

## Protocolo de dilución de fármacos, revisión 2018

**ANALGESICOS**

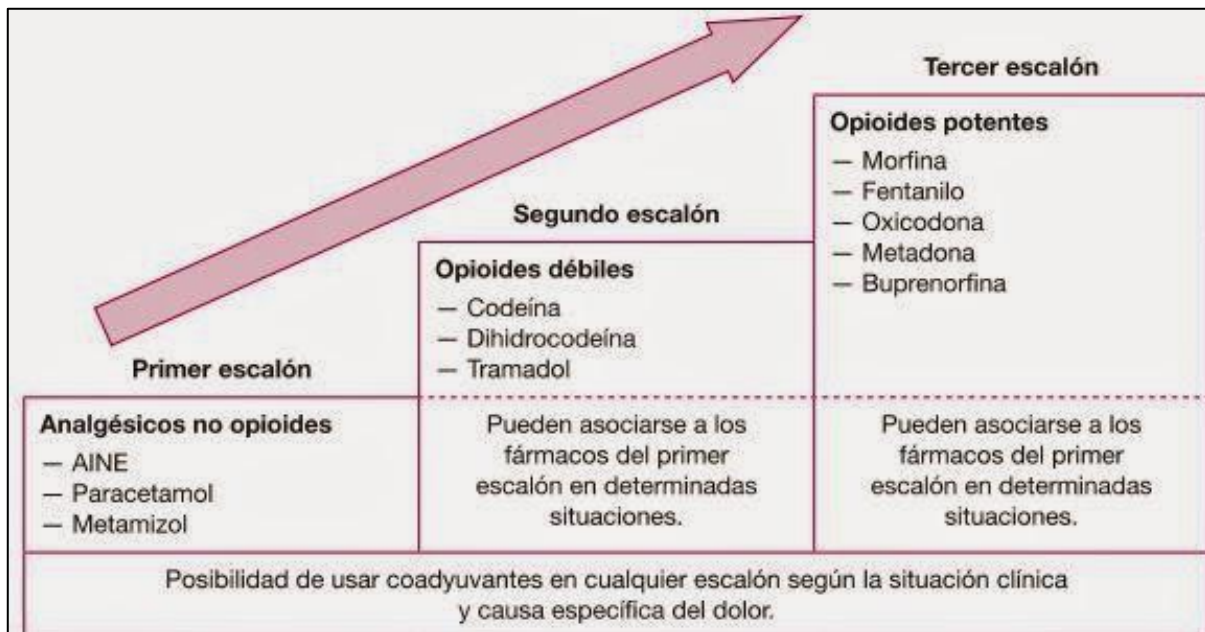
Fármaco	Dilución	Tiempo de administración	Referencia	Clasificación
KETOPROFENO	(100 mg/ampolla) 1 ampolla en 100 cc de SG5% o SF de acuerdo a indicación médica	30 minutos	AMARILLO	Antiinflamatorio no esteroideo (AINE) Analgésicos, antipiréticos, antiinflamatorios. U.F: Analgesia
DIPIRONA	(1 gr/2 ml) 1 ampolla en 20 cc de SF	5 minutos	ROJO	AINE Analgésico Antipirético. U.F: Antitérmico
TRAMADOL	1. (100 mg/2 ml) 1 Amp en 100 cc de SF 2. 100 mg SC según indicación medica	1. 30 minutos 2. Vía SC	AMARILLO	Analgésico Opiode sintéticos. U.F: Analgesia
KETOROLAC	1. (30mg/1 ml) 1 ampolla en 100 cc. SF 2. 30 mg SC según indicación medica	1. 30 minutos 2. Vía SC	AMARILLO	AINE Analgésicos, antipiréticos, antiinflamatorios. U.F: Analgesia
DORIXINA	(100 mg/2 ml) 1 ampolla en 100 cc SF	30 minutos	ROJO	AINE Analgésicos, antipiréticos, antiinflamatorios. U.F: Analgesia
MORFINA	Morfina HCl 1%/10 mg Amp 1 ml 1. 1 ampolla en 10 cc de SF (Dilución frecuente PARA VIA I.V ) Se administra según indicación médica la dosis. 2. 1 Amp. Vía SC según indicación medica	1. 5 minutos  2. Vía SC	ROJO	Analgésicos Opioides Naturales. Analgesia potente, sedación leve moderada y modificación de la respuesta selectiva al dolor. UF: Requerimiento de analgesia intensa EVA >a 8 generalmente

**VERDE:** En general buena tolerancia. **AMARILLO:** Posibles reacciones adversas.

**ROJO:** VIGILAR CUIDADOS DE ADMINISTRACION (reacciones alérgicas, Foto sensibilidad)

**ITEMS A DESTACAR DE ANALGESICOS**

- KETOROLAC , TRAMADOL Y MORFINA SE PUEDEN ADMINISTRAR VIA SUBCUTANEA CON SEGURIDAD
- SI EL PACIENTE TIENE INDICADO ANALGESIA CON HORARIO Y PRESENTA O REFIERE DOLOR ANTES DE LA HORA ESTIPULADA DE ADMINISTRARA CONSULTAR MEDICO A LOS EFECTOS DE ADELANTAR DOSIS, SINO REALIZAR ANALGESICO INDICADO “DE RESCATE”.
- MANEJAR ESCALA E.V.A ESCALA VISUAL ANALOGICA
- RECORDAR ESCALA ANALGESICA DE O.M.S



**IONES**

Fármaco	Dilución	Tiempo de administración	Referencia	Clasificación.
KCL Cloruro de Potasio	1 amp/10ml al 10% Por VVP hasta 3 gramos en 1000 cc de SF	Por BIC Ver indicación medica	<b>ROJO</b>	Mineral UF: hipopotasemia
NaCl Cloruro de Sodio	1 Fco de 20 ml al 20% (igual a 4 gramos)	Por BIC Ver indicación medica	<b>ROJO</b>	Uf: corrección de hiponatremia
GLUCONATO DE CALCIO	1 amp/10 ml al 10% Dilución	Por BIC Ver indicación medica	<b>ROJO</b>	UF: compensación de hiperpotasemia grave, hipocalcemia
SULFATO DE MAGNESIO	1 amp/10 ml al 20% 2 gramos/ampolla Dilución	Por BIC Ver indicación medica	<b>ROJO</b>	UF: corrección de hipomagnesemia, pre eclampsia

**VERDE:** En general Buena Tolerancia. **AMARILLO:** Posibles Reacciones Adversas. **ROJO:** VIGILAR CUIDADOS DE ADMINISTRACION (Reacciones alérgicas, Fotosensibilidad)

**CARDIOVASCULAR**

Fármaco	Dilución	Tiempo de administración	Referencia	Clasificación.
Furosemide	1 ampolla/20 mg. 1. Bolo 2. Infusión dependiendo de la indicación médica.	1. 5 minutos 2. Según indicación por BIC	AMARILLO	Diuréticos de ASA. Inhibe la reabsorción de electrolitos en la rama ascendente gruesa de asa de henle.
Digoxina	1 ampolla /0.5 mg. 1. Bolo 2. Infusión dependiendo de la indicación médica.	1. 5 minutos 2. Según indicación por BIC	ROJO	Cardiotónico. Aumentan la contractibilidad miocárdica actuando directamente sobre los miocitos cardiacos, incrementando el gasto cardiaco.
Adrenalina	1 ampolla 1% x 1 ml.	Bolo	ROJO	Cardioestimulante. Estimulante alfa y beta adrenérgico, adrenalina o epinefrina
Dobutamina	1 ampolla/250 mg. X mg en 250cc de SG5% O SF	Ver indicación médica.	ROJO	Cardioestimulante. Catecolamina sintética
Dopamina	1 ampolla/200 mg. X mg en 250cc de SG5% o SF	Bomba de Infusión Ver indicación médica. Bomba de Infusión	ROJO	Cardioestimulante. Catecolamina sintética.
Amiodarona.	1 ampolla/150 mg. X mg en 250 cc de SF	Ver indicación médica. Bomba de infusión.	ROJO	Antiarritmico. Antianginoso. Vasodilatador periférico y coronario.
Atropina	1 ampolla/1 mg.	Ver indicación medica	ROJO	Antiarritmico.
Nitroglicerina	1 ampolla/25 mg. X mg en 250cc de SG5% o SF	Ver indicación medica bomba de Infusión	ROJO	Antianginoso. Fármacos que se usan para restablecer el equilibrio entre la demanda y la oferta de oxígeno en el miocardio

**Verde:** En general buena tolerancia. **Amarillo:** Posibles reacciones adversas.

**Rojo:** VIGILAR (reacciones alérgicas, Foto sensibilidad)

## GASTROENTEROLOGIA

Fármaco	Dilución	Tiempo de administración	Referencia	Clasificación
RANITIDINA	1 ampolla/ 50 mg 10 cc de SF. Bolo	5 Minutos	VERDE	Antihistamínicos H2 Inhibidor de la secreción ácida gástrica U.F: Gastritis, prevención úlceras por stress
DOMPERIDONA.	1 ampolla/10 mg en 100 cc de SF	30 Minutos	VERDE	Antiemético, proquinético Antidopaminérgico: UF: tratamiento y prevención de náuseas y vómitos de diversa etiología
METOCLOPRAMIDA.	1 ampolla/10 mg en 100 cc de SF.	10 Minutos	ROJO	Antihemético Antidopaminérgicos: U.F: tratamiento y prevención de náuseas y vómitos de diversa etiología.
ONDANSETRON SETRON	1 ampolla/ 8 mg en 20 cc de SF.  Bolo	10 Minutos	VERDE	Antieméticos Antiserotonérgicos: Prevención y tratamiento de náuseas y vómitos inducidos por quimioterapia o radioterapia generalmente.
BRANZOL	1 ampolla/40 mg en 100 cc de SF	30 minutos	VERD	Inhibidor de la bomba de protones.  UF: esofagitis por reflujo, preventivo de úlceras inducidas por fármacos.

**VERDE:** En general buena tolerancia. **AMARILLO** Posibles reacciones adversas.  
**ROJO:** VIGILAR CUIDADOS DE ADMINISTRACION (reacciones alérgicas, Fotosensibilidad)

## GINECOLOGIA

Fármaco	Dilución	Tiempo de administración	Referencia	Clasificación.
FENOTEROL	0.5 mg/10 ml Según Indicación médica en Infusión Continua	Según Indicación médica	<b>ROJO</b>	Inhibidor de la contractibilidad uterina.
OXITOCINA	5 UI ampolla x 1 ml Según Indicación médica en Infusión Continua	Según Indicación médica	<b>ROJO</b>	Oxitócicos. Estimulan la contracción uterina y tiene indicación en la inducción del parto.

**Verde:** En general buena tolerancia. **Amarillo:** Posibles reacciones adversas.

**Rojo:** VIGILAR CUIDADOS DE ADMINISTRACION (reacciones alérgicas, Foto sensibilidad)

## NEUROLOGIA

Fármaco	Dilución	Tiempo de administración	Referencia	Clasificación.
TIAPRIDAL	1 ampolla/100 mg Bolo	5 minutos	<b>Amarillo</b>	Anti psicótico atípico U.F: excitación , alcoholistas
PIRACETAM	1 ampolla/1 g. Bolo	5 minutos	<b>Amarillo</b>	Nootropo. Activador del metabolismo cerebral.
FENITOINA	1 ampolla/250 mg Diluido en 100 cc de SF.	30 minutos. O en infusión continua. Ver indicación médica.	<b>ROJO</b>	Antiepiléptico. U.F: Convulsiones prevención y tratamiento
NALOXONA	1 ampolla 0.4 mg/ml	Ver indicación médica.	<b>ROJO</b>	NALOXONA
NALOXONA	1 ampolla/	Ver indicación médica.	<b>ROJO</b>	Antagonista específico de opiáceos.

**Verde:** En general buena tolerancia. **Amarillo:** Posibles reacciones adversas.

**Rojo:** VIGILAR CUIDADOS DE ADMINISTRACION (reacciones alérgicas, Foto sensibilidad)

**ANTIBIOTICOS**

Fármaco	Dilución	Tiempo de administración	Referencia	Clasificación.
AMPICILINA SULBACTAM	1000/500 mg Fco. Ampolla Dilución: 1 ampolla en 20 cc de SF	10 minutos	VERDE	Penicilinas Semisinteticas UF: infección respiratoria
AMPICILINA	1 amp/1g 1. 1g en 20 cc de SF 2. Mas de 1gm dilución en 50 cc de SF	En 10 minutos	AMARILLO	Penicilina Semisintetica UF: infecciones respiratorias, pediatría.
CEFAZOLINA	1 gr/Fco. Ampolla. Dilución: 1 ampolla en 100 cc de SF	30 minutos	AMARILLO	Cefalosporinas UF: profilaxis ATB quirúrgica
MOXIFLOXACINA	400 mg Frasco/ampolla. Dilución: Viene preparado	1 hora	ROJO	Quinolona: UF: infección respiratoria
GENTAMICINA	Ampollas de 20 y 80 mg Diluciones: a. 20 mg en 100 cc de SF b. 80 mg en 100 cc de SF c. mono dosis : 240 mg (3 Amp de 80 mg) en 250 cc de SF	a- 30 minutos b- 1 hora c- 2 horas	AMARILLO	Aminoglucosidos UF: infección urinaria, fractura expuesta , uso concomitante con otro ATB generalmente
Sulfametoxazol- Trimetropin.	400/80 mg Ampolla/5 ml Diluciones: a. 1 ampolla en 250 de SF O SG5%. b. 2 ampollas en 250 de SF O SG5%. c. 3 ampollas o mas en 250 de SF O SG5%	Uso de controlador de goteo a. 1 Hora b. 2 Horas c. 3 Horas.	ROJO	Sulfamidas UF: infecciones de partes blandas, respiratorias especificas
VANCOMICINA	500 mg/ampolla. 1 g / ampolla Diluido: 250 cc de SG5% (Paciente diabético en SF).	1 Hora	ROJO	Glucopéptidos UF: uso antibiótico específico, cepas resistentes
CIPROFLOXACINA	400 mg. Viene preparado	1 Hora	ROJO	Quinolonas: Antibiótico de amplio espectro UF: infección urinaria
METRONIDAZOL.	1. 500 mg. Fco viene preparado 2. Según indicación médica : se puede administrar 1,5 gr en mono dosis	1. Hora 2. en al menos 2 hs	ROJO	Nitroimidazólicos UF: Infecciones intraabdominales , origen ginecológico

<b>AMIKACINA</b> Ion/Ampolla	1 amp/ 500 mg Diluido: a. 500 mg en 100 cc SG 5 %. b. 1 g en 250 cc SG5%. c. + de 1 g en 250 cc SG5% (Paciente diabético en SF)	a. 30 minutos b. 1 Hora. c. 2 Horas.	<b>ROJO</b>	Aminoglucosidos Antibiótico de amplio espectro Generalmente administración combinada con otro ATB UF: en cepas resistentes
<b>CLARITROMICINA</b>	(500 mg /ampolla) Diluido: 250 de SG 5% o SF.	2 horas.	<b>ROJO</b>	Macrolidos UF: infección respiratoria , generalmente en combinación con otro ATB
<b>IMIPENEM</b>	Diluido: (500 mg/ampolla) 1. De 500 mg en 100 cc de SF 2. De 1 gramo en 250 cc de SF	1.En 30 minutos 2. En 1Hora (Uso de controlador de goteo)	<b>ROJO</b>	Carbapenem U.F: uso específico, exclusivo internación
<b>MEROPENEM</b>	1 gr/Frasco. 500 mg/Frasco. Dilución: 1 ampolla en 100 cc de SF.	3 horas. * Uso de control de goteo (dialaflo)	<b>ROJO</b>	Carbapenem UF: uso antibiótico específico, cepas resistentes
<b>PIPERACILINA</b> <b>TAZOBACTAM</b>	4000/500 mg Fco. Ampolla Dilución: 1 ampolla en 100 cc de SF	30 minutos Uso de controlador de goteo	<b>ROJO</b>	Penicilinas Sintéticas UF: antibiótico de amplio espectro, infecciones respiratorias , partes blandas,
<b>CEFRADINA.</b> <b>SEFRIL</b>	1g Fco/ampolla. En 100 cc de SF	20 minutos	<b>AMARILLO</b>	Cefalosporinas. UF: afectaciones de sistema urinario (cistitis, pielonefritis), celulitis de partes blandas.
<b>CLINDAMICINA</b>	600 mg por ampolla En 100 CC de SF	En 1 hora	<b>AMARILLO</b>	Lincosamina UF: infecciones partes blandas, SAMAR, alergia a penicilinas
<b>PENICILINA</b>	1amp/5.000.000 UI En 100 CC de SF	15 minutos	<b>AMARILLO</b>	Penicilina natural UF: antibiótico de amplio espectro, infecciones respiratorias, partes blandas
<b>CEFTAZIDIME</b>	1amp/1g En 100 cc de SF	30 minutos	<b>AMARILLO</b>	Cefalosporina de 3° generación UF: sepsis
<b>CEFOTAXIME</b>	1 amp/1g En 100 cc de SF	30 minutos	<b>AMARILLOS</b>	Cefalosporina de 3° generación UF: infecciones severas, osteomielitis, endocarditis, infecciones abdominales



CEFTRIAXONA	1 amp/1g En 100 cc de SF	30 minutos	AMARILLO	Cefalosporina de 3° generación UF: infecciones severas, osteomielitis, abdominales, piel, partes blandas.
CEFUROXIME	1 amp/750 mg En 100 cc de SF	30 minutos	AMARILLO	Cefalosporina de 2° generación UF: infecciones urinarias bajas, respiratorias, otitis media aguda, sinusitis.

**Verde** : En general Buena Tolerancia. **Amarillo**: Posibles Reacciones Adversas. **Rojo**: VIGILAR (Reacciones alérgicas, Fotosensibilidad)

## PSIQUIATRIA

Fármaco	Dilución	Tiempo de administración	Referencia	Clasificación.
DIAZEPAM.	1 ampolla/10 mg Bolo o en infusión continua	Ver indicación medica	ROJO	Benzodiacepina. Ansiolítico Antiepiléptico Relajante muscular. UF: para el estado del mal convulsivo
MIDAZOLAM.	1 ampolla/15 mg. Ver indicación medica USO EXCLUSIVO CTI : 50mg/1 amp	Ver indicación medica	ROJO	Benzodiacepina. Hipnótico. Inducen el sueño con duración y arquitectura similar al sueño fisiológico. U.F: sedación
CLOPRMAZINA	1 ampolla/25 mg Ver indicación medica	Ver indicación medica	ROJO	Anti psicótico. U.F: psiquiatría, sedación agónica, vómitos
HALOPERIDOL HALDOL	1 ampolla/5mg Ver indicación medica	Ver indicación medica	ROJO	Neuroléptico. Antipsicótico. U.F: psiquiatría, excitación, antiemético

**VERDE**: En general buena tolerancia. **AMARILLO**: Posibles reacciones adversas.  
**ROJO**: VIGILAR (reacciones alérgicas, Foto sensibilidad)

### ITEMS A DESTACAR

- Se admite administración s/c de Midazolam y Clorpromazina en contexto de cuidados paliativos
- Se admite bajo indicación médica la administración de Haloperidol por vía intravenosa y subcutánea

**VITAMINAS Y OTRO**

Fármaco	Dilución	Tiempo de administración	Referencia	Clasificación.
Clorfeniramina	10 mg/ ml (1 ampolla, 1 ml) en 100 cc de SF.	30 minutos	<b>VERDE</b>	Antihistamínicos H1. UF: alergia
Vitamina B 1	1000 mg/10 ml 1ml=100 mg  100 mg en 100cc de SF	30 minutos	<b>AMARILLO</b>	Vitamina UF: alcoholismo, prevención encefalopatía
Vitamina K	10 mg/ml 1 ampolla en 100 cc de SF	30 minutos	<b>ROJO</b>	Pro coagulantes. Vitamina que participa en la síntesis de los factores de coagulación II VII IX y X UF : trastorno coagulación

**VERDE:** En general buena tolerancia. **AMARILLO:** Posibles reacciones adversas.

**ROJO:** VIGILAR CUIDADOS DE ADMINISTRACION (reacciones alérgicas, Foto sensibilidad)

Protocolo de dilución de Fármacos revisado en Julio 2018.

Revisión de Protocolo de dilución de Fármacos a cargo de Dra. Josefina Tafuri y Licenciada Elisa Améndola, Departamento de Enfermería y COSEPA.

Revisión de farmanuario y Vademécum de la Institución.