

Universidad del Sureste

Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Terapéutica Farmacológica.

Trabajo:

Cuadro "ANESTÉSICOS LOCALES"

Docente:

Dr. Rodrigo Pacheco Ballinas

Alumno:

Ulises Osorio Contreras

Semestre y grupo:

4º "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 22 de abril de 2021.



ANESTÉSICOS LOCALES

Nombre del fármaco	Presentación	Dosis Ponderal / Dosis habitual	Indicación terapéutica	Mecanismo de acción	Reacciones adversas
cocaína.	<ul style="list-style-type: none"> Tópica. 	<ul style="list-style-type: none"> La dosis vía inhalatoria o por vía oral es 8 a 14mg. 	<ul style="list-style-type: none"> Anestesia tópica de la mucosa nasal. Operaciones quirúrgicas. 	<ul style="list-style-type: none"> Actúa bloqueando la eliminación de la dopamina de la sinapsis 	<ul style="list-style-type: none"> Restricción de los vasos sanguíneos. Dilatación de las pupilas. Náuseas. Aumento de la temperatura corporal y la presión arterial. Aceleración o irregularidad del ritmo cardíaco. Temblores y espasmos musculares. Inquietud o desasosiego.
Procaína.	<ul style="list-style-type: none"> Infiltración. Anestesia subaracnoidea. 	<ul style="list-style-type: none"> La dosis máxima recomendada sin adrenalina es de 500 mg, y con adrenalina, de 750 mg. Dosis máxima en infiltración 1.000mg 	<ul style="list-style-type: none"> Anestesia subaracnoidea con diagnóstico de cuadro doloroso. 	<ul style="list-style-type: none"> Bloqueo reversible de la conducción nerviosa al disminuir la permeabilidad al sodio de la membrana del nervio. Esto disminuye la tasa de despolarización de la membrana, aumentando el umbral para la excitabilidad eléctrica. 	<ul style="list-style-type: none"> Agitación Mareos Visión borrosa Náuseas Vómitos Temblores
Cloroprocaina.	<ul style="list-style-type: none"> Bloqueo de nervio periférico. Anestesia epidural obstétrica. 	<ul style="list-style-type: none"> La dosis máxima recomendada es de 800 mg con adrenalina y de 600 mg sin ella. Dosis máxima por bloqueo epidural 150-900mg 	<ul style="list-style-type: none"> Toxicidad neurológica. Anestesia espinal. 	<ul style="list-style-type: none"> Bloquea la conducción de los impulsos nerviosos, presumiblemente por el aumento del umbral para la excitación eléctrica en el nervio, retardando la propagación del impulso nervioso y mediante la reducción del grado de aumento del potencial de acción. 	<ul style="list-style-type: none"> Ansiedad Inquietud Parestesias Mareos Hipotensión Náusea vómitos
Tetracaína.	<ul style="list-style-type: none"> Tópica. 	<ul style="list-style-type: none"> La dosis máxima recomendada es de 20 mg. Dosis máxima por bloqueo de nervios 0.25-0.5mg 	<ul style="list-style-type: none"> Anestesia subaracnoidea. intervenciones quirúrgicas. 	<ul style="list-style-type: none"> Inhibiendo la propagación de los potenciales de acción en las fibras nerviosas al bloquear la entrada de sodio en la membrana neuronal, en respuesta a la despolarización nerviosa. 	<ul style="list-style-type: none"> Alérgicas Anafilactoides
Lidocaína.	<ul style="list-style-type: none"> Infiltración Tópica. Tópica. 	<ul style="list-style-type: none"> La administración de clorhidrato de lidocaína al 2 % con adrenalina 1: 100.000 o 1 :50.000 o bien al 5 % 	<ul style="list-style-type: none"> Anestesia intravenosa. Cirugía menor superficial Odontológicas. 	<ul style="list-style-type: none"> Actúa bloqueando los canales de sodio de la membrana celular de neuronas periféricas sensitivas, 	<ul style="list-style-type: none"> Excitación Depresión del sistema nervioso central

	<ul style="list-style-type: none"> • Anestesia regional intravenosa. • Bloqueo de nervio periférico. • Anestesia epidural. 	<p>con adrenalina 1 :80.000 es la más adecuada en la práctica odontológica.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Otras indicaciones antiarrítmico y en perfusión intravenosa en ciertos cuadros neurálgicos. La dosis máxima recomendada de lidocaína es de 300 mg sin adrenalina y de 500 mg con ella. 		<p>impidiendo el movimiento de iones de sodio y potasio a través de los receptores del nervio y por lo tanto, la conducción nerviosa.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nerviosismo • Confusión • Mareo • Visión borrosa • Visión doble • Vómito • Sensación de calor o frío
Prilocaina.	<ul style="list-style-type: none"> • Infiltración regional intravenosa. • Bloqueo de nervio periférico. • Anestesia epidural. 	<ul style="list-style-type: none"> • La dosis sin vasoconstrictor es de 400 mg. con vasoconstrictor, de 600 mg. • Para anestesia subaracnoidea se administran 100 mg. • Dosis máxima por infiltración 900mg 	<ul style="list-style-type: none"> • Dolor • Heridas • Quemaduras • Cirugía menor 	<ul style="list-style-type: none"> • Inhibe la excitabilidad de los receptores sensoriales del dolor y la conductividad de las fibras nerviosas sensitivas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mareos • Hipotensión • Náuseas • vómitos
Mepivacaína	<ul style="list-style-type: none"> • Infiltración. • Bloqueo de nervio periférico. • Anestesia epidural. • Subaracnoidea 	<ul style="list-style-type: none"> • La dosis máxima recomendada de lidocaína es de 300 mg sin adrenalina y de 500 mg con ella. 	<ul style="list-style-type: none"> • Odontológicas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Reduce la permeabilidad de la membrana y la entrada rápida de sodio, inhibiendo por lo tanto la generación y conducción de impulsos nerviosos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Depresión del miocardio • Bloqueo AV • Prolongación del PR • Prolongación del intervalo QT • Fibrilación auricular • Bradicardia sinusal • Arritmias cardíacas • Hipotensión • Colapso cardiovascular • Paro cardíaco
Bupivacaina.	<ul style="list-style-type: none"> • Infiltración. • Bloqueo de nervio periférico. • Anestesia epidural. • Subaracnoidea 	<ul style="list-style-type: none"> • La dosis máxima recomendada es de 150 mg sin adrenalina y de 175 mg con ella. • Dosis máxima por infiltración 225mg • Dosis máxima por bloque ode nervios 225mg • Dosis máxima por bloqueo epidural 37.5-225 mg 	<ul style="list-style-type: none"> • Dolor postoperatorio • Analgesia obstétrica. 	<ul style="list-style-type: none"> • Produce un bloqueo de la conducción nerviosa al reducir la permeabilidad de la membrana al sodio. 	<ul style="list-style-type: none"> • Hipotensión • Bradicardia • Náuseas • Vómitos • cefalea • Retención urinaria • Incontinencia urinaria
Etidocaína	<ul style="list-style-type: none"> • Infiltración. • Bloqueo de nervio periférico. 	<ul style="list-style-type: none"> • La dosis máxima única recomendada es de 200 mg sin adrenalina y de 300 mg con adrenalina. 	<ul style="list-style-type: none"> • Procedimientos quirúrgicos 	<ul style="list-style-type: none"> • Bloquea la generación y conducción de los impulsos nerviosos a nivel de la membrana celular. 	<ul style="list-style-type: none"> • Anemia • Mareo • Cefalea • Hipotensión

	<ul style="list-style-type: none"> Anestesia epidural. 	<ul style="list-style-type: none"> Dosis máxima por infiltración 300mg Dosis máxima por bloque de nervios 300 mg Dosis máxima por bloque epidural 150-300mg 			<ul style="list-style-type: none"> Náuseas Vómitos dolor de espalda Fiebre
Articaína.	<ul style="list-style-type: none"> Infiltración. Bloqueo de nervio odontología. 	<ul style="list-style-type: none"> Su dosis máxima recomendada es de 7 mg/kg de peso del paciente. 	<ul style="list-style-type: none"> Odontológicas. 	<ul style="list-style-type: none"> Bloquea de forma reversible la conducción nerviosa. 	<ul style="list-style-type: none"> Ansiedad Nerviosismo Desorientación Confusión Vertido Visión borrosa Temblores Náusea Vómitos Convulsiones
Ropivacaína.	<ul style="list-style-type: none"> Infiltración. Bloqueo de nervio periférico. Anestesia epidural. 	<ul style="list-style-type: none"> La dosis de 40 ml de hidrocloreuro de ropivacaína de concentración 7,5 mg/ml. Dosis máxima por bloqueo de nervios 250mg Dosis máxima por bloqueo de epidural 40-200mg 	<ul style="list-style-type: none"> Anestesia en cirugía 	<ul style="list-style-type: none"> Actúa al interferir con la entrada de sodio en las membranas de las células nerviosas. 	<ul style="list-style-type: none"> Hipotensión Bradicardia Náuseas Vómitos Retención urinaria Incontinencia urinaria
Levobupivacaína.	<ul style="list-style-type: none"> Infiltración. Bloqueo de nervio periférico. Anestesia epidural. Subaracnoidea 	<ul style="list-style-type: none"> La dosis máxima recomendada es de 150 mg. 	<ul style="list-style-type: none"> Anestesia en cirugía 	<ul style="list-style-type: none"> Bloquea la conducción nerviosa en los nervios sensoriales y motores en gran parte debido a la interacción con los canales de sodio voltaje-dependientes de la membrana celular, pero también bloquea los canales de potasio y calcio. 	<ul style="list-style-type: none"> Anemia Mareo Cefalea Hipotensión Náuseas Vómitos Dolor de espalda Fiebre

Referencia bibliográfica:

- 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.
- Pierre Mitchel, A. C. 2013. Manual de farmacología básica y clínica sexta edición ed. ciudad de México: MCGRAW-HILL INTERAMERICANA EDITORES.
- 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.