



# **Universidad del Sureste**

## **Escuela de Medicina**

**Materia:**

**TERAPEUTICA FARMACOLOGICA**

**Tabla de anestésicos locales**

**Docente:**

**RODRIGO PACHECO BALLINAS**

**Alumno: Alfredo Morales Julián**

**3-B**

**Lugar y fecha**

**Comitán de Domínguez Chiapas a 22/04/2021.**

Nombre del fármaco	Mecanismo de acción	Presentación	Indicaciones terapéuticas	Reacciones adversas	Efectos secundarios	Contraindicaciones	Dosis
<b>PROCAINA</b>	Bloquea tanto la iniciación como la conducción de los impulsos nerviosos mediante la disminución de la permeabilidad de la membrana neuronal	Novocaína: sol iny 10 y 20 mg/ml  PROCAINA SERRA Sol. iny. 20 mg/ml  PROCAINA SERRA Sol. iny. 10 mg/ml	Anestesia local por infiltración (dolor asociado a heridas, cirugía menor, quemaduras, abrasiones), anestesia por bloqueo nervioso periférico	Excitación, agitación, mareos, tinnitus, visión borrosa, náuseas, vómitos, temblores y convulsiones.	Toxicidad, mareos, vomito, perdida de la conciencia	Hipersensibilidad a procaína, PABA, parabenos o anestésicos locales tipo éster.	1 g de Procaína, en solución 20 mg/ml  500 mg de Procaína, en solución 20 mg/ml
<b>TETRACAINA</b>	Actúa inhibiendo la propagación de los potenciales de acción en las fibras nerviosas al bloquear la entrada de sodio en la membrana neuronal,	Estuche por un frasco gotero de PEBD transparente con 5 mL.	Es usada actualmente en geles y colirios para anestesia local o tópica por sus características; es potente	Eritema ligero en el punto de aplicación, edema ligero o prurito en el punto de aplicación.	Ampollas en la piel en el lugar de aplicación. - Dermatitis alérgica de contacto.	Hipersensibilidad a tetracaína, otros anestésicos locales tipo éster. Áreas traumatizadas, inflamadas o muy vascularizadas	Dosis máxima: Bloqueo de nervios: 200 mg  Anestesia espinal: 5- 20 mg
<b>LIDOCAINA</b>	Anestésico local; bloquea la propagación del impulso nervioso impidiendo la entrada de iones Na + a través de la membrana nerviosa.	Pomada, gel, parche, o en aerosol para uso tópico, como una solución oral, y como una inyección para la anestesia local.	Anestésico local, siendo utilizada en piel intacta y en membranas mucosas genitales para cirugía menor superficial y como preparación para anestesia por infiltración.	Vía sistémica: hipotensión, bradicardia y posible paro cardiaco; espasmos generales, pérdida de conocimiento.	Dolor de espalda, incontinencia fecal y/o urinaria, parestesia, parálisis de las extremidades inferiores y problemas respiratorios	Hipersensibilidad a lidocaína, a anestésicos locales tipo amida. Además: solución hiperbárica 1% presenta las contraindicaciones generales de la anestesia intratecal	Dosis máxima: 3-5 mg/kg  Anestésico local+ epinefrina: Dosis máxima de 7mg/kg

<b>PRILOCAINA</b>	Estabiliza la membrana neuronal y previene el inicio y conducción de los impulsos nerviosos	EMLA, prilocaína 2.5%, lidocaína 2.5%, crema, prilocaína 2.5%, lidocaína	Recomendable para anestesia por vía intratecal en cirugías de corta duración	Parestesia, mareos; hipotensión; náuseas, vómitos.	Reducción de la presión arterial, bradicardia, retención urinaria tempora	Hipersensibilidad a prilocaína, a otros anestésicos tipo amida; problemas graves de la conducción cardiaca	Dosis máxima en infiltración: 900 mg Bloqueo de nervios: 900 mg Bloqueo epidural: 150 - 600 mg
<b>MEPIVACAINA</b>	Bloquea la propagación del impulso nervioso impidiendo la entrada de iones de Na + a través de la membrana nerviosa.	Ampollas de 10 ml al 1% (10 mg/ml) Ampollas de 2 y 10 ml al 2% (20 mg/ml) Ampollas cilíndricas (cartuchos) de 1,8 ml al 2% C/A (con adrenalina)	Anestesia local en infiltración, bloqueo de nervios periféricos, anestesia epidural y caudal, bloqueo simpático, Anestesia local por infiltración o bloqueo troncular.	Depresión cardiaca que podría llegar a paro cardiaco. Estimulación del SNC a veces con convulsiones, seguida de depresión del SNC con pérdida de conocimiento	Depresión del miocardio, bloqueo AV, prolongación del PR, prolongación del intervalo QT, fibrilación auricular, bradicardia sinusal, arritmias cardíacas, hipotensión	Hipersensibilidad a anestésicos locales tipo amida. Disfunciones severas de la conducción del impulso cardiaco, insuf. cardiaca descompensada y shock cardiogénico e hipovolémico.	Dosis máxima: 4,5 mg/kg  Anestésico local+ epinefrina: dosis máxima de 7 mg/kg
<b>BUPIVACAINA</b>	Anestésico local; bloquea la propagación del impulso nervioso impidiendo la entrada de iones Na + a través de la membrana nerviosa	0,25% sin vasoconstrictor, envase conteniendo 100 ampollas de 10 ml. ASTRA-ZENECA SVEDOCAINA 0,50% sin vasoconstrictor, envase	Anestesia de infiltración, anestesia de conducción, anestesia epidural, anestesia espinal, bloqueos diagnósticos y terapéuticos, anestesia epidural y caudal	Hipotensión, bradicardia; náuseas, vómitos; cefalea tras punción postdural; retención urinaria, incontinencia urinaria.	Hipotensión, bradicardia; náuseas, vómitos; cefalea tras punción postdural; retención urinaria, incontinencia urinaria.	Hipersensibilidad a anestésicos locales tipo amida (articaína, mapivacaína, prilocaína); disfunciones severas de la conducción del impulso cardiaco, insuf. cardiaca descompensada y	Dosis máxima: 2,5 mg/kg  Anestésico local+ epinefrina: dosis máxima de 3- 3,5 mg/kg

		conteniendo 100 ampollas de 10 ml ASTRA-ZENECA	para parto vaginal			shock cardiogénico e hipovolémico.	
<b>LEVOBUPIVACAINA</b>	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.	Ampollas de 0'5 % 10 mL, 0'25 % 10mL, 0'75 % 10mL, 0'0625% 100mL, 0'125% 100mL	Anestesia quirúrgica: mayor (ej. epidural incluyendo cesárea), menor: (ej. infiltración local), Tto. del dolor: perfus. epidural continua, bolo epidural único o múltiple	Anemia; mareo, cefalea; hipotensión; náuseas, vómitos; dolor de espalda; sufrimiento fetal; fiebre; dolor durante el procedimiento.	Sensación de cansancio o debilidad, dificultad para respirar, palidez (estos son todos signos de anemia) tensión arterial baja. náuseas.	Hipersensibilidad a levobupivacaína, a anestésicos locales tipo amida. Contraindicaciones propias de la técnica anestésica. Anestesia regional IV (bloqueo de Bier), bloqueo paracervical en obstetricia	Dosis máxima en infiltración: 225 mg  Bloqueo de nervios: 225 mg  Bloqueo epidural: 37,5 - 225 mg
<b>ROPIVACAINA</b>	Reduce la permeabilidad de la fibra nerviosa a los iones Na +.	ROPIVACAINA ALTAN Sol. iny. 10 mg/ml ROPIVACAINA ALTAN Sol. iny. 2 mg/ml ROPIVACAINA ALTAN Sol. iny. 7,5 mg/ml ROPIVACAINA ALTAN Sol. para perfusión 2 mg/ml	Anestesia en cirugía: bloqueo epidural, Tto. del dolor agudo: perfus. epidural continua, Tto. del dolor agudo en pediatría (peri y posquirúrgico: bloqueo epidural caudal o perfusión epidural continua en neonatos	Hipotensión, hipertensión; bradicardia, taquicardia; náuseas, vómitos; cefalea, parestesia, mareo; retención de orina; elevación de la temperatura,	Náuseas, vómitos; cefalea, parestesia, mareo; retención de orina	Hipersensibilidad a ropivacaína, a anestésicos tipo amida. Contraindicaciones generales relacionadas con la anestesia epidural. Anestesia regional IV. Anestesia paracervical obstétrica	Dosis máxima: 2, 3 mg/kg  Anestésico local+ epinefrina: dosis máxima de no disponible

				rigidez, dolor de espalda.			
<b>ARTICAÍNA</b>	Bloquea de forma reversible la conducción nerviosa a través de un mecanismo conocido que se ha observado comúnmente en otros anestésicos amidas locales.	ARTICAÍNA 4%, carpules con epinefrina INIBSA ULTRACAIN-EPINEFRINA AL 0.5 - 1% con epinefrina. NORMON	Anestesia local (por infiltración y bloqueo del nervio) en odontología	Trastornos del sistema nervioso, reacciones locales en el lugar de inyección, hipersensibilización, trastornos cardíacos y trastornos vasculares.	Parestesia, hipoestesia; cefaleas y mareos. Taquicardia, arritmias cardíacas, aumento de la presión arterial, hipotensión, bradicardia, insuficiencia cardíaca y shock	Hipersensibilidad a la articaína (o a otro agente anestésico del tipo amida), a la adrenalina o a alguno de los excipientes incluidos en la sección 6.1. Pacientes epilépticos no controlados con tratamiento.	7 mg/kg

## Bibliografía

Gonzalez, K. (02 de 09 de 2016). *slideshare*. Obtenido de <https://www.slideshare.net/Kathschiffer/anesteticos-locales-65629102>

Muriel, A. G. (30 de 06 de 2010). *Anestésicos Locales "" Capítulo II. Estructura de los anestésicos locales*. Obtenido de <https://anestesiario.org/2010/anesteticos-locales-capitulo-ii-estructura-de-los-anesteticos-locales/>

Pedro, L. F. (2017). *Velázquez. Farmacología Básica y Clínica*. Mexico : Panamericana.

<https://www.vademecum.es/>