	ecial requirements:   Other special requirement accordance with the requirement of the re	its: Do not ex	tend stability with	freeze  Pr Sterility Testing	obect from light is parformed or	each batc
sp	Other special requirement accordance with the require	its: Do not ex ements of USI	tend stability with	freeze   Pr Sterilty Testing	is performed or	each batc
Sp	Other special requiremen	its: Do not externents of USI	tend stability with	freeze Pr Sterilty Testing	is performed or	each batcl
Sp	Other special requirement accordance with the require ELLESCORPERS I	its: Do not externents of USI	tend stability with	freeze 🗍 Pr Sterilty Teating	is performed or G/RS	uach bato حرصها

Copyright © 2008-2014 ClinicallO, LLC® - All Rights Reserved







- Recognizes the probability of contamination even under best conditions:
  - Optimal employee performance
  - 0.1% (I contaminated dose out of 1,000)
  - Contamination rates published in the literature
    0.3% 16%
- Patient Safety: Protect patients from dangerous or even fatal overgrowths of microorganisms that may have been accidentally introduced.









Sistema apropiado de garantía de calidad.

- Gestión de riesgos para la calidad (en inglés Quality Risk Management, QRM)
- <u>Calidad por diseño</u> (en inglés Quality by Design, QbD)
- Conocimiento científico.
- Proteger al **paciente**





#### NIVEL DE RIESGO Y REQUISITOS DE LA PREPARACIÓN / CONSERVACIÓN

		(4)
Nivel de riesgo	Requisitos de preparación	Requisitos de conservación <sup>(1)</sup>
Si el conjunto de letras contiene al menos una D, la preparación se considera una preparación de riesgo alto	Servicio de farmacia. Preparación bajo cabina de flujo laminar con entorno controlado (sala blanca)	<ul> <li>24 horas / temperatura ambiente</li> <li>3 días / frigorífico (2 °C – 8 °C)</li> <li>45 días / congelador (≤ -20 °C)</li> <li>90 días / liofilizado</li> </ul>
Si el conjunto de letras contiene al menos una C o tres o más B (y no contiene ninguna D), se considera una preparación de riesgo medio.	Servicio de farmacia. Preparación bajo cabina de flujo laminar con entorno controlado (sala blanca)	<ul> <li>30 horas / temperatura ambiente</li> <li>9 días / frigorífico (2 °C – 8 °C)</li> <li>45 días en congelador (≤ -20 °C)</li> <li>90 días liofilizado</li> </ul>
Si el conjunto de letras contiene menos	Servicio de farmacia. Preparación bajo cabina de flujo laminar con entorno controlado (sala blanca)	<ul> <li>48 horas / temperatura ambiente</li> <li>14 días / frigorífico (2 °C – 8 °C)</li> <li>45 días / congelador (≤ -20°C)</li> <li>90 días liofilizado</li> </ul>
de tres B (ninguna C ni D) se considera una preparación de riesgo bajo.	Servicio de farmacia. Preparación bajo cabina de flujo laminar sin ambiente controlado.	<ul> <li>12 horas / temperatura ambiente</li> <li>24 horas / frigorífico (2 °C – 8 °C)</li> <li>7 días / congelador (≤ -20°C)</li> </ul>
	Unidad de enfermería en planta, sin ambiente controlado.	<ul> <li>1 hora / temperatura ambiente,</li> <li>1 hora / frigorífico (2 °C – 8 °C)</li> <li>No congelar</li> </ul>







- Estabilidad fisicoquímica ≥ plazo de validez indicado.
- No existe riesgo de inestabilidad fisicoquímica al conservar en frigorífico/congelador o liofilización.
- Plazos de validez superiores deben estar documentados bibliográficamente y la formulación debe ser igual a la descrita.
- En preparaciones estériles de stock DE ALTO RIESGO
   >25 unidades/lote o con plazos de validez superiores a
   los establecidos sin justificación documental deberá
   realizar el test de esterilidad del producto terminado por
   cada lote fabricado.

#### 6.3 Periodo de validez

30 meses.

La solución preparada de MabThera es física y químicamente estable durante 24 horas a 2 °C - 8 °C y, posteriormente, durante 12 horas a temperatura ambiente.

Desde un punto de vista microbiológico, la solución preparada para perfusión debe ser empleada inmediatamente. Si no se usa de forma inmediata, el tiempo de almacenamiento hasta su uso y las condiciones antes de su empleo serán responsabilidad del usuario y no deberían ser superiores a 24 horas a 2 °C - 8 °C, a menos que la dilución se haya realizado bajo condiciones asépticas controladas y validadas.

#### 6.4 Precauciones especiales de conservación

Conservar en nevera (entre 2°C y 8°C). Conservar el envase en el embalaje exterior para protegerlo de la luz.



...a no ser que la preparación se realice en condiciones asépticas controladas.....

Que periodo de validez asigno entonces...





8	Estabilidad en s	olucion : Rituximab				
<u>0</u> ²,,	₩ W		-1+	举	0	匪
PP		1 mg/ml	4°C	?	180	3241 A+
POF		1 mg/ml	2-8°C		180	3323 A+
POF		1 mg/ml	4°C		90	2881 B+
POF		4 mg/ml	4°C		90	2881 B+
?	$\triangle \diamondsuit$	1 >> 4 mg/ml	2-8°C		24	3657 W
_				_		3657





1 >> 4 mg/ml

25°C

## PREPARADO: Rituximab 650 mg (1 mg/ml) para un paciente CFLH sala blanca

I. Proceso de preparación	В
2. Vía de administración de la preparación	В
3. Perfil de seguridad del medicamento.	Α
4. Cantidad de unidades preparadas	Α
5. Susceptibilidad contaminación microbiológica	Α
6. Distribución de la preparación	Α

NIVEL DE RIESGO Y REQUI	SITOS DE LA PREPARACIÓN / CONSERVACIÓN
Nivel de riesgo	Requisitos de conservación
Riesgo bajo	
Preparado en CFL en	• 48 horas / T <sup>a</sup> ambiente
sala limpia	• 14 días / frigorífico (2 °C – 8 °C)

DECISION FINAL= validez de la preparación **I 4 días en nevera protegido de la luz** 





#### **ESTABILIDAD DE VIALES "PICOS"**



- Medicamentos en solución, concentrados liofilizados.
- Estabilidad fisicoquímica reconstituido en el vial.
- Los medicamentos en solución que solo se ha extraído una cantidad no tienen alteración fisicoquímica por lo que el periodo de validez microbiológico se asigna según el resultado de la matriz.
- Ejemplo Vial Rituximab en CFLH en sala blanca NIVEL bajo = 9/14 días en nevera.



## PREPARADO: Bevacizumab intravítreo lote de 40 unidades uso interno CFLH sala blanca

#### 6.3 Periodo de validez

Vial (sin abrir)

2 años.

#### Medicamento diluido

Se ha demostrado la estabilidad química y física en uso entre 2°C y 30°C durante 48 horas una vez diluido con una solución inyectable de 9 mg/ml (0,9%) de cloruro sódico. Desde el punto de vista microbiológico, el producto debe ser utilizado inmediatamente. Si no se utiliza inmediatamente, el tiempo y las condiciones de almacenamiento hasta su empleo serán responsabilidad del usuario y normalmente no deberían ser superiores a 24 horas entre 2°C y 8°C, a menos que la dilución se haya realizado bajo condiciones asépticas controladas y validadas.





26/05/2015



#### Estabilidad y compatibilidad de los medicamentos





#### Estabilidad en solucion : Bevacizumab

<u>∩</u> ? <b>,</b>	F		-1+	举	<u>O</u>	
PP *#	Ø	25 mg/ml	4°C	*	90	3265 B+
PP	Ø	25 mg/ml	4°C		90	3312 B+
POF		16 mg/ml	22°C	?	90	B+
POF		16 mg/ml	4°C	?	90	2882 B+
POF		2 mg/ml	22°C	?	90	2882 B+
POF		2 mg/ml	4°C	?	90	2882 B+
?		? mg/ml	2-30°C	?	48	3633

#### MATRIZ DE RIESGO PARA PREPARADOS ESTÉRILES **PREPARADO:** Bevacizumab intravítreo lote de 40 unidades uso interno I. Proceso de preparación 2. Vía de administración de la preparación 3. Perfil de seguridad del medicamento. Α 4. Cantidad de unidades preparadas C 5. Susceptibilidad contaminación microbiológica 6. Distribución de la preparación Α Requisitos de Nivel de riesgo Requisitos de preparación conservación Servicio de farmacia. Riesgo medio. 30 h / Ta ambiente Preparado en CFL en sala 9 días / frigorífico limpia

DECISION FINAL= validez de la preparación 9 días en nevera protegido de la luz



#### ORIGINAL ARTICLE

## Long-term stability of bevacizumab repackaged in 1 mL polypropylene syringes for intravitreal administration

Stabilité au long terme du bevacizumab conditionné en seringue de polypropylène de 1 mL pour administration intravitréenne

M. Paula,\*, V. Vieillarda, E. Roumia, A. Cauvina, M.C. Despiaub, M. Laurentb, A. Astiera

<sup>4</sup> Unité pharmaceutique de recherche en essais cliniques, département de pharmacie, CHU Henri-Mondor, AP-HP, 51, avenue du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny, 94010 Créteil, France <sup>5</sup> Service de pharmacie, centre hospitalier national d'ophtalmalogie des Quinze-Vingt, 75012 Paris, France

Received 13 February 2012; accepted 29 March 2012

#### KEYWORDS

Bevacizutnab; Intravitreal administration; Off-label use; Stability; Ophthalmology

#### Summan

Introduction. — The anti-angiogenic monoclobal antibody, bevactizumals, is currently used by intravitreal administration as off-label drug to treat age-related macular degeneration or other ophthalmologic diseases. For this purpose, commercial bevactizumals is repackaged in 1 mL this hospital-based preparation is available.

Methods.— Chimmercial bevacizumas (25 mg/mL; Avastin®) was aseptically repackaged in 1 mL polypropylene syringes, stored at 4°C, and analyzed within the preparation day (D0), after 40 days (D30) and 90 days (D90). Some syringes were kept for up to 8 months to observe possible instability. Several complementary and stability-indicating analytical methods were used to vation: ionic chromatography, size-exclusion chromatography, peptide mapping, 2nd derivative curves, microscopic examination and image analysis.

Results. — We clearly demonstrate that the commercial solution of bevacizumab can be safely repackaged in polypropylene syringes and stored up to 3 months at 4°C without alteration of its primary, secondary and tertiary structure. The only difference observed is the contamination change significantly during the storage in terms of number and size.

En mi hospital preparamos para los pacientes colirios autólogos al 20-30% en BSS. De acuerdo a las referencias bibliográficas utilizadas hasta el momento la estabilidad del colirio era de 3 meses congelado. Al aparecer la GBPP y realizar la matriz de riesgo me sale que es un preparado de riesgo Alto y que al prepararlo en CFL en sala blanca como mucho se puede mantener 45 días congelado.













• No hace falta que haga nada, los estudios publicados avalan 3 meses de estabilidad y es mas cómodo para los pacientes, además nunca ha pasado nada..



•Puedo modificar el periodo de validez a 45 días congelado y que los pacientes vengan a extraerse sangre cada mes y medio.



•Si en cada preparación por paciente tomo una muestra para someterlo a control micorbiologico durante 3 meses podre mantener mi periodo de validez actual.





#### Presentaciones comerciales.....













..... forma final para administrar al paciente





El Servicio de Traumatología de vuestro hospital os comenta que en los últimos estudios publicados, la administración de **Acido Tranexámico en irrigacion o tópica** previo al cierre de la cirugía reduce las complicaciones hemorrágicas. Os solicita disponer de **jeringas precargadas** de Tranexámico sol inyectable **envasadas estériles** para su utilización en la propia cirugía y así evitar en uso de las ampollas dentro del Qx, parecido a otras ampollas, riesgo de restos de cristal ....



Topical Application of Tranexamic Acid Reduces Postoperative Blood Loss in Total Knee Arthroplasty

A Randomized, Controlled Trial

By Jean Wong, MD, FRCPC, Amir Abrishami, MD, Hossam El Beheiry, MBBCh, PhD, FRCPC, Nizar N, Mahomed, MD, ScD, FRCSC, J. Roderick Davey, MD, FRCSC, Rajiv Gandhi, MD, FRCSC, Khalid A. Syed, MD, FRCSC, Syed Muhammad Ovais Hasan, MD, Yoshani De Silva, BSc, and Frances Chung, MD, FRCPC

Investigation performed at Toronto Western Hospital, Toronto, Ontario, Canada









#### 6.1 Lista de excipientes

Agua para inyectables

#### 6.2 Incompatibilidades

Amchafibrin 500 mg solución inyectable no debe añadirse a la sangre para transfusión o a inyecciones que contengan penicilina ya que el ácido tranexámico es un aminoácido sintético. Se produce una interacción con los lugares de fijación de Amchafibrin en los receptores de lísina yen la fibrinolisina. Además, en teoría, una solución de ácido tranexámico al 10% es hipertónica y, al añadirse a la sangre, podría causar una disminución de tamaño de las células hemáticas produciendo dolor en el luear de la invección.

#### 6.3 Periodo de validez

5 años.

La solución inyectable debe utilizarse inmediatamente tras la apertura de la ampolla.

#### 6.4 Precauciones especiales de conservación

No requiere condiciones especiales de conservación.

#### 6.5 Naturaleza y contenido del envase

Solución inyectable: ampollas de vidrio tipo I de 5 ml. Envase con 6 ampollas o envase clínico con 100 ampollas.



Abstract 

Send to: 

✓

Int J Pharm Compd. 2014 Sep-Oct;18(5):432-7.

#### Stability of tranexamic acid in 0.9% sodium chloride, stored in type 1 glass vials and ethylene/propylene copolymer plastic containers.

McCluskey SV1, Sztajnkrycer MD, Jenkins DA, Zietlow SP, Berns KS, Park MS.

Author information

#### Abstrac

Tranexamic acid has recently been demonstrated to decrease all-cause mortality and deaths due to hemorrhage in trauma patients. The optimal administration of tranexamic acid is within one hour of injury, but not more than three hours from the time of injury. To aid with timely administration, a premixed solution of 1 gram tranexamic acid and 0.9% sodium chloride was proposed to be stocked as a medication in both the aeromedical transport helicopters and Emergency Department at Mayo Clinic Hospital—Rochester Saint Marys Campus. Since no published stability data exists for tranexamic acid diluted with 0.9% sodium chloride, this study was undertaken to determine the stability of tranexamic acid diluted with 0.9% sodium chloride while being stored in two types of containers. Stability was determined through the use of a stability-indicating high-performance liquid reverse phase chromatography assay, pH, and visual tests. Tranexamic acid solutions of 1 gram in 0.9% sodium chloride 65 mL were studied at predetermined intervals for 90 days in ethylene/propylene copolymer plastic containers, protected from light, and at both controlled room and refrigerated temperatures. Tranexamic acid solutions of 1 gram in 0.9% sodium chloride 50 mL were studied at predetermined intervals for 180 days in clear Type 1 borosilicate glass vials sealed with intact elastomeric, Flourotec-coated stoppers, stored protected from light at controlled room temperature. Solutions stored in the ethylene/propylene copolymer plastic containers at both storage temperatures maintained at least 98% of initial potency throughout the 180-day study period. Solutions stored in glass vials at controlled room temperature maintained at least 92% of initial potency throughout the 180-day study period. Visual and pH tests revealed stable, clear, colorless, and particulate-free solutions throughout the respective study periods.





 No podemos prepararlo no tenemos estudios suficientes de la estabilidad en solución en jeringa.



 Hacemos preparaciones individualizadas en pequeñas cantidades para cubrir las siguientes 24 horas que se desechan ese día.



•Si hacemos preparaciones de stock lotes de 10 jer. Como es una un reenvasado de una sol esteril en jeringa aplicamos la matriz de riesgo y asignamos un periodo de validez de 14 d en nevera.





## PREPARADO: Tranexamico Ácido 1000 mg/10 ml JER esteril LOTE 10 unidades

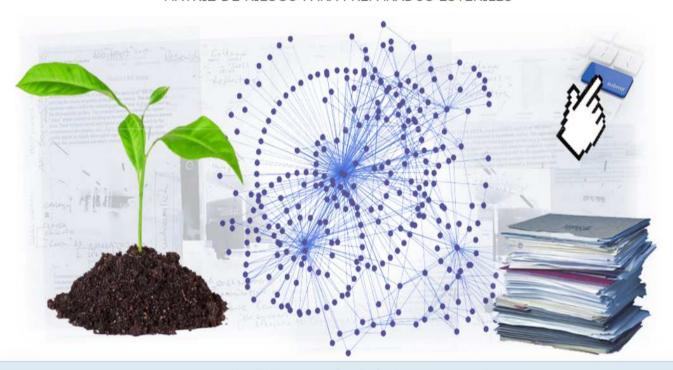
MATRIZ DE RIESGO PARA PREPARADOS ESTÉRILES	
PREPARADO: Tranexamico 100 mg/10 ml Sol estéril JER precargada.	
I. Proceso de preparación	А
2.Vía de administración de la preparación	В
3. Perfil de seguridad del medicamento.	Α
4. Cantidad de unidades preparadas	В
5. Susceptibilidad contaminación microbiológica	В
6. Distribución de la preparación	Α

DECISION FINAL= validez de la preparación 9 días en nevera protegido de la luz

#### Aplicación Informática para socios SEFH



#### MATRIZ DE RIESGO PARA PREPARADOS ESTÉRILES



2015 Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. C/ Rafael de Riego, 38 - 28045 Madrid Tfno.: 91 571 44 87 - Fax: 91. 571.45.86 - E-Mailr sefh@sefh.es - Política de Protección de Datos





#### MATRIZ DE RIESGO PARA PREPARADOS ESTÉRILES



Creado por: Nº: 17 Fecha y Hora:

Nombre del preparado: TRANEXÁMICO ÁCIDO 1000 mg/10 ml JER ESTÉRIL

Período de validez fisicoquímica y condiciones de conservación:

Solución Estéril REENVASADA SIN ALTERACIÓN FISICOQUIMICA.

Decisión de Estabilidad Final y modo de conservación :





1	2	3	4	5	6			
. Proceso d	e preparación							
Preparac ampollas     Preparac     Procesos coloracio     Reconsti	ciones que requie s/viales para cons ciones que requie s en los que se fo ones, separación	seguir dosis nece eran <b>cálculos co</b> orma espuma, o e de fases, durante	nchazos en el co isaria a incluir el i <b>mplejos¹</b> en 2 existe riesgo de e el proceso de p	o más pasos pa nestabilidad fisi- reparación.	al ra conocer la dosis coquimica (luz, O <sub>2</sub> )	en el paciente y/o co , precipitación, turbi	tracción de volumen ( antidad a preparar, dez, degradación pH-( no pegilada, paclitaxo	dependiente,
Preparac     para con	seguir dosis neci	eran 3 pinchazos esaria a incluir er	n contenedor fin	al)		ución y/o extracción el paciente y/o la ca	de volumen de 3 am intidad a preparar.	ipollas/viales
<ol> <li>Preparac</li> <li>2 amp</li> <li>Mezdas</li> </ol>	ollas/viales para que no requierer	eran solamente 1 conseguir dosis r n cálculos para su de viales en solu	necesaria a inclu u preparación.	ir en contenedo	r final.		y/o extracción de vo acillas <sup>4</sup> a partir de in	

1	2	3	4	5	6		
А	В						
Perfil de s	eguridad del m	edicamento					[
. Vesicant	es, irritantes, co	rosivos, con pot	encial mutagéni	co, carcinogénic	o o infeccios		C
. Consider	margen terapés ado de elevado r s, sedantes y psic entos de ensayo	iesgo en caso de otropos.		ición			В
. Resto de	medicamentos (	con bajo perfil de	toxicidad.				Δ
			ocs/2014-138/pd	s/2014-138.pdf)	o versiones	nomo NIOSH List of Antineoplastic and other hazardous drugs is stualizadas de la misma). En general, se incluyen medicamento to seligrosos (ganciclovir, pentamidina, ribavirina, cidofovir, and	3

	2	3	4	5	6			
Α	В	A	В	В				
Susceptil	oilidad contamir	nación microbio	ológica <sup>7</sup>					
2. Elabora	rencia de product ción a partir de pi la preparación.				le transferencia n	estériles y que requi	eren esterilización	terminal al
	ción de colirio sin					<b>inistración</b> en infu (no se considera ab		
pacient 2. Sustan	e, infusores elasti cias de bajo riesgo ras.	oméricos). o de contaminaci	ón microbiana e	n que el tiempo	transcurrido des	in es superior a 24 l la preparación hast ro (no se considera s	a el inicio de la ad	ministración es

riz de ries	o microbiológi	co:			
1	2	3	4	5	6
a de adr	ninistración de	la preparación			
intratec	ıl.				
raocu	lar (intravítrea, i	ntracameral), in	travenosa centra	el (en técnicas o	que requieren car
	osa central, intra nebulizada.	avenosa perifério	a, intramuscular	, subcutánea,	intradérmica, intr
álmic	a tópica, ótica tóp	oica, intravesical	, oral, rectal, tóp	ica.	

Natriz de ries <u>c</u>	go microbiológi	co:					
1	2	3	4	5	6		
А	В	А					
4. Cantidad de unidades preparadas							
1. Más de 25 unidades/lote							
1. Entre 3 y 25 unidades/lote							
1. 1 ó 2 unidades							

Matriz de riesg	o microbiológico:								
1	2	3	4	5	6				
А	В	Α	В	В	А				
6. Distribució	in de la preparació	n							2
Uso exclusivo para otros hospitales.								C	
1. Uso combinado (para el hospital que lo prepara γ para otros hospitales).								В	
Uso exclusivo para el hospital que lo prepara.							A		
livel de Riesg	o: MEDIO								
Requisitos	de preparación		Período de validez microbiológica y condiciones de conservación						
bajo cabina de	macia. Preparación flujo laminar situad ntrolado(sala blanca)		30 horas / tempe 9 dias / frigorífico 45 días en conge 90 días liofilizado	(2 °C - 8 °C)					



Curso Precongreso GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS DE PREPARACIÓN DE MEDICAMENTOS: APLICACIÓN Y ASPECTOS PRÁCTICOS





Creado por: ANA MARIA MARTIN DE ROSALES CABRERA

Nº: 17

Fecha y Hora: 2015-11-08 21:23:48

Nombre del preparado: TRANEXÁMICO ÁCIDO 1000 mg/10 ml JER ESTÉRIL

Período de validez fisicoquímica y condiciones de conservación:

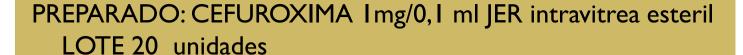
Solución Estéril REENVASADA SIN ALTERACIÓN FISICOQUÍMICA.

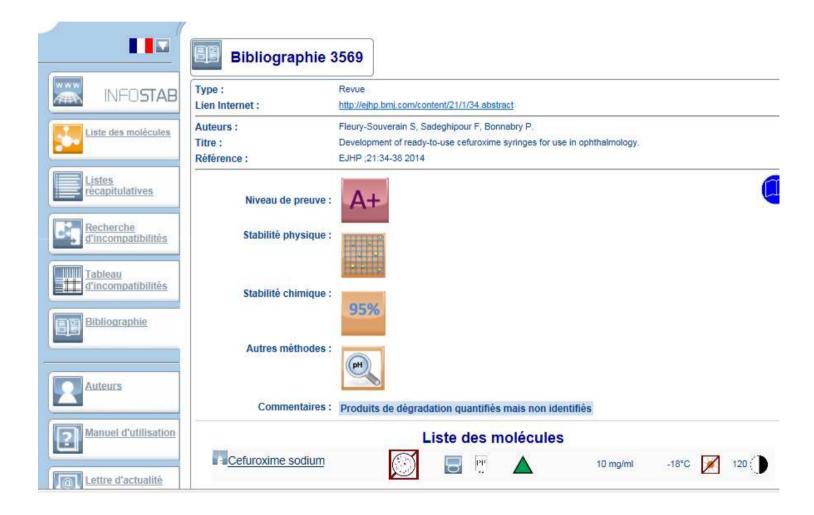
Decisión de Estabilidad Final y modo de conservación:

Refrigerado 9 DÍAS
Temperatura ambiente 30 HORAS
Proteger de la luz



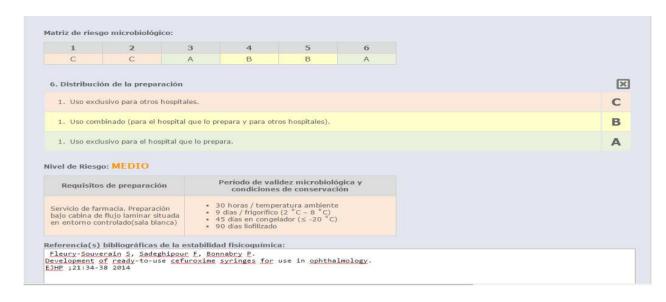






















HOSPITAL: FUNDACIÓN HOSPITAL ALCORCÓN USUARIO: ANA MARIA MARTIN DE ROSALES CABRERA Home
Salir

#### MATRIZ DE RIESGO PARA PREPARADOS ESTÉRILES

NUEVA MATRIZ

LISTADO DE MATRICES

#### □ A↓

☐ CEFUROXIMA 1mg/0.1 ml JER INTRAVITREA LOTE 20 un	8.5
☐ BUPIVACAINA 6.25mg/ml Fentanilo 2mcg/ml sol en SF 120 ml lot 20	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
colirio AUTÓLOGO 20% sol oftálmica estéril 20 unidades	■ ■
UROKINASA 10.000 UI /2 ml sol esteril JER LOTE 24 unidades	R
☐ Fenilefrina 15% sol esteril JER INTRAVITREA LOTE 20 un	R
☐ ANFOTERICINA B LIPOSOMAL en 250 ml G5% individual	RFE
CEFTAZIDIMA 50 mg/ml sol oftalmica esteril 5ml individual	B.F.
☐ BEVACIZUMAB 12.5 mg/0.5ml JER INTRAVITREA lot 20	R.F.
morfina 10 mg/100mL perfusión IV	R
☐ TRANEXÁMICO ÁCIDO 1000 mg/10 ml JER ESTÉRIL	R. 厚 🗏





#### **Consideraciones prácticas:**

- GBPP es el referente para asignar los períodos de validez microbiológicos según el nivel de riesgo, considerando siempre la estabilidad fisicoquímica.
- Preparaciones en salas blancas, lotes <25 unidades y períodos de validez que fija la GBPP, no se precisa realizar control microbiológico.
- En general, es preferible incrementar la frecuencia de elaboración de pequeños lotes y disminuir el tiempo de almacenamiento.
- Validación del método y monitorización de las condiciones de preparación.



### **MUCHAS GRACIAS**