



Nombre del Alumno: Erika Del Roció Martínez Hernández

Nombre del tema: fármacos de la uci

Parcial: tercero

Nombre de la Materia: enfermería clínica II

Nombre del profesor: María del Carmen López silba

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 7 "B"

FÁRMACOS MÁS UTILIZADOS EN LA UCI

Analgesia y sedación



- Fentanilo
- Midazolam

Fentanilo
Es un opioide sintético. Se receta a pacientes con dolores intensos, especialmente después de una operación quirúrgica

Dosis moderada: 2 a 20 mcg / kg
Dosis alta: 20 a 50 mcg / kg.

El fentanilo es compatible con soluciones como: Solución salina normal (0,9% NaCl), Solución de dextrosa (5% o 10%)

Los efectos adversos son: somnolencia Dolor de cabeza, Dolor de estómago Gases Acidez estomacal, etc.

Midazolam
Es un medicamento inductor del sueño de acción corta, que está indicado para sedación consciente

Adultos: 7,5 a 15 mg. En adultos mayores, con insuficiencia renal o hepática, la dosis máxima es de 7,5 mg

Compatible con solución salina normal, glucosa al agua al 5% y 10%, infusión intravenosa de fructosa (levulosa 5%), infusión intravenosa de potasio

Efectos adversos: somnolencia, mareo, náuseas, vómitos, visión borrosa, amnesia

Vasopresores e Inotrópicos

- Norepinefrina
- Dopamina
- Dobutamina

Norepinefrina
Es un medicamento que se usa para tratar el choque circulatorio y aumentar la presión arterial baja

Infusión intravenosa, 0,05-0,1 µg (base)/kg/min para conseguir la presión arterial deseada, hasta 1 µg (base)/kg/min

Compatible con: Anfetaminas. Dihidroergotamina, ergometrina, metilergometrina o metisergida. Doxapram

Efectos adversos: Ansiedad o inquietud, Dificultad para dormir, Confusión, Debilidad, Irritabilidad, Temblores.

Dopamina
La dopamina está indicada en la corrección de los desequilibrios hemodinámicos (del flujo sanguíneo)

La dosis máxima recomendada es de 20 microgramos/kg/min. En casos graves se han administrado dosis de hasta 50 microgramos/kg/min

Compatible con: Los antidepresivos tricíclicos pueden potenciar los efectos cardiovasculares de la dopamina

Efectos adversos: Frecuencia cardíaca rápida o alteraciones del ritmo cardíaco, Náuseas

Dobutamina
Está indicada en pacientes que requieren un apoyo inotrópico positivo en el tratamiento de la descompensación cardíaca

La mayoría de los pacientes responden bien a dosis de 2,5 a 10,0 µg/kg/min

Es incompatible a una solución de bicarbonato sódico al 5% o a otras soluciones alcalinas (fosfato potásico, furosemida o fenitoína)

Efectos adversos: Hipertensión sanguínea, Aumento de la frecuencia cardíaca. Alteraciones en el ritmo cardíaco

Antibióticos

- tazobactam
- Vancomicina

tazobactam
Se usa para tratar las infecciones por neumonía e infecciones de la piel, ginecológicas y abdominales

Adultos: 4 g cada 6-8 horas. Dosis máxima: 16 g/día

No debe mezclarse con otros medicamentos en una jeringa o frasco de perfusión, ya que no se ha establecido la compatibilidad

Efectos adversos: hinchazón de la cara, labios, lengua u otras partes del cuerpo. Falta de aire, silbidos o dificultad al respirar. Erupción grave, picor o urticaria en la piel

Vancomicina
Está indicada como tratamiento de segunda elección en pacientes alérgicos a penicilinas, en infecciones causadas por microorganismos

La dosis recomendada es de 15 a 20 mg/kg de peso corporal cada 8 a 12 h (no exceder 2 g por dosis)

Dextrosa al 5% y cloruro sódico al 0.9%; solución Ringer-lactato y dextrosa al 5%; solución Ringer-acetato

Efectos adversos: dolor de garganta, fiebre, escalofríos u otros síntomas de infección, urticaria, sarpullido, picazón

Anticoagulantes



- Heparina
- Enoxaparina
- fondaparinux

Heparina
Se usa para prevenir la formación de coágulos de sangre en quienes padecen algunas afecciones médicas o se someten a ciertos procedimientos médicos

Niños y adultos: dosis inicial de 50 a 100 UI/kg, seguidos de 400 a 600 UI/kg al día

Compatible: ibrinolíticos, antiinflamatorios no esteroideos (AINEs, como aspirina, paracetamol)

Efectos adversos: sangrado o moretones inusuales, vómito con sangre o que se ve como café molido

Enoxaparina
Es un medicamento que se usa para tratar o prevenir la formación de coágulos sanguíneos

La dosis recomendada de enoxaparina sódica es de 4.000 UI (40 mg) una vez al día vía SC

Es compatible con solución salina normal (0,9%) o dextrosa al 5% en agua

Efectos adversos: Reacciones alérgicas: sibilancias, sensación de dificultad para respirar, coloración azul de la piel

fondaparinux
Se usa para prevenir la trombosis venosa profunda

La dosis recomendada de fondaparinux es de 7,5 mg una vez al día

Compatible con soluciones que son isotónicas, como el agua estéril para inyección

Sarpullido, comezón, moretones o sangrado en el lugar de la inyección, mareos, confusión, palidez, ampollas en la piel, dificultad para quedarse dormido o para permanecer dormido



Conclusión

La unidad de cuidados intensivos (UCI) es un entorno crítico donde se brinda atención especializada a pacientes en estado grave, y el uso de medicamentos es fundamental para su manejo. Los fármacos empleados, que van desde sedantes y analgésicos hasta vasopresores y antibióticos, son seleccionados de manera personalizada según las necesidades clínicas de cada paciente

La utilización de fármacos en la unidad de cuidados intensivos (UCI) es fundamental para el manejo de pacientes críticos. Estos medicamentos se emplean para:

- Sedación
- Analgesia
- manejo hemodinámico
- prevención y tratamiento de infecciones
- soporte respiratorio
- anticoagulación.

La UCI utiliza una amplia variedad de medicamentos que deben ser seleccionados según la condición clínica del paciente, lo que requiere un enfoque individualizado. Muchos de estos fármacos requieren monitorización porque como se vio anteriormente tienen efectos adversos.

En conclusión la administración de medicamentos en la UCI es un proceso complejo que requiere un enfoque multidisciplinario y un monitoreo constante para garantizar la eficacia y seguridad del tratamiento. La capacidad de ajustar rápidamente las terapias farmacológicas en respuesta a la evolución del estado del paciente es crucial para mejorar los resultados clínicos.

Bibliografía

- ❖ <https://medlineplus.gov/spanish/druginfo/meds/a605043-es.html>
- ❖ <https://www.vademecum.es/principios-activos-midazolam-n05cd08>
- ❖ https://cima.aemps.es/cima/dochtml/ft/70000/FT_70000.html
- ❖ [https://cima.aemps.es/cima/dochtml/p/55454/Prospecto_55454.html#:~:text=La%20dopamina%20est%C3%A1%20indicada%20en,sangre\)%2C%20cirug%C3%ADa%20a%20coraz%C3%B3n%20abierto](https://cima.aemps.es/cima/dochtml/p/55454/Prospecto_55454.html#:~:text=La%20dopamina%20est%C3%A1%20indicada%20en,sangre)%2C%20cirug%C3%ADa%20a%20coraz%C3%B3n%20abierto)
- ❖ https://cima.aemps.es/cima/dochtml/ft/61952/FichaTecnica_61952.html#:~:text=La%20mayor%C3%ADa%20de%20los%20pacientes,40%20%C2%B5g%2Fkg%2Fmin.
- ❖ https://cima.aemps.es/cima/dochtml/p/78660/Prospecto_78660.html#:~:text=Los%20efectos%20secundarios%20graves%20de,o%20urticaria%20en%20la%20piel
- ❖ http://www.facmed.unam.mx/bmd/gj_2k8/prods/PRODS/Vancomicina.htm
- ❖ <https://medlineplus.gov/spanish/druginfo/meds/a682826-es.html#:~:text=La%20heparina%20se%20usa%20para,de%20que%20%C3%A9stos%20se%20formen.>
- ❖