



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD

FECA SECA

Mejorando la
seguridad
del paciente

MANUEL BONETE
FarUMED

Departamento de Salud
Sant Joan d'Alacant

17/09/20

STANDyCALC®



GENERALITAT
VALENCIANA

TOTS
A UNA
veu



SANT JOAN
D'ALACANT
DEPARTAMENT DE SALUT

AGENDA

- 1. Por qué?** ANTECEDENTES
- 2. Para qué?** OBJETIVOS
- 3. Qué?** **STANDyCALC®**
- 4. Cómo?** DESARROLLO
- 5. Qué queda?** CONCLUSIONES



Día Mundial de la
Seguridad del Paciente

17 de septiembre de 2020

Compartiendo prácticas seguras en tiempos de COVID 19

ANTECEDENTES

- ▶ Paciente que requiere ingreso
- ▶ Hiponatremia a tratar
- ▶ PERFUSIÓN SODIO HIPERTÓNICO

ERROR GRAVE QUE ALCANZÓ AL PACIENTE

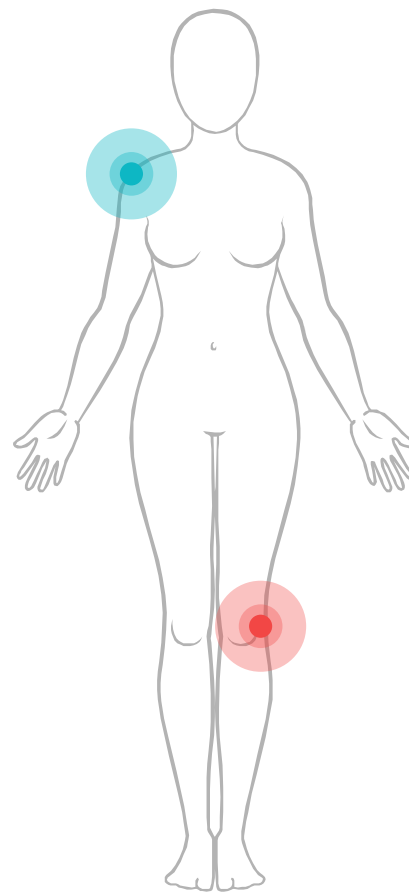


Comisión de Seguridad

Estandarización de perfusiones IV



Institute for Safe Medication Practices



LUZ AL PROBLEMA

Herramienta ÚTIL

- ▷ Guía
- ▷ Estandarización
- ▷ Calculadora

STANDyCALC®

Dosificación, preparación y administración

Esquemas OC

Normalización



LIBRO EXCEL[®] PROTEGIDO



Iconografía definida
Concentración real
Automatización de cálculos
Límites de seguridad
Exactitud

Instrucciones

Manual de instrucciones sencillo

Datos Paciente

Requisito: PESO (Talla, si precisa)

Índice Vinculado

Mezclas Estándar

Todos los Servicios

A-Z por Principio Activo

Índice vinculado

Mezclas Restringidas

Unidades Monitorización continua

A-Z por Principio Activo

Índice vinculado

N-acetilcisteína

Antídoto intoxicación Paracetamol

Protocolo vinculado

GUÍA DE PERFUSIONES INTRAVENOSAS ESTÁNDAR v.1.0

Recuerda introducir, al menos, **PESO** del paciente.

Para fármacos que se dosifican por superficie corporal o por peso ideal, es necesario introducir **TALLA** del paciente.

Para resolver otras dudas, consulta la pestaña **Instrucciones**.

Nombre

SIP

Peso kg *INTRODUCIR PESO*

Talla cm *INTRODUCIR TALLA*

IMC **####** kg/m²

SC **0,00** m²

Peso ideal **-63** kg



ÍNDICE MEZCLAS ESTÁNDAR Y RESTRINGIDAS

AMIODARONA	FLUMAZENILO	MIDAZOLAM	NITROPRUSIATO	SOMATOSTATINA
CISATRACURIO	FUROSEMIDA	MORFINA	NORADRENALINA	TEOFILINA
DOBUTAMINA	HEPARINA	NALOXONA	OCTREOTIDO	URAPIDIL
DOPAMINA	LABETALOL	N-ACETILCISTEÍNA	PROCAINAMIDA	VALPROICO
ESMOLOL	LEVOSIMENDAN	NIMODIPINO	SALBUTAMOL	VERNAKALANT
FLECAINIDA	MAGNESIO SULFATO	NITROGLICERINA	SODIO HIPERTONICO	

GUÍA DE PERFUSIONES INTRAVENOSAS ESTÁNDAR v.1.0

Recuerda introducir, al menos, PESO del paciente en la pestaña **DATOS PACIENTE**.

Para resolver otras dudas, consulta la pestaña **Instrucciones**.

Encontrarás estas perfusiones en:

Orion Clinic - Terapéutica - Esquemas - Sección - MEZCLAS ESTÁNDAR

Orion clinic

1º Cargar Esquema de Sección

2º Indicar Velocidad y Frecuencia Fr  c/

3º Si líneas sucesivas: modificar Hora de Inicio

ÍNDICE MEZCLAS ESTÁNDAR

AMIODARONA	NALOXONA
DOBUTAMINA	NIMODIPINO
DOPAMINA	NITROGLICERINA
FLECAINIDA	NITROPRUSIATO
FLUMAZENILO	OCTREOTIDO
FUROSEMIDA	SODIO HIPERTONICO
HEPARINA	SOMATOSTATINA
LABETALOL	TEOFILINA
MAGNESIO SULFATO	VALPROICO
MORFINA	VERNAKALANT



BUZÓN DE
SUGERENCIAS
manu.bonete@gmail.com



AMIODARONA ESTÁNDAR

Presentación: Ampolla 150 mg / 3 ml (Trangorex®)



MEZCLA 1: DOSIS DE CARGA

Dilución: 2 ampollas + 100 ml G5% EXCLUSIVAMENTE


Conc. real: 2,56 mg/ml (considera sobrellenado y no requiere manipular)

Rango de Velocidad: 351 ml/h a 59 ml/h
de 20 min a 2 h

MEZCLA 2: DOSIS DE MANTENIMIENTO

Dilución: 6 ampollas + 500 ml G5% EXCLUSIVAMENTE

Conc. real: 1,64 mg/ml (considera sobrellenado y no requiere manipular)

Dosis	Velocidad Día 1	Fr  c/
10 mg/kg/24 h	18 ml/h	c/ 24 h
15 mg/kg/24 h	23 ml/h	c/ 24 h
20 mg/kg/24 h	23 ml/h	c/ 24 h

Velocidad Días sucesivos

10 mg/kg/24 h	18 ml/h	c/ 24 h
15 mg/kg/24 h	27 ml/h	c/ 12 h
20 mg/kg/24 h	30 ml/h	c/ 12 h

D.máx:

1.200 mg en 24 horas



STANDyCALC®

MEZCLAS RESTRINGIDAS

Uso Restringido a UNIDADES CON MONITORIZACIÓN CONTÍNUA:
UCI, URGENCIAS, QUIRÓFANO, HEMODINÁMICA y ARRITMIAS

Recuerda introducir, al menos, PESO del paciente en la pestaña **DATOS PACIENTE**.

Para resolver otras dudas, consulta la pestaña **Instrucciones**.

Sólo si perteneces a una de estas áreas, encontrarás estas perfusiones en

Orion Clinic - Terapéutica - Esquemas - Sección - MEZCLAS RESTRINGIDAS

Orion clinic

1º Cargar Esquema de Sección

2º Indicar Velocidad y Frecuencia F_r \circ $\langle I$

3º Si líneas sucesivas: modificar Hora de Inicio

ÍNDICE MEZCLAS RESTRINGIDAS

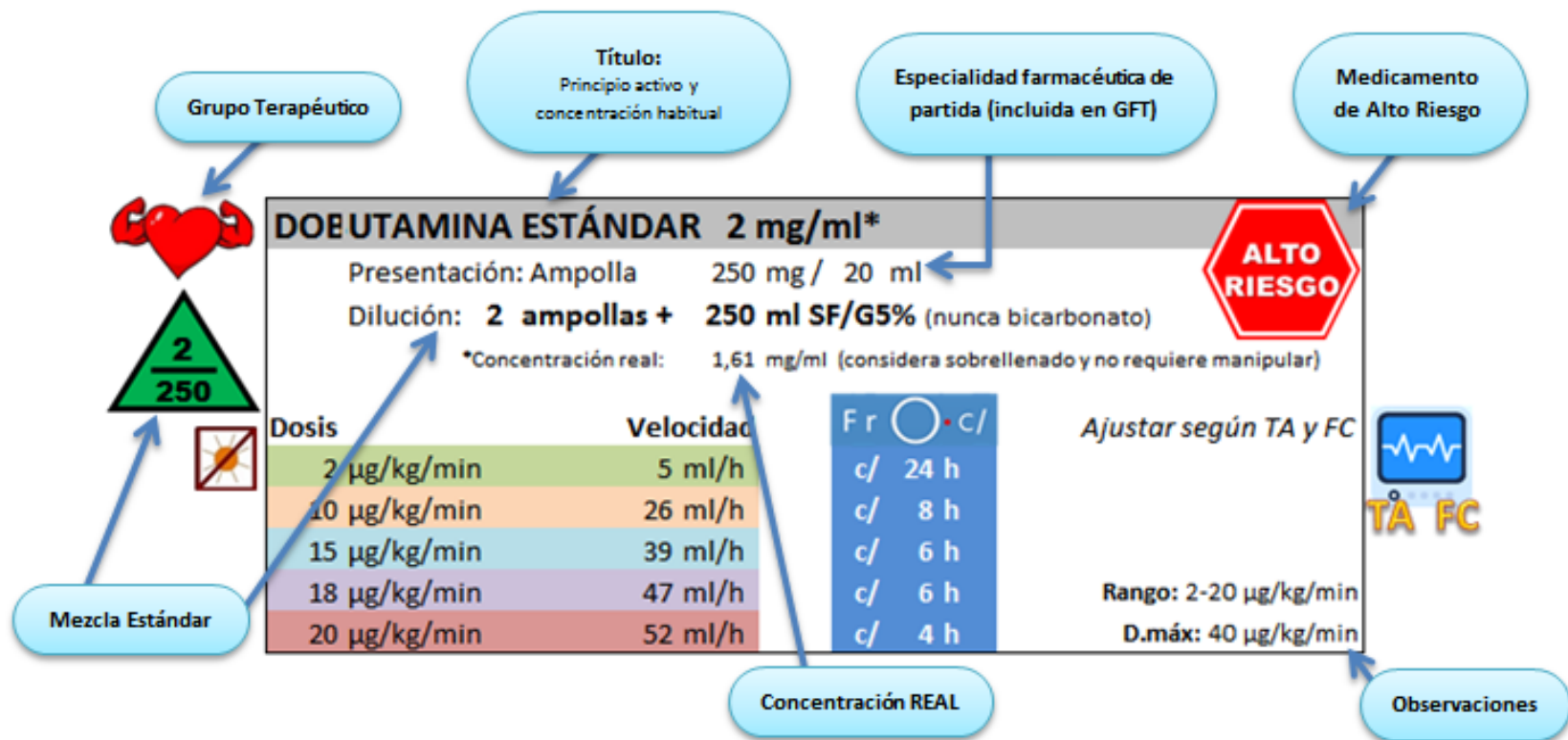
[CISATRACURIO](#)
[ESMOLOL](#)
[FUROSEMIDA Conc.](#)
[LEVOSIMENDAN](#)
[MIDAZOLAM](#)
[NORADRENALINA](#)
[PROCAINAMIDA](#)
[SALBUTAMOL](#)
[URAPIDIL](#)



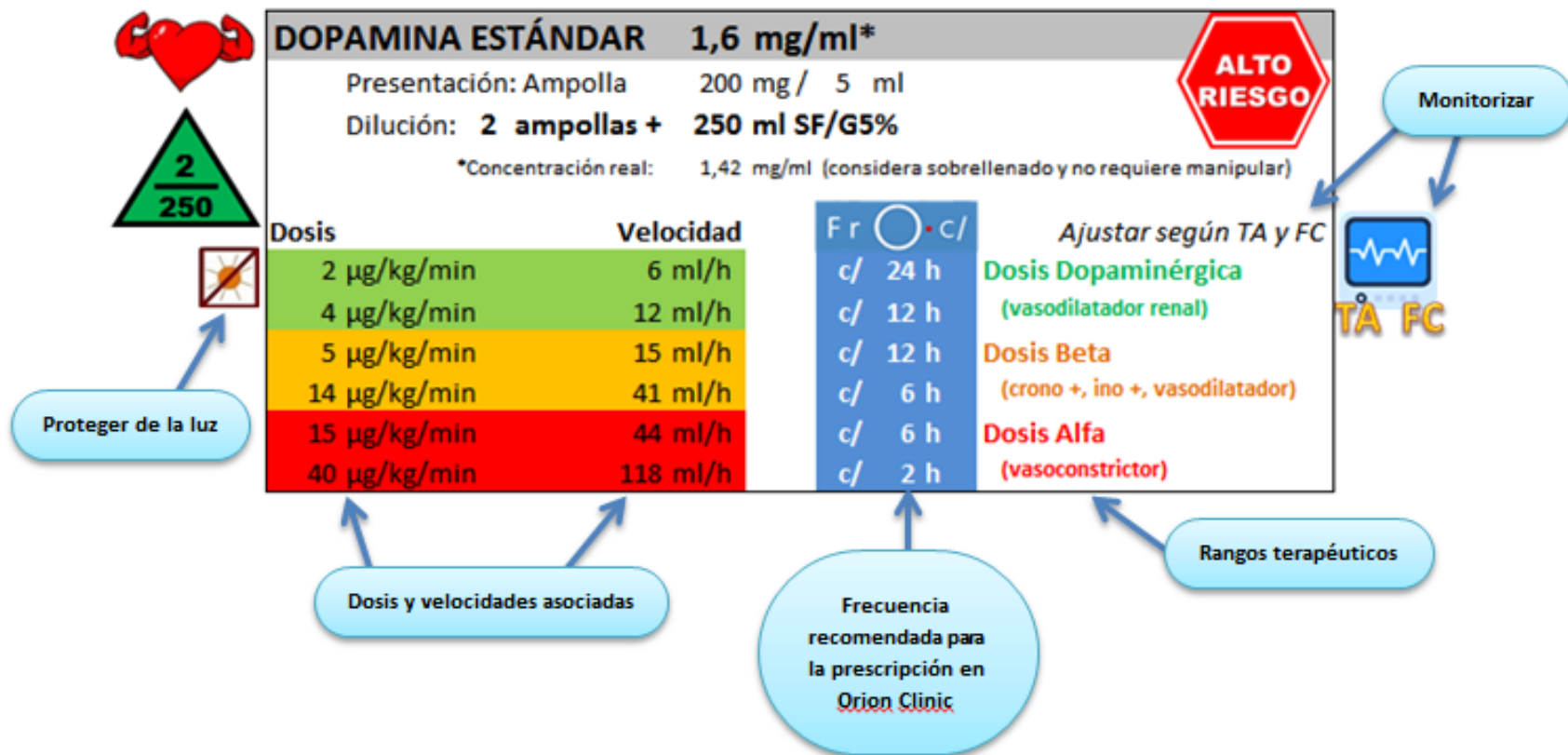
BUZÓN DE SUGERENCIAS
manu.bonete@gmail.com

	NORADRENALINA ESTÁNDAR 0,2 mg/ml* Presentación: Ampolla 10 mg / 10 ml (NA Bitartrato) Dilución: 2 ampollas + 100 ml G5% *Concentración real: 153 µg/ml (considera sobrellenado y no requiere manipular) 1 mg NA bitartrato = 0,5 mg NA base													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dosis NA base</th> <th>Dosis NA bitartrato</th> <th>Velocidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,5 µg/kg/min =</td> <td>1 µg/kg/min =</td> <td>28 ml/h</td> <td rowspan="3">Dosis shock</td> </tr> <tr> <td>0,75 µg/kg/min =</td> <td>1,5 µg/kg/min =</td> <td>41 ml/h</td> </tr> <tr> <td>1 µg/kg/min =</td> <td>2 µg/kg/min =</td> <td>55 ml/h</td> </tr> </tbody> </table>		Dosis NA base	Dosis NA bitartrato	Velocidad		0,5 µg/kg/min =	1 µg/kg/min =	28 ml/h	Dosis shock	0,75 µg/kg/min =	1,5 µg/kg/min =	41 ml/h	1 µg/kg/min =
Dosis NA base	Dosis NA bitartrato	Velocidad												
0,5 µg/kg/min =	1 µg/kg/min =	28 ml/h	Dosis shock											
0,75 µg/kg/min =	1,5 µg/kg/min =	41 ml/h												
1 µg/kg/min =	2 µg/kg/min =	55 ml/h												
	PROCAINAMIDA BOLO INICIAL Presentación: Vial 1000 mg / 10 ml (Biocoryl®) Dosis Volumen 100 -- 200 mg = 1 -- 2 ml Dosis inicial IVDL en 2-4 min (sin diluir) Repetir 100 mg (= 1 ml) cada 5 min D.máx: 1 g													
	PROCAINAMIDA ESTÁNDAR 20 mg/ml* Dilución: 5 viales + 250 ml G5% *Concentración real: 15,58 mg/ml (considera sobrellenado y no requiere manipular)													
	Dosis Velocidad 17 mg/kg/h 76 ml/h Dosis de carga en 60 min.													
	2 mg/min 8 ml/h Dosis de mantenimiento (2-6 mg/min)													
	3 mg/min 12 ml/h													
	5 mg/min 19 ml/h													

APARIENCIA



APARIENCIA



PROCESO COMPLETO

**STANDyCALC®**

- ▷ Parámetros
- ▷ Selección PA
- ▷ Dosis

**Adecuación OC**

- ▷ Velocidad
- ▷ Frecuencia
- ▷ Horario*

Esquema OC ▷ Selección**Menú ayuda**

Puntos clave



Velocidad y Frecuencia



Validación Esquema. Preferencia



No manipular. Reconstitución correcta.



DESARROLLO

- ▶ Errores → Idea inicial
- ▶ Reunión inicial: FAR-URG-UCI
- ▶ Desarrollo. Consultas intermedias
- ▶ Pruebas de funcionamiento. Búsqueda de errores
- ▶ Reunión final
- ▶ Presentación y notificación
- ▶ Formación e implantación



SUMA Y SIGUE...

- ▷ FISABIO:
 - ▶ registro y orientación
 - ▶ Colaboración con empresa: app
- ▷ Bombas de infusión inteligentes
- ▷ Integración en prescripción electrónica
- ▷ Versiones futuras:
 - ▶ Pediatría
 - ▶ Fluidoterapia...
- ▷ Formación e implantación



TRAZOS EN FIRME

- ▶ Trabajo en equipo
- ▶ Herramienta sencilla
- ▶ Fácil aplicación y validación
- ▶ Estandarización
- ▶ Normalización
- ▶ Reducción de riesgos
- ▶ Seguridad
- ▶ Calidad asistencial

EDITORIAL

Artículo bilingüe inglés/español

Estandarizar por seguridad: un reto asumible

Standardization for safety: a feasible challenge

Silvia Manrique-Rodríguez, Cecilia M. Fernández-Llamazares

Servicio de Farmacia, Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid, España.



Standardize 4 Safety Initiative

Standardize 4 Safety is the first national, interprofessional effort to standardize medication concentrations in order to reduce errors and improve transitions of care.



GRACIAS!

Any questions?



*«Haz todo lo que puedas,
lo demás déjasele al destino»*

**#ESTE
VIRUS** **LO
PARAMOS
UNIDOS**