



# Mi Universidad

## Mapa conceptual

*Nombre del Alumno: Adriana Zohemy Roblero Ramírez*

*Nombre del tema: 3.4 Medicación en la UCI*

*Parcial: Tercer parcial*

*Nombre de la Materia: Práctica clínica de enfermería II*

*Nombre del profesor: Enfra. María del Carmen López Silba*

*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura de enfermería*

*Cuatrimestre: Séptimo cuatrimestre. Grupo "A"*

*Lugar y fecha de elaboración: Comitán de Domínguez, 30/10/2024*

# 10 medicamentos más usados en UCI

## AMIODARONA



### ¿QUÉ ES?

La Amiodarona es un medicamento antiarrítmico, cuyos usos principales se enfocan en controlar los latidos del corazón irregulares o muy rápidos.

### MODO DE ACCIÓN

- ♥ Acción directa sobre el miocardio
- ♥ Retrasa la despolarización
- ♥ Aumenta la duración del potencial de acción.
- ♥ Inhibe de forma no competitiva los receptores alfa y  $\beta$
- ♥ Posee propiedades vagolíticas y bloqueantes del Ca.

### INDICACIONES

- INDICADA PARA:
- ♥ Tx de arritmias ventriculares recurrentes que amenazan la vida cuando éstas no responden a una adecuada terapia con otros antiarrítmicos
  - ♥ Manejo de px con paro cardiaco secundario a fibrilación ventricular preadmisión hospitalaria, resistente a desfibrilación eléctrica.
  - ♥ Efectivo para convertir a ritmo sinusal a pacientes con fibrilación/flutter auricular y en pacientes con taquiarritmias supraventriculares.

#### PREVIENE:

- ♥ Taquicardia
- ♥ Supresión de la frecuencia cardiaca elevada.
- ♥ Crisis de angina de pecho.
- ♥ Síndrome Wolf Parkinson White
- ♥ Síndrome de bradicardia — taquicardia o Síndrome de Nodo o Seno enfermo.

### CONTRAINDICACIONES

- ♥ Bradicardia sinusal y bloqueo sinoauricular idiópático o secundario.
- ♥ Síndrome de enfermedad sinusal, a menos que cuente con marcapaso (riesgo de paro sinusal).
- ♥ Bloqueo auriculo-ventricular con o sin problemas de ritmo, problemas de la conducción bifascicular o trifascicular
- ♥ Colapso circulatorio, hipotensión arterial severa.
- ♥ Combinado con otras terapias puede inducir Torsades de pointes.
- ♥ Disfunción tiroidea.
- ♥ Hipersensibilidad conocida al yodo o a la AMIODARONA.
- ♥ Embarazo, a menos que sea absolutamente necesario y valorando riesgo/beneficio.
- ♥ Lactancia.

#### ADMINISTRACIÓN IV:

- CONTRAINDICADA EN CASO DE:
- ♥ Hipotensión
  - ♥ Insuficiencia respiratoria severa
  - ♥ Miocardiopatía
  - ♥ Insuficiencia cardiaca.

### PRESENTACIÓN

- ♥ Tabletas de 200 mg
- ♥ Suspensión inyectable de 150 mg

Clorhidrato de Amiodarona, disponible en cajas con 20 comprimidos.

Cajas con 6 ampolletas.

### DOSIS

| Presentación          | 0 a 12 años | Adultos      | Veces al día |
|-----------------------|-------------|--------------|--------------|
| Tabletas              | 3 a 5 mg/kg | 200 a 500 mg | 3            |
| Suspensión inyectable | 5 mg/kg     | 5 mg/kg      | 1-3          |

### VÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN

- ADMINISTRACIÓN CON:
- ♥ Alimentos incrementa la velocidad y la cantidad absorbida de ésta.
- SE EMPLEARÁ CUANDO:
- ♥ Se requiera respuesta rápida.

- INCREMENTA LA:
- ♥ Velocidad
  - ♥ Cantidad absorbida
- DEBE UTILIZARSE EN:
- ♥ Monitorización cardiaca
  - ♥ Reanimación cardiopulmonar.

## ADENOSINA

### ¿QUÉ ES?

La adenosina es un nucleósido purínico endógeno con efecto dromotropo negativo en el nódulo auriculoventricular. Al disminuir la conducción en este punto, puede interrumpir los circuitos de reentrada en los que participa dicho nódulo. Incrementa el adenosin monofosfato (AMP) intracelular y, de esta forma, produce vasodilatación pulmonar..



### MODO DE ACCIÓN

- DEPRIME LA:
- ♥ Acción del nodo sinusal y del nodo AV.
  - ♥ Disminuye la velocidad de conducción y prolonga el periodo refractario.
- DISMINUYE LA:
- ♥ Velocidad de conducción
  - ♥ Prolonga el periodo refractario.

### INDICACIONES

- INDICACIONES TERAPÉUTICAS:
- ♥ Reversión rápida a ritmo sinusal normal de taquicardias paroxísticas supraventriculares,
  - ♥ Síndrome de Wolff-Parkinson-White)
  - ♥ Donde el nódulo AV participa en el circuito de reentrada.
- INDICACIONES DIAGNÓSTICAS:
- ♥ Ayuda al diagnóstico de taquicardias supraventriculares con complejos anchos o estrechos.
  - ♥ Sensibilización en investigaciones electrofisiológicas endocavitarias.
  - ♥ Imagen de perfusión miocárdica junto con radionúclidos, en pX que no pueden hacer ejercicio

### CONTRAINDICACIONES

- ♥ Hipersensibilidad conocida a la adenosina o a alguno de los componentes de la preparación.
- ♥ Síndrome de disfunción sinusal y bloqueo AV de segundo y tercer grado (salvo en pacientes con marcapasos).
- ♥ Asma bronquial o enfermedades pulmonares que provoquen broncoespasmo.
- ♥ Síndrome de QT largo.
- ♥ Hipotensión grave y estados descompensados de fallo cardiaco.

### PRESENTACIÓN

- ♥ Frasco ampolla de 6 mg / 2 ml.
- ♥ Vial 100mg/10 ml de adenosina

### DOSIS

- DOSIS INICIAL:
- ♥ 6 ml
- Dosis adulto (posología mas común)
- Bolo rápido en 1 a 3 segundos seguido de 20 ml de SF
- Dilución
- No se diluye, se administra en bolo rápido, 6mg. 12mg. 12mg.

### VÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN

- ♥ I.V

### COMPATIBILIDAD

- ♥ Dipiridamol

### INCOMPATIBILIDAD

- ♥ Aminofilina
- ♥ Teofilina
- ♥ Evitar comidas y bebidas con xantinas (té, café, chocolate y cola)

### COMPLICACIONES/REACCIONES ADUERSAS

- CARDIOVASCULARES:
- ♥ Dolor torácico
  - ♥ Enrojecimiento facial (flush)
  - ♥ Hipotensión arterial
  - ♥ Bradicardia y arritmias transitorias: bloqueo AV,
  - ♥ Complejos auriculares prematuros
  - ♥ Fibrilación auricular
  - ♥ Taquicardia ventricular no sostenida.
- GASTROINTESTINALES:
- ♥ Náuseas
  - ♥ Sabor metálico
  - ♥ Molestias gastrointestinales.
- RESPIRATORIOS:
- ♥ Disnea
  - ♥ Hiperventilación
  - ♥ Tos
  - ♥ Broncoespasmo.
- SNC:
- ♥ Mareos
  - ♥ Cefalea
  - ♥ Temblor
  - ♥ Visión borrosa
  - ♥ Hipertensión endocraneal.

### PRECAUCIONES DE ENFERMERÍA

- ♥ Monitorización electrofisiológica
- ♥ Contar con carro de paro para reanimación cardiopulmonar.
- ♥ Educar a la paciente que no debe tomarse té, cola, café o cacao ni comer chocolate durante, al menos, 12 horas antes de la administración del medicamento.

### Adenosina

**Cuidados de enfermería**

- Cálculo de dosis.
- 11 correctos y 4 yo.
- Administrar por vía intravenosa rápida en bolo. En caso de que se administre por VVP, se debe utilizar una cánula de grueso calibre. En caso de utilizar vía venosa central, debe administrarse por el lumen proximal.
- En ambos casos se debe utilizar flange de 3 pasas y con jeringa de solución fisiológica cargada ya que le bolo debe ser seguido de un lavado rápido con solución fisiológica.
- Monitorización continua de trazado electrocardiográfico.
- Como la fibrilación y el flutter auricular no incluyen el nódulo AV como parte del circuito de reentrada, la adenosina no detiene estas arritmias.

**Antiarrítmico de clase III**

Antiarrítmico, nucleósido purínico endógeno presente en todas las células del organismo. Los estudios farmacológicos realizados han demostrado que la adenosina tiene un efecto dromotropo negativo en el nódulo auriculoventricular (AV). Administrada por vía intravenosa rápida disminuye la conducción del nódulo AV. Esta acción puede interrumpir los circuitos de reentrada en los que participa el nódulo AV restaurando el ritmo sinusal en pacientes con taquicardia supraventricular paroxística. Una vez cesa el circuito de la taquicardia, se restaura el ritmo sinusal.

### COMPATIBILIDAD

- ♥ Cisatracurio
- ♥ Esmolol
- ♥ Haloperidol
- ♥ Insulina
- ♥ Midazolam
- ♥ Morfina
- ♥ Nimodipino
- ♥ Nitroglicerina
- ♥ Urapidil

### INCOMPATIBILIDAD

- ♥ Bicarbonato
- ♥ Furosemida,
- ♥ Heparina y
- ♥ Tiopental.

### COMPLICACIONES/REACCIONES ADUERSAS

- ♥ Náuseas
- ♥ Vómitos
- ♥ Fatiga
- ♥ Temblor
- ♥ Falta de coordinación
- ♥ Estreñimiento
- ♥ Insomnio
- ♥ Dolor de cabeza
- ♥ Dolor de estómago
- ♥ Movimientos incontrolables o inusuales del cuerpo.
- ♥ Erupción
- ♥ La pérdida de peso o ganancia
- ♥ Inquietud
- ♥ Debilidad
- ♥ Nerviosismo

- ♥ Visión borrosa, disminución de la vista, halos de color a la luz intensa
- ♥ Mayor proporción de transaminasas.
- ♥ Ritmo cardiaco débil.
- ♥ Hipertiroidismo e Hipotiroidismo.
- ♥ Ictericia e insuficiencia hepática
- ♥ Toxicidad pulmonar.
- ♥ Anemia
- ♥ Inflamación de vasos sanguíneos

# 10 medicamentos más usados en UCI

## LIDOCAÍNA

### ¿QUÉ ES?

La Lidocaína es un medicamento anestésico muy utilizado para insensibilizar localmente, principalmente en aplicación de inyecciones, pero también para muchas otras aplicaciones donde hay presencia de dolor.



### MODO DE ACCIÓN

- ♥ Anestésico local
- ♥ Bloquea la propagación del impulso nervioso impidiendo la entrada de iones  $Na^+$  a través de la membrana nerviosa.

### INDICACIONES

- ANESTÉSICO LOCAL EN:**
- ♥ Membranas mucosas de la boca
  - ♥ Nariz
  - ♥ Genitales para intervenciones quirúrgicas leves.
- OTROS USOS:**
- ♥ Sobre la piel
  - ♥ Inyecciones
  - ♥ Dolores musculares por golpes y esguinces.
  - ♥ Alivio de dolor por hemorroides.
  - ♥ Lesiones por efecto del sol, quemaduras leves, raspones, picazón, picadura de insectos e inflamación de pezones.
  - ♥ Preventivo de dolor en estudios de laringoscopia, proctoscopia, intubaciones.
  - ♥ Tratamiento contra arritmias.
  - ♥ Dolor posterior a operaciones en procedimientos en la boca y oído.
  - ♥ Disolvente previo a la aplicación de antibióticos betalactámicos.
  - ♥ Parto vaginal.
  - ♥ Inflamación del oído medio externo.

### CONTRAINDICACIONES

- GENERALES**
- ♥ Pz con hipovolemia en caso de inyecciones
  - ♥ No usar sobre áreas con infecciones o heridas abiertas.
  - ♥ Pz insuficiencia hepática grave
  - ♥ Pz insuficiencia renal
  - ♥ Pz con tímpano perforado
  - ♥ Pz con asma
  - ♥ Pz con hipertiroidismo
  - ♥ Pz con enfermedades cardíacas o epilepsia
- NO MEZCLAR CON OTROS MEDICAMENTOS**
- ♥ Barbitúricos
  - ♥ Benzodiazepinas
  - ♥ Antiepilepticos
  - ♥ Depresores del sistema nervioso central, Cimetidina
  - ♥ Propranolol
  - ♥ Fenitoína
- OTROS**
- ♥ Alergias al medicamento o hipersensibilidad.
  - ♥ Mezcla con alcohol

### PRESENTACIÓN

- ♥ Crema y gel al 4 y al 5%
  - ♥ Solución ótica
  - ♥ Solución spray
  - ♥ Solución inyectable
- 4%
  - 5%
  - 10 mg de Clorhidrato de Lidocaína por ml, en frascos de 30 ml con gotero.
  - 100 mg de Lidocaína por ml, en frascos de 115 ml.
  - 20, 40 y 50 mg y al 1-2 %

### DOSIS

| Presentación        | 0 a 12 años          | Adultos              | Veces al día |
|---------------------|----------------------|----------------------|--------------|
| Crema y gel         | Cubrir zona afectada | Cubrir zona afectada | 3            |
| Solución ótica      | 2 a 3 gotas          | 2 a 3 gotas          | 3            |
| Solución Spray      | 2 a 20 ráfagas       | 2 a 20 ráfagas       | 1            |
| Solución inyectable | 4.4 mg/kg            | 4.4 mg/kg            | 1            |

### ÚA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN

- Solución al 1% (10 mg/ml) en vial de 20 y 50 ml, para infiltración SC
- Solución al 2% (20 mg/ml) en vial de 20 y 50 ml, para infiltración SC

## ADRENALINA/EPINEFRINA

### ¿QUÉ ES?

La Adrenalina es una amina cuyo nombre genérico como medicamento es Epinefrina. Se utiliza principalmente en casos de urgencia por choques alérgicos



### MODO DE ACCIÓN

- ♥ Estimula el sistema nervioso simpático (receptores alfa y  $\beta$ ), aumentando de esa forma la frecuencia cardíaca, gasto cardíaco y circulación coronaria
  - ♥ La adrenalina provoca una relajación de esta musculatura, lo que alivia sibilancias y disnea
- MEDIANTE SU ACCIÓN SOBRE LOS RECEPTORES  $\beta$  DE LA MUSCULATURA LISA BRONQUIAL.

### INDICACIONES

- ♥ Reacción anafiláctica grave
- ♥ Hipotensión aguda a pesar de la fluidoterapia en estado de shock
- ♥ Asma
- ♥ Paro cardíaco
- ♥ Brinquitos
- ♥ Enfisema pulmonar

### CONTRAINDICACIONES

- ♥ Hipersensibilidad o alergia a la adenosina
- ♥ Diabéticos
- ♥ Pz con problemas del corazón
- ♥ Pz con glaucoma
- ♥ Pz en último mes de embarazo, durante el parto
- ♥ Pz con arteriosclerosis cerebral
- ♥ No mezclar con alcohol

### PRESENTACIÓN

- Ampolla de 1 mg en 1 ml (1 mg/ml) solo para inyección IM
  - Ampolla de 1 mg en 1 ml (1 mg/ml) solo para inyección IV o perfusión IV
- Autoinyector personal de 0.15 y 0.3 mg de Adrenalina. Son fabricados por Laboratorios Meda Pharma en las marcas comerciales Altellus Niños y Altellus Adultos.
- Suspensión inyectable de 1 mg/ml, en cajas con 10, 20 y 100 ampollitas. Hecho por laboratorios Pisa en la marca comercial Pinadrina y como Epinefrina en genéricos.

### DOSIS

| Presentación          | 4 a 12 años | Adultos    | Veces al día |
|-----------------------|-------------|------------|--------------|
| Autoinyector          | 0.15 mg     | 0.3 mg     | 1 - 2        |
| Suspensión inyectable | 0.01 mg/kg  | 0.3 a 1 mg | 1 - 4        |

### ÚA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN

- EV directo: en paro cardíaco.
- EV intermitente: 1mg/100 ml de SS 9% o D5%.
- EV continuo: 1mg/200ml de SS 9% o D 5%.
- Puede Administrar intratraqueal, intracardiaca y vía respiratoria en nebulización, vía subcutánea.

### COMPATIBILIDAD

- ♥ Digoxina
- ♥ Fenotiazinas
- ♥ Antihistamínicos

### INCOMPATIBILIDAD

- ♥ Cloroformo
- ♥ Tricloroetileno
- ♥ Aminofilina
- ♥ Ciclopropano
- ♥ Digoxina
- ♥ Halotano
- ♥ Oxitocina
- ♥ Clorfenamina
- ♥ Levodopa
- ♥ Teofilina
- ♥ Guanitidina
- ♥ Difenhidramina
- ♥ Antidepresivos
- ♥ Diuréticos
- ♥ Corticosteroides

### COMPLICACIONES/REACCIONES ADUERSAS

- GENERALES:**
- ♥ Arritmia
  - ♥ Hipertensión
  - ♥ Agitación
  - ♥ Cefaleas
  - ♥ Ansiedad
  - ♥ Convulsiones
  - ♥ Fiebre
  - ♥ Necrosis tisular tras la extravasación (usar una vena de gran calibre para la administración IV)

### PRECAUCIONES DE ENFERMERÍA

**Adrenalina**

**Cuidados de enfermería**

- Cálculo de dosis.
- 11 correctos y 4 yo.
- Vías de administración:
  - o Nebulización
  - o Subcutánea
  - o Intramuscular
  - o Intravenosa bolo
  - o Intravenosa en infusión
- Se administra por CVC, lumen exclusivo para drogas vasoactivas con una o dos llaves de tres pasos extra (para realizar traslape).
- Compatible con dopamina, dobutamina, norepinefrina, morfina, fentanilo, midazolam, furosemida, vecuronio, atracurio, pancuronio.
- Monitorización de constantes vitales.
- Monitorización perfusión periférica
- Monitorización del Lactato, pues la adrenalina lo aumenta.
- Controlar la infusión, la extravasación produce necrosis.
- Como antídoto cuando se produce extravasación se utiliza fentolamina, inyectada en el sitio de necrosis (5 mg en 9 ml de suero fisiológico).

### COMPATIBILIDAD

- ♥ Solución al 1%
- ♥ Solución al 2%
- ♥ Epinefrina

### INCOMPATIBILIDAD

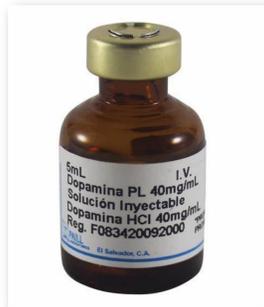
- ♥ Fenitoína sódica
- ♥ Celazolina sódica
- ♥ Anfotericina

### COMPLICACIONES/REACCIONES ADUERSAS

- ♥ Bradicardia.
- ♥ Disminución de la tensión arterial.
- ♥ Náuseas y vómitos.
- ♥ Vértigo
- ♥ Temblores.
- ♥ Nerviosismo.
- ♥ Convulsiones a grandes dosis.

# 10 medicamentos más usados en UCI

## DOPAMINA



### ¿QUÉ ES?

La Dopamina es un medicamento que tiene muy diversos usos relacionados con la estimulación del corazón para una mejor irrigación de diversos órganos del cuerpo.

### MODO DE ACCIÓN

Catecolamina simpaticomimética precursora de la norepinefrina  
**ACTÚA COMO UN:**  
 Neurotransmisor en el SNC  
**ESTIMULA:**  
**DIRECTAMENTE:** A los receptores adrenérgicos del sistema nervioso simpático  
**INDIRECTAMENTE:** Provoca la liberación de norepinefrina.

### PRESENTACIÓN

- Solución inyectable de 5ml por 200mg.

### INDICACIONES

- Hipotensión aguda o Shock.
- Shock séptico
- Shock hipovolémico
- Hipotensión aguda asociada a IMA.

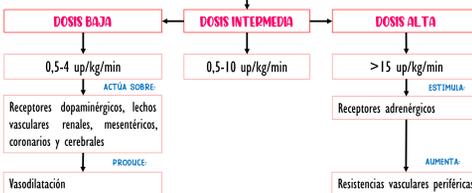
### CONTRAINDICACIONES

#### GENERALES

- Hipertrofia septal,
- Feocromocitoma
- Taquicardia o fibrilación ventricular
- Hipertensión pulmonar.

### DOSIS

| Presentación        | 0 meses a 12 años | Adultos            | Veces al día |
|---------------------|-------------------|--------------------|--------------|
| Solución inyectable | No.               | 2 a 30 mcg/kg/min. | 1            |



### VÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN

- Ampolla de 1 mg en 1 ml (1 mg/ml) solo para inyección IM
- Ampolla de 1 mg en 1 ml (1 mg/ml) solo para inyección IV o perfusión IV

### COMPLICACIONES/REACCIONES ADVERSAS

#### PRODUCE:

- Taquicardia
- Arritmia
- Cefalea
- Náuseas
- Vómitos. Cuando el uso es prolongado (más de 3 días) puede ocasionar vasoconstricción periférica (hipoperfusión) con consiguiente necrosis o gangrena

**Dopamina**

**Cuidados de enfermería:**

- Cálculo de dosis.
- 11 correctos y 4 yo.
- Administrar únicamente por infusión continua.
- Administrar preferentemente por vía central.
- En caso de administración por VVP, uso de vía exclusiva y vigilancia continua del sitio de inserción.
- Monitorización continua de frecuencia, ritmo y trazado electrocardiográfico.
- Monitorización continua de presión arterial, idealmente invasiva.
- Valorar llenado capilar y perfusión distal.
- Monitorización continua de posibles RAM.
- Evitar contacto con soluciones alcalinas.

### COMPATIBILIDAD

- Disminuye concentración de: propofol, guanetidina.
- Acción potenciada por: IMAO, metildopa, entacapona.
- Efectos cardiacos antagonizados por: propranolol, metoprolol.
- Potenciación de los efectos cardiovasculares con: antidepressivos tricíclicos.
- Potenciación del efecto vasopresor con: agentes vasopresores

### INCOMPATIBILIDAD

- Sol. Alcalinas
- Aciclovir
- Alteplasa
- Anfotericina B
- Ampicilina
- Cefepime
- Furosemida
- Gentamicina
- Insulina
- Penicilina sódica
- Bicarbonato sodico

## DOBUTAMINA



### ¿QUÉ ES?

La dobutamina es un medicamento inotrópico, es decir, que modifican la fuerza de las contracciones del corazón. Este principio activo funciona estimulando el tejido muscular del corazón, para que haya un mejor bombeo de la sangre a todo el organismo.

### MODO DE ACCIÓN

- Amina simpaticomimética para administración IV. Es una mezcla racémica 50:50 de isómeros dextro y levo. La forma dextro tiene un potente efecto agonista B1 y B2 y es un agente bloqueante competitivo de los receptores alfa1
- El efecto global de dobutamina se debe a la unión de ambos isómeros a los receptores adrenérgicos.

### PRESENTACIÓN

- Inyección que contiene 250 mg de Dobutamina en ampollas de 5, 20 o 50 ml.

### INDICACIONES

- Descompensación cardiaca
- Bradicardia
- Infarto agudo al miocardio
- Tratamiento previo en personas que van a ser intervenidas para trasplante de corazón.
- Choque séptico

### DOSIS

| Presentación              | 0 a 12 años | Adultos      | Veces al día |
|---------------------------|-------------|--------------|--------------|
| Solución inyectable 5 ml  | 1 ampolla   | 1-4 ampollas | 1            |
| Solución inyectable 20 ml | 1           | 1-2          | 1            |
| Solución inyectable 50 ml | 1           | 1-2          | 1            |

### CONTRAINDICACIONES

- Hipovolemia
- Arritmias
- Px con estenosis idiopáticas
- Px hipersensible a la dobutamina

### VÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN

#### SE ADMINISTRA POR:

- I.V

### COMPATIBILIDAD

- Amiodarona
- Labetalol
- Lidocaina
- Propofol
- Dopamina
- Epinefrina
- Morfina
- Fentanilo
- Vecuronio

### INCOMPATIBILIDAD

- Sol. Alcalinas

### COMPLICACIONES/REACCIONES ADVERSAS

#### GENERALES:

- Náuseas
- Dolor torácico
- Palpitaciones
- Dolor de cabeza
- Dificultad para respirar
- Reacciones alérgicas.

#### CARDIOVASCULARES:

- Dolor en el pecho
- Hipertension arterial
- Hipotension
- Taquicardia

#### CUTÁNEO:

- Flebitis

**Dobutamina**

**Cuidados de enfermería:**

- Cálculo de dosis.
- 11 correctos y 4 yo.
- Administrar únicamente por infusión continua.
- Se debe utilizar de preferencia CVC, junto con otras DVA, con llaves de tres pasos suficientes para realización del cambio (traslape).
- Puede ser administrado en una vena de gran calibre, para evitar la extravasación, se puede administrar por vía periférica, por vía exclusiva.
- Monitorización continua de frecuencia, ritmo y trazado electrocardiográfico.
- Monitorización continua de presión arterial
- Monitorización del gasto cardiaco
- Valoración de perfusión distal
- Valoración continua de posibles RAM.

# 10 medicamentos más usados en UCI

## MIDAZOLAM



### ¿QUÉ ES?

El midazolam pertenece al grupo de los medicamentos considerados como benzodiazepinas.

### >MODO DE ACCIÓN

♥ Incrementa la actividad del GABA al facilitar su unión con el receptor GABAérgico..

### INDICACIONES

- ♥ Sedación
- ♥ Inducción anestésica y sueño
- ♥ Tratamiento de crisis convulsivas agudas prolongadas
- ♥ Depresor del SNC

### CONTRAINDICACIONES

GENERALES

- ♥ Hipersensibilidad a benzodiazepinas,
- ♥ Miastenia gravis
- ♥ Insuf. respiratoria severa
- ♥ Síndrome de apnea del sueño
- ♥ EPOC
- ♥ Insuficiencia renal, hepática y cardíaca
- ♥ Enfermedades neuromusculares, como distrofia

### >PRESENTACIÓN

- ♥ **Tabletas**
  - 30 tabletas de 7.5 mg en envase de burbuja
- ♥ **Ampolletas inyectables**
  - 5 ampolletas de 5, 15 o 50 mg/3
  - 5 o 10 ml

### >DOSIS

COMO SEDANTE PREOPERATORIO

20-60 min antes del procedimiento

- Adultos: Alrededor de 5 mg, oscilando entre los 70 y 100 mcg/kg
- Niños de 1 a 15 años: Dosis inicial no mayor a 2.5 mg administrado de forma lenta 2 minutos antes del procedimiento

COMO TX CONTRA EL INSOMNIO

- Niños: No se recomienda su uso en niños menores de 15 años
- Adultos: De 7.5 a 15 mg, el tratamiento debe ser lo más corto posible y 2 semanas como máximo

### >VÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN

- ♥ Vía oral
- ♥ Vía intramuscular
- ♥ Vía intravenosa

### COMPATIBILIDAD

- ♥ Amiodarona
- ♥ Atropina
- ♥ Gluconato de calcio
- ♥ Dopamina
- ♥ Dobutamina
- ♥ Norepinefrina

### INCOMPATIBILIDAD

- ♥ Dexametasona
- ♥ Trimetoprima
- ♥ Furosemida
- ♥ Bicarbonato de sodio
- ♥ Fenitoína
- ♥ Ampicilina

### COMPLICACIONES/REACCIONES ADVERSAS

- ♥ Angioedema y choque anafiláctico
- ♥ Náuseas, vómito, constipación y boca seca
- ♥ Exantema cutáneo, reacción de urticaria y prurito
- ♥ Nerviosismo, hostilidad, enojo, agresividad y ansiedad
- ♥ Confusión, desorientación, alteraciones emocionales y de humor
- ♥ Paro cardíaco, hipotensión, bradicardia y efectos de vasodilatación
- ♥ Eritema y dolor en el sitio de la inyección, trombosis
- ♥ Somnolencia, sedación y disminución del estado de alerta
- ♥ Depresión respiratoria, apnea, paro respiratorio, disnea
- ♥ Inquietud, agitación, irritabilidad, hiperactividad
- ♥ Pesadillas, alucinaciones, psicosis y conducta inapropiada
- ♥ Dolor de cabeza, vértigo, ataxia, sedación postoperatorio y amnesia anterógrada

## NOREPINEFRINA



### ¿QUÉ ES?

La Norepinefrina es un medicamento genérico análogo de la noradrenalina que se presenta bajo varios nombres. Tiene una potente acción estabilizadora de la presión arterial, es decir, que la aumenta cuando la misma se encuentra muy por debajo los niveles normales, evitando así que la persona pueda caer en un estado más grave de salud.

### MODO DE ACCIÓN

- ♥ Acción vasoconstrictora de vasos de resistencia y capacitancia
- ♥ Estimulante del miocardio.

### INDICACIONES

- ♥ Hipotensión arterial aguda
- ♥ Paro cardíaco
- OTROS:
  - ♥ Simpatectomía
  - ♥ Poliomielititis
  - ♥ Anestesia espinal
  - ♥ IAM
  - ♥ Shock séptico
  - ♥ Transfusiones y reacciones a fármacos.
  - ♥ Coadyuvante temporal en el tto. de parada cardíaca

### CONTRAINDICACIONES

- ♥ Hipersensibilidad a norepinefrina
- ♥ No usar como terapia en hipotensos debido a la hipovolemia
- ♥ Evitar administración en venas de miembros inferiores de ancianos y con enfermedades oclusivas
- ♥ Úlceras o sangrados gastrointestinales.
- ♥ Insuficiencia coronaria
- ♥ Hipertiroidismo
- ♥ Embarazo
- ♥ Lactancia

### PRESENTACIÓN

- ♥ Sol inyectable
- ♥ Cajas con 10, 50 y 100 ampollas, cada una de 4 mg

### DOSIS

| Presentación        | 0 a 12 años          | Adultos    | Veces al día |
|---------------------|----------------------|------------|--------------|
| Solución inyectable | 0.05 – 0.3 mg/kg/min | 2 – 3 /min | 1            |

#### DOSIS Y ADMINISTRACIÓN

- Ampollas de 4mg (4ml)
- 8 mg/500 ml → glucosa al 5% únicamente

#### DOSIS USUAL INICIAL

- 0,2 – 1,3 ug/K/min → 2 – 8 ug/min para paciente de 70 kg.

### VÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN

- ♥ IV

### COMPATIBILIDAD

- ♥ Glucosa al 5% en agua destilada
- ♥ Glucosa 5% en sol. de NaCl.

### INCOMPATIBILIDAD

- ♥ Anfetaminas
- ♥ Antidepresivos
- ♥ Anestésicos orgánicos
- ♥ Furosemida
- ♥ Maprotilina
- ♥ Vasopresina
- ♥ Estimulantes del SNC
- ♥ Ergotamina
- ♥ Oxitocina
- ♥ Hormonas tiroideas
- ♥ Mazindol
- ♥ Beta bloqueantes

### COMPLICACIONES/REACCIONES ADVERSAS

- #### CARDIOVASCULARES:
- ♥ Bradicardia
  - ♥ Necrosis
  - ♥ Hemostasia de la sangre
  - ♥ Hipertensión
  - ♥ Gangrena
  - ♥ Hemorragia cerebral,
  - ♥ Arritmias
  - ♥ Palpitaciones.

#### GASTROINTESTINALES:

- ♥ Náuseas
- ♥ Diarrea
- ♥ Vómito

#### PIEL:

- ♥ Necrosis en la piel.

#### Cuidados de enfermería

- Cálculo de dosis.
- 11 correctos y 4 yo.
- Administrar únicamente por infusión continua y vía central. Conectar al lumen proximal con llaves de tres pasos suficientes para realizar el traslape.
- Monitorización continua de frecuencia, ritmo y trazado electrocardiográfico.
- Monitorización continua de presión arterial, idealmente invasiva.
- Valorar llene capilar y perfusión distal.
- Monitorización continua de posibles RAM.
- No es estable en soluciones alcalinas.



# 10 medicamentos más usados en UCI

## ATROPINA



### ¿QUÉ ES?

La **atropina** es un fármaco antagonista muscarínico (anticolinérgico) extraído de la belladona (*Atropa belladonna*) y de otras plantas de la familia Solanaceae. Es un alcaloide, producto del metabolismo secundario de estas plantas y como medicamento tiene una amplia variedad de efectos.

### MODO DE ACCIÓN

SNC

Estimula y después lo deprime

ANTIESPÁSMÓDICAS

Sobre músculo liso

Secreciones salivales y bronquiales

DEPRIME EL VAGO

Así incrementa la frecuencia cardíaca.

### »INDICACIONES

- ♥ Antídoto para envenenamiento por insecticidas y hongos
- ♥ Tratamiento de bradicardia (frecuencia cardíaca lenta, menos de 60 latidos por minuto)
- ♥ Manejo de arritmias como bloqueo auriculoventricular
- ♥ Evitar la salivación antes de una cirugía
- ♥ Previo a una intubación orotraqueal
- ♥ Enfermedades oculares como "ojo perezoso" y para producir dilatación de la pupila

### CONTRAINDICACIONES

GENERALES

- ♥ Neuropatía
- ♥ Enfermedad cardiovascular
- ♥ Estenosis pilórica
- ♥ Colitis ulcerosa
- ♥ Px ancianos o débil
- ♥ Px con glaucoma
- ♥ Px con falla hepática
- ♥ Px con hernia hiatal
- ♥ Px con hipertiroidismo
- ♥ Px con diástena gravis
- ♥ Px con falla renal
- ♥ Px con falla respiratoria
- ♥ Px con retención urinaria.
- ♥ Lactancia

### »PRESENTACIÓN

- ♥ Ampolla
- ♥ 1 mg en 1 ml

### »DOSIS

| Presentación                                 | 0 a 12 años   | Adultos      | Veces al día |
|--|---------------|--------------|--------------|
| Ampolla para Bradicardia                     | 0.08 a 0.4 mg | 0.5 mg       | 1            |
| Ampolla para Inhibición de la salivación     | 0.02 a 0.4 mg | 0.4 a 1 mg   | 1            |
| Ampolla para Intubación                      | 0.02 a 0.4 mg | 0.6 a 1.6 mg | 1            |
| Ampolla para Envenenamiento por hongos       | 0.02 a 0.4 mg | 1-2 mg       | 1            |
| Ampolla para Envenenamiento por insecticidas | 0.2 a 4 mg    | 1-6 mg       | Infusión     |
| Solución oftálmica                           | 1 gota        | 1 gota       | 1-2          |

### »VÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN

Puede administrarse por vía

- intramuscular (IM)
- subcutánea (SC)
- intravenosa (IV)
- mucosa

## VECURONIO



### ¿QUÉ ES?

El **vecuronio** es un relajante muscular usado de forma paralela a la anestesia general y los sedantes. Se utiliza única y exclusivamente en ambientes intrahospitalarios, durante las cirugías que requieran de sedación profunda.

### MODO DE ACCIÓN

- ♥ Deprime la acción del nodo sinusal y del nodo AV.
- ♥ Disminuye la velocidad de conducción y prolonga el periodo refractario.

### INDICACIONES

- ♥ Intubación durante la cirugía
- ♥ Reducir la intensidad de convulsiones producidas por reacciones tóxicas de medicamentos.

### CONTRAINDICACIONES

- ♥ Deterioro de la función pulmonar
- ♥ Depresión respiratoria
- ♥ Miastenia grave
- ♥ Desnutrición
- ♥ Deshidratación severa
- ♥ Insuficiencia hepática grave
- ♥ Px expuestos a insecticidas neurotóxicos.

### PRESENTACIÓN

- ♥ Ampolla
- ♥ 4 mg
- ♥ Vial
- ♥ 10 mg

### »DOSIS

| Presentación               | 0 a 12 años       | Adultos           | Veces al día |
|----------------------------|-------------------|-------------------|--------------|
| Ampolletas para intubación | 0.08 a 0.1 mg /kg | 0.08 a 0.1 mg /kg | Única dosis  |

### VÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN

- ♥ IV indirecta
- ♥ IV directa
- ♥ IV continua

### COMPATIBILIDAD

- ♥ Aminoglucósidos
- ♥ Anestésicos halogenados
- ♥ Quinidina
- ♥ Opioides
- ♥ Litio

### INCOMPATIBILIDAD

- ♥ Tiopental

### COMPLICACIONES/REACCIONES ADUERSAS

#### CARDIOVASCULARES:

- ♥ Taquicardia

#### PIEL:

- ♥ Enojecimiento
- ♥ Inflamación
- ♥ Picazón

#### APARATO MUSCULOESQUELÉTICO:

- ♥ Debilidad muscular
- ♥ Parálisis músculo-esquelética prolongada.

#### SISTEMA RESPIRATORIO:

- ♥ Suspensión temporal de la respiración

#### UISTA:

- ♥ Disminución de la presión intraocular

• **Monitorización/ Cuidados de Enfermería:**  
Monitoreo continuo de signos vitales.  
Paciente debe estar conectado a VM previo a su administración.  
Prevenir lesión de la córnea, manteniendo los ojos cerrados y uso de unguento oftálmico.

### COMPATIBILIDAD

- ♥ Fenotiacinas
- ♥ Amantadina
- ♥ Benzatropina y otros agentes
- ♥ Antiparkinsonianos
- ♥ Glutetimida
- ♥ Meperidina
- ♥ Opiáceos
- ♥ Antidepresivos
- ♥ Tricíclicos
- ♥ Quinidina
- ♥ Antiarrítmicos

### INCOMPATIBILIDAD

- ♥ Digoxina

### COMPLICACIONES/REACCIONES ADUERSAS

#### CARDIOVASCULARES:

- ♥ Bradicardia
- ♥ Necrosis
- ♥ Hemostasia de la sangre
- ♥ Hipertensión
- ♥ Gangrena
- ♥ Hemorragia cerebral,
- ♥ Arritmias
- ♥ Palpitaciones.

#### GASTROINTESTINALES:

- ♥ Náuseas
- ♥ Diarrea
- ♥ Vómito

#### ORINA

- ♥ Alteración en el color de la orina
- ♥ Retención de orina

## **CONCLUSIÓN**

La Unidad de Cuidados Intensivos (UCI) es una sección perteneciente a un hospital, su función es la de proporcionar atención a pacientes con problemas de salud de manera crítica, es decir, son pacientes que manifiestan dolor, miedo ansiedad, alteraciones en signos vitales.

Estas afecciones, muchas veces del tipo patológica, orilla a ese tipo de pacientes a necesitar de un monitoreo y tratamiento constantes, que incluyan el soporte de funciones vitales, una de esas atenciones es la administración de medicamentos y el monitoreo que esta atención requiere

En UCI se cuentan con muchos medicamentos, particularmente analgésicos y sedantes, que son fundamental para darle la comodidad necesaria al paciente, reducir el estrés, ayuda a evitar el retraso en la recuperación y la liberación de la ventilación mecánica. La existencia de los medicamentos va de acuerdo a cada necesidad que presente cada paciente, desde antibióticos, hasta analgésicos, protectores de mucosa gástrica, diuréticos

## BIBLIOGRAFÍAS

- ♥ [Amiodarona ▷ ¿Qué es y Para qué Sirve? Dosis](#)
- ♥ [★ Adenosina !\[\]\(cd3e54d951a9fb854f48e4697cf550f9\_img.jpg\)](#)
- ♥ [Lidocaína ▷ ¿Qué es y Para qué Sirve? Dosis](#)
- ♥ [▷ Adrenalina - Epinefrina !\[\]\(cc729e263f29c0a76fbdc4cfe67fceb0\_img.jpg\) Ficha farmacológica 2022 ✓](#)
- ♥ [★ Dobutamina !\[\]\(90d36d418f8f7ab67431ba2525e00a5e\_img.jpg\)](#)
- ♥ [★ Midazolam !\[\]\(f70e40faeec369ff477dbaef549ee05b\_img.jpg\)](#)
- ♥ [★ Norepinefrina !\[\]\(ca68c0c79a5dc0026aa1d011fda2b676\_img.jpg\)](#)
- ♥ [Atropina ▷ ¿Qué es y Para qué Sirve? Dosis](#)