



Mi Universidad

Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Ana Paola Lopez Hernández

Nombre del tema: Medicamentos utilizados en la UCI

Parcial: 3.er parcial

Nombre de la Materia: Práctica clínica de enfermería II

Nombre del profesor: María del Carmen Lopez Silba

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 7mo cuatrimestre

Fecha y lugar de trabajo: 02/11/2024

FARMACOS UTILIZADOS EN LA UCI

ASPIRINA



¿QUE ES?

es un fármaco de la familia de los salicilatos. Se utiliza como medicamento para tratar el dolor, la fiebre y la inflamación, debido a su efecto inhibitorio, no selectivo, de la ciclooxigenasa

INCICADO PARA:

aliviar el dolor, la fiebre y la inflamación, y para prevenir la formación de coágulos de sangre

DOSIS

VIA:

300 mg

Oral

FARMACOS COMPATIBLES

FARMACOS NO COMPATIBLES

- diclofenaco
- ibuprofeno
- indometacina
- naproxeno

- corticoides
- antidepresivos

CONTRAINDICACIONES

- **Alergia documentada**
- Antecedentes de HDA inducida por AINES
- Úlcera péptica

ENOXAPARINA



¿QUE ES?

Es un tipo de heparina de bajo peso molecular (HBPM) anticoagulante

INCICADO PARA:

tratar y prevenir la formación de coágulos de sangre



DOSIS

VIA:

0,3 - 0,5 mg (0,3 - 0,5 ml)

IV

FARMACOS COMPATIBLES

FARMACOS NO COMPATIBLES

- CEFALOTINA, CEFOTAXIMA
- CEFTAZIDIMA, CEFTRIAJONA
- CEFUROXIMA, DOBUTAMINA,
- DOPAMINA ENALAPRILATO,
- ESMOLOL, ESTREPTOMICINA

- bicarbonato de sodio
- diazepam
- fenitoina
- aciclovir

CONTRAINDICACIONES

- pacientes con insuficiencia o dilatación cardíaca, insuficiencia coronaria y en la mayoría de los pacientes con arritmias cardíacas

DOPAMINA

¿QUE ES?

fármaco vasoactivo que aumenta la fuerza de la contracción del músculo cardíaco

INCICADO PARA:

corrección del desequilibrio hemodinámicos

DOSIS

VIA:

entre 2 y 5 microgramos/kg/min, aumentándola en 1-4 microgramos/kg/min cada 10-30 minutos

IV

FARMACOS COMPATIBLES

FARMACOS NO COMPATIBLES

- Adrenalina
- Amiodarona
- Argatroban
- Cisatracurio
- Clonidina
- Dexmedetomidina
- Diltiazem
- Dobutamina

- insulina
- ampicilina
- anfotericina B
- sulfato de gentamicina
- cefalotina sódica

CONTRAINDICACIONES

- glaucoma y pacientes con daño cerebral
- pacientes con insuficiencia coronaria, feocromocitoma, taquiarritmias o fibrilación ventricular no corregida o estenosis subaórtica hipertrofica

FARMACOS UTILIZADOS EN LA UCI

FENITOINA (DFH)

¿QUE ES?

farmaco anticonvulsivo

INCICADO PARA:

para tratar o prevenir las convulsiones que puede causar la epilepsia, la cirugía cerebral o el tratamiento para el cáncer de cerebro

DOSIS

VIA:

administración de 15-20 mg/kg en dosis única

IV

FARMACOS COMPATIBLES

FARMACOS NO COMPATIBLES

N/A

carbamazepina, diazepam, fluconazol, ketoconazol, itraconazol, fenobarbital, prometazina, rifampicina, sucralfato y ácido valproico.

CONTRAINDICACIONES

- hiperglucemia
- lupus eritematoso
- insuficiencia hepática
- hipersensibilidad a la fenitoína
- diabetes



EPINEFRINA

¿QUE ES?

farmaco vasoactivo

INCICADO PARA:

reanimación cardiopulmonar, asma y reacciones anafilácticas

DOSIS

VIA:

1mgr/kg

SC

FARMACOS NO COMPATIBLES

FARMACOS COMPATIBLES

- Aspirina
- Ibuprofeno (Advil, Motrin, otros)
- Naproxeno (Aleve, Naprosyn, otros)
- Warfarina
- Salicilatos sistémicos
- AINE (incluyendo ketorolaco)

- tenecteplasa
- heparina sodica no fraccionada
- tirifobian
- antagonistas de calcio

CONTRAINDICACIONES

- Hipersensibilidad a la enoxaparina, la heparina o sus derivados
- Antecedentes de trombocitopenia inducida por heparina (TIH) en los últimos 100 días
- Sangrado activo clinicamente significativo



MIDAZOLAM

¿QUE ES?

Farmaco benzodiazepina

INCICADO PARA:

sedación, convulsiones y ansiolíticos

DOSIS

VIA:

0,025 a 0,05 mg/kg

IV

FARMACOS COMPATIBLES

FARMACOS NO COMPATIBLES

- Adrenalina
- Amiodarona
- Amiokacina
- cefalotina
- ciclosporina
- fenitilino
- fluconazol
- labetalol

- TIOPIENTAL
- SULFAMETOXAZOL
- ADRENALINA
- AMIODARONA
- ARGATROBAN

CONTRAINDICACIONES

- hipersensibilidad a las benzodiazepinas,
- intoxicación alcohólica aguda,
- coma, choque, abuso de fármacos,
- farmacodependencia,
- enfermedad obstructiva crónica de los pulmones
- epilepsia
- antecedentes de crisis convulsivas, psicosis,
- hipoxia cerebral, edema cerebral, glaucoma de ángulo estrecho

FARMACOS UTILIZADOS EN LA UCI

AMIODARONA

¿QUE ES?

antiarritmico clase III

INCICADO PARA:

arritmias supraventriculares y ventriculares

DOSIS

5 mg/kg de peso generalmente debe ser aplicada en un lapso mínimo de 3 minutos

FARMACOS COMPATIBLES

isoproterenol
Ketamina
Labetalol
Midazolam
Milrinona
Morfina cloruro

VIA:

IV

FARMACOS NO COMPATIBLES

Argatroban
Bicarbonato sódico
Ceftazidima
Heparina sódica
Pantoprazol
Piperacilina-tazobactam

CONTRAINDICACIONES

Casos de hipersensibilidad a la amiodarona, trastornos graves de la conducción del nodo sinusal (bloqueo sinoauricular, bradicardia sinusal, bloqueo auriculoventricular de segundo y tercer grados), episodios de bradicardia con síncope y colapso vascular, hipotensión grave, en el embarazo.



NOREPINEFRINA

¿QUE ES?

farmaco vasopresor

INCICADO PARA:

shock septico y situaciones de baja resistencia priferica

DOSIS

0,05-0,1 µg (base)/kg/min, ajustando gradualmente la velocidad de administración.

FARMACOS NO COMPATIBLES

Pantoprazol
Bicarbonato sódico

VIA:

IV

FARMACOS COMPATIBLES

Adrenalina
Amiodarona
Clonidina
Diltiazem
Dobutamina
Dopamina
Esomeprazol

CONTRAINDICACIONES

pacientes hipertensos, en enfermos con trombosis vascular mesentérica o periférica y en la mujer embarazada. No debe administrarse a pacientes hipotensos con déficit del volumen sanguíneo



TRAMADOL

¿QUE ES?

Farmaco hipnoanalgesico opioide

INCICADO PARA:

analgesia

DOSIS

Dosis en bolo: 1 - 1,5 mg/kg administrada en 20 minutos. Dosis subsiguientes en 24 h: 150 a 400 mg/ día

FARMACOS COMPATIBLES

Adrenalina
Amiodarona
Amikacina
cefalotina
ciclosporina
fentanilo

VIA:

IV

FARMACOS NO COMPATIBLES

TIOPENTAL
ADRENALINA
AMIODARONA
ARGATROBAN

CONTRAINDICACIONES

hipersensibilidad a tramadol; intoxicación aguda o sobredosis con depresores del SNC (alcohol, hipnóticos, otros analgésicos opiáceos); Iteración hepática o renal grave; epilepsia no controlada insuf. respiratoria grave;

FARMACOS UTILIZADOS EN LA UCI

PROPOFOL

¿QUE ES?

anestésico general

INDICADO PARA:

producir inconsciencia (dormir) y así, poder realizar operaciones quirúrgicas o otros procesos.

DOSIS

0,3 - 4,0 mg/kg/h.

VIA:

IV

FARMACOS NO COMPATIBLES

Ceftazidima
Cisatracurio
Naloxona
Pantoprazol
Remifentanilo
Vecuronio

FARMACOS COMPATIBLES

Furosemida
Heparina sódica
Insulina
Isoproterenol
Ketamina
Labetalol
Magnesio sulfato

CONTRAINDICACIONES

- Hipersensibilidad a propofol o a alguno de los excipientes.
- Propofol contiene aceite de semillas de soja. Por tanto no debe usarse en pacientes alérgicos al cacahuete o a la soja.
- Propofol no debe emplearse en pacientes de 16 años o menores para sedación en cuidados



CONCLUSION

Los medicamentos utilizados en la Unidad de Cuidados Intensivos (UCI) son fundamentales para el manejo de pacientes críticamente enfermos. Su uso se centra en estabilizar funciones vitales, tratar infecciones, controlar el dolor y sedar a los pacientes, entre otros objetivos. La selección de fármacos depende del diagnóstico específico, la condición del paciente y la respuesta al tratamiento.

Es crucial una monitorización continua para ajustar las dosis y minimizar efectos secundarios. Además, la polifarmacia es un desafío, ya que puede aumentar el riesgo de interacciones medicamentosas y complicaciones. Por lo tanto, el enfoque debe ser siempre multidisciplinario, involucrando a médicos, enfermeros y farmacéuticos para asegurar un manejo seguro y efectivo.

En conclusión, la adecuada selección y manejo de medicamentos en la UCI son vitales para mejorar los resultados clínicos y la calidad de vida de los pacientes críticos, haciendo énfasis en la individualización del tratamiento y la prevención de complicaciones.

BIBLIOGRAFIA

<chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://somossiscyl.com/media/guia-rapida/farmacos.pdf>

<alusplay.com/apuntes/cuidados-intensivos-uci/tema-3-farmacos-de-uso-mas-frecuentes-en-la-uci-farmacos-del-snc>