



Universidad: Universidad del Sureste UDS

Campus: Comitán de Domínguez

Facultad: Medicina Humana

Materia: Terapéutica farmacológica

Docente: Dr Rodrigo Pacheco

Alumno: Cárdenas Hernández León Felipe

Semestre: 4°

Grupo: A

Trabajo: Cuadro anestésicos locales

Nombre	Indicación	Mecanismo de acción	Efectos adversos	Presentación	Dosis
Articaína	Odontologicas	Bloquea la conducción del nervio de forma reversible	Ansiedad, nerviosismo, desorientación, confusión, visión borrosa, nausea, vomito, convulsiones	Infiltración Bloqueo nervio dental	Máxima de 7 mg/kg
Bupivacaina	Dolor postoperatorio, analgesia obstétrica	Bloqueo de conducción nerviosa, reduciendo permeabilidad de membrana al Na	Hipotension, bradicardia, nausea, vomito, cefalea, retención o incontinencia urinaria	Infiltracion, bloqueo nervio periférico, anestesia epidural, subaracnoidea	Maxima de 150 mg sin adrenalina y 175 mg con adrenalina; máxima por infiltración, bloqueo nervio y epidural de 225 mg
Cloroprocaína	Toxicidad neurológica, anestesia espinal	Bloqueo de conducción nerviosa, por aumento del umbral de excitación eléctrica, retardando la propagación por disminución del aumento del potencial de acción	Ansiedad, inquietud, parestesias, mareos, hipotensión, nausea, vomito	Bloqueo de nervio periférico, anestesia epidural obstétrica	Maxima de 800 mg con adrenalina y 600 mg sin adrenalina; máxima de bloqueo epidural de 900 mg
Cocaína	Anestesia tópica, quirúrgico	Bloquea la eliminación de dopamina en la sinapsis	Restriccion vascular, midirasis, nausea, aumento de temperatura, hipertensión, alteración del ritmo cardiaco, temblores, espasmos, inquietud	Topica	Inhalada u oral 8-14 mg
Etidocaina	Anestesia quirurgica	Bloquea generación y conducción de impulsos nerviosos a nivel de	Anemia, mareo, cefalea, hipotensión, nausea, vomito, fiebre	Infiltración, bloqueo de nervio periferico	Máxima de 200 mg sin adrenalina y 300 mg con adrenalina

		membrana celular			
Levobupivacaina	Anestesia quirúrgica	Bloquea conducción nerviosa de nervios sensoriales y motores por interacción en canales de Na voltaje-dependientes de membrana celular; bloqueo de canales de K y Ca	Anemia, mareo, cefalea, hipotensión, náusea, vómito, fiebre	Infiltración, bloqueo de nervio periférico, anestesia epidural y subaracnoidea	Máxima de 150 mg
Lidocaína	Anestesia IV, cirugía menor superficial, odontología	Bloquea canales de Na de la membrana celular de neuronas sensitivas periféricas, impiden movimiento de iones de Na y K del nervio, y la conducción nerviosa	Depresión del SNC, nerviosismo, confusión, diplopía, náusea, vómito	Infiltración, tópico, anestesia regional IV, bloqueo de nervio periférico, anestesia epidural	Clorhidrato de lidocaína el 2% con adrenalina 1:100,000 o 1:50,000, o al 5% 1:80,000. Para antiaritmico, perfusión neurálgica la máxima sin adrenalina 300 mg y con adrenalina 500 mg
Mepivacaina	Odontología	Reduce permeabilidad de membrana y entrada rápida de Na, inhibe los impulsos nerviosos	Depresión miocárdica, bloqueo AV, prolongación PR e intervalo QT, FA, bradicardia sinusal, arritmias, hipotensión, paro cardíaco	Infiltración, bloqueo nervio periférico, anestesia epidural y subaracnoidea	Máxima de 300 sin adrenalina y 500 mg con adrenalina
Prilocaina	Dolor, heridas, quemaduras, cirugía menor	Inhibe excitabilidad de receptores para el dolor y la conducción de fibras sensitivas	Mareo, hipotensión, náusea, vómito	Infiltración regional IV, bloqueo nervio periférico, anestesia epidural	Sin vasoconstrictor 400 mg, con vasoconstrictor 600 mg. Para anestesia

					subaracnoidea 100 mg. Máxima por infiltración 900 mg
Procaina	Anestesia subaracnoidea con cuadro doloroso	Bloqueo reversible de la conducción nerviosa, disminuye permeabilidad al Na de la membrana nerviosa, disminuye despolarización, aumentando el umbral	Agitación, mareos, visión borrosa, náusea, vómito, temblores	Infiltración, anestesia subaracnoidea	Máxima sin adrenalina 500 mg, con adrenalina 750 mg. Máxima en infiltración 1000mg
Ropivacaina	Anestesia quirúrgica	Infiere con la entrada de Na a las membranas nerviosas	Hipotensión, bradicardia, náusea, vómito, retención o incontinencia urinaria	Infiltración, bloqueo nervio periférico, anestesia epidural	40 ml de hidrocloreuro de ropivacaina (concentración 7.5 mg/ml). Máxima por bloqueo nervioso 250 mg. Máxima por bloqueo epidural 200 mg
Tetracaina	Anestesia subaracnoidea, anestesia quirúrgica	Inhibe propagación de potencial de acción de nervios, bloqueando entrada de Na a la membrana	Alergia, anafiláctica	Tópica	Máxima 20 mg. Máxima por bloqueo nervioso 0.5 mg

Bibliografía

- *Flórez, J.: FARMACOLOGÍA HUMANA, Editorial Masson-Salvat Medicina. 4° o 5° edición. 2001.*
- *Goodman & Gilman: LAS BASES FARMACOLÓGICAS DE LA TERAPÉUTICA, Mac Graw Hill. 6° edición.*
- *Goodman & Gilman: LAS BASES FARMACOLÓGICAS DE LA TERAPÉUTICA, Mac Graw Hill. 10° edición. 2001.*
- *Katzung, B.: FARMACOLOGÍA BÁSICA Y CLÍNICA. El Manual Moderno, MÉXICO DF o Santa Fe de Bogotá. 9° edición – 2005.*