

PREMEDICACIÓN

DRA. BEATRIZ C. GÓMEZ PORTIER

DRA. DOMITILA M. GONZÁLEZ SOTO

Introducción

La premedicación constituye la preparación farmacológica de todo paciente previo a la actividad anestésico-quirúrgica, la misma debe cumplimentar los siguientes objetivos:

1. Ansiólisis.
2. Amnesia.
3. Antiemesis.
4. Vagólisis.
5. Prevención del estrés psicológico.
6. Disminución de salivación y secreciones.
7. Analgesia.
8. Reducción de las necesidades de anestésicos.

Selección de la premedicación según vía de administración, dosis y peso

Vía oral	{	Diazepam: 0,1-0,5 mg/kg
	{	Midazolam: 0,5 mg/kg
	{	Clonidina: 4 µ/kg
	{	Ketamina: 5-6 mg/kg
	{	Pentobarbital: 2-3 mg/kg
	{	Secobarbital: 2-4 mg/kg
	{	Hidrato de cloral: 50-75 mg/kg
	{	Fentanilo (chupa-chups): 10-15 µ/kg
	{	Atropina: 0,02 mg/kg
	{	Cimetidina: 7,5 mg/kg
	{	Ranitidina: 2 mg/kg
	{	Metoclopramida: 0,1 mg/kg

Vía intranasal	{	Midazolam: 0,2-0,3 mg/kg Sufentanilo: 1,5-3 μ /kg Ketamina: 3 mg/kg
Vía rectal	{	Diazepam: 0,1-0,5 mg/kg Midazolam: 0,4-1 mg/kg Ketamina: 8-10 mg/kg Pentobarbital o secobarbital: 2-3 mg/kg
Vía intramuscular	{	Diazepam: 0,1-0,5 mg/kg Midazolam: 0,2-0,3 mg/kg Ketamina: 5 mg/kg Pentobarbital: 3-5 mg/kg Morfina: 0,1-0,2 mg/kg Meperidina: 1-2 mg/kg Atropina: 0,02 mg/kg
Vía intravenosa	{	Contraindicación relativa

Es importante que el anesestesiólogo seleccione el fármaco más eficaz, la dosis y la vía de administración adecuada, teniendo en cuenta la edad pediátrica, además de los conocimientos farmacológicos indispensables y las contraindicaciones para el uso de los fármacos.

Reacciones secundarias y contraindicaciones

Benzodiazepinas	{	Diazepam: Comienzo de la acción lento y efecto prolongado, aumento de la presión intraocular; a dosis insuficientes puede causar desinhibición y reducción de la cooperación del paciente Midazolam: Combinada con opiáceos puede producir depresión respiratoria
Barbitúricos	{	Pentobarbital o secobarbital: Sabor amargo por vía oral, dolor persistente en el sitio de la inyección, contraindicada en la porfiria
Opiáceos	{	Morfina, meperidina, fentanilo, sufentanilo: Depresión respiratoria, incidencia de picor nasal, prurito, náuseas y vómitos y laringospasmo

Anestésicos disociativos	<ul style="list-style-type: none"> Ketamina: Eleva la frecuencia cardíaca, presión arterial y presión intracraneana Acumulación de secreciones faríngeas que pueden provocar espasmo laríngeo
Hipnóticos	<ul style="list-style-type: none"> Hidrato de cloral (triclofos): Irritación gástrica
Anticolinérgicos	<ul style="list-style-type: none"> Atropina (escopolamina): Puede producir fiebre, enrojecimiento cutáneo, sequedad en la boca, taquicardia
Antagonistas H2	<ul style="list-style-type: none"> Cimetidina: Reduce la extracción hepática de fármacos como diazepam, propanolol, difenilhidantoína Evitar su uso en neutropenia y trombocitopenia Ranitidina: Menor efectos secundarios
Estimulantes de la motilidad gástrica	<ul style="list-style-type: none"> Metoclopramida: Contraindicado en la obstrucción intestinal y en feocromocitoma

Bibliografía

- ATKINSON, RUSMAN, DAVIES: "Preanaesthetic Assessment and Premedication", *Lees Synopsis of Anaesthesia*, 1993, 5:75-95.
- BELL, CH. y Z. N. KAIN: "Premedicación", en *Manual de anestesia pediátrica*, 1998, 2:21-33.
- DAVIS, P. J.; J. A. TOME; JR F. X. MC GOWAN; K. Latta and H. FELDER: "Preanaesthetic medication with intranasal midazolam for brief pediatric surgical procedures", *Anesthesiology*, 1995, 82:2-5.
- GUTSTEIN H. B.; K. L. JOHNSON; M. B. HEARD and G. A. GREGORY: "Oral ketamine preanesthetic medication in children", *Anesthesiology*, 1992, 76:28-33.
- GUTSTEIN, H. B. *et al.*: "Oral ketamine premedication in children", *Anesthesiology*, 1989, 71:A1176.
- LERMAN, J.; S. K. CHRISTENSEN and A. C. FARROW-GILLESPIE: "Effects of metoclopramide and ranitidine on gastric fluid Ph and volumen in children", *Anesthesiology*, 1998.
- PALADINO, M.: *Bases farmacológicas de la anestesia*, vol. 1, Ed. Sur, La Plata, 1993, pp. 23-49.
- PALADINO, M.; F. TOMIELLO, P. INGELMO y otros: *Temas de anestesia pediátrica*, vol. 1. 5, 1998, pp. 51-77.