



UDS

PASIÓN POR EDUCAR

Nombre de alumnos: Oded Yazmin Sánchez Alcázar

Nombre del profesor: Dr. Pacheco Ballinas Rodrigo

Nombre del trabajo: Anestésicos locales

Materia: Terapéutica Farmacológica

Grado: 4°

Grupo: A

Anestésicos locales

Nombre del fármaco	Presentación	Dosis, dosis habitual	Indicación terapéutica	Mecanismo de acción	Efectos adversos Efectos secundarios Contraindicaciones
Procaína Potencia baja duración corta	procaína se presenta en ampollitas a 1 o 2%.	Dosis máxima (mg) 10000 Dosis máxima (min) 30-90	utilizan en cirugía con objetivo quirúrgico y para el tratamiento del dolor agudo postoperatorio, y como analgésicos para el tratamiento del dolor crónico neuropático y somático	Deprimen la propagación de los potenciales de acción en las fibras nerviosas porque bloquean la entrada de Na [*] a través de los canales de Na [*] dependientes de voltaje en respuesta a la despolarización nerviosa.	<u>Efectos adversos</u> lesiones neurotóxicas con déficit sensitivo motor. <u>Efectos secundarios</u> lesiones en el músculo esquelético con elevación de los niveles séricos de creatinfosfocinasa, después de la administración intramuscular de procaína <u>contradicciones:</u> hipersensibilidad
Cloroprocaina Potencia baja	solución 0.5-1 Crema 0,5-1 Pomada 0.5 Gel 2	Bloqueo epidural Dosis máxima (mg) 150-90	Es empleada para la producción de anestesia local en infiltración, bloqueo y anestesia epidural.	Deprimen la propagación de los potenciales de acción en las fibras nerviosas porque bloquean la entrada de Na [*] a través de los canales de Na [*] dependientes de voltaje en	<u>Efectos adversos</u> reacciones alérgicas, como urticaria, prurito, edema angioneurótico. <u>Efectos adversos</u> broncoespasmo y shock anafiláctico. <u>Contraindicaciones</u> Hipersensibilidad

				respuesta a la despolarización nerviosa.	
Lidocaína Potencia intermedia	Crema Pomada Aerosol Gel Solución 2-4 ungüento, solución ótica solución inyectable	Dosis máxima dosis local simple 3-5 mg/kg Anestésico local mas epinefrina Dosis máxima 7 mg/kg	procedimientos quirúrgicos menores, dentales, anestesia raquídea y bloqueo autónomo en situaciones de isquemia	Deprimen la propagación de los potenciales de acción en las fibras nerviosas porque bloquean la entrada de Na* a través de los canales de Na* dependientes de voltaje en respuesta a la despolarización nerviosa.	<u>Efectos adversos</u> Neuropatía, reversibles en pocos días, que aparecen con mayor frecuencia con lidocaína <u>Efectos secundarios</u> En ocasiones se presenta excitación, agitación, mareos, tinnitus, visión borrosa, náuseas, vómitos, temblores y convulsiones. <u>Contraindicaciones</u> hemorragia grave, hipotensión grave,
Prilocaina Acción media	crema 2,5	Infiltración Dosis máxima (mg) 900 bloqueo nervioso dosis máxima (mg) 900 bloqueo epidural 150-600	Producción de anestesia local en dolor relacionado con heridas, cirugía menor, quemaduras y abrasiones; así como en anestesia epidural y espinal	Deprimen la propagación de los potenciales de acción en las fibras nerviosas porque bloquean la entrada de Na* a través de los canales de Na* dependientes de voltaje en respuesta a la despolarización nerviosa.	<u>Efectos adversos</u> excitación, agitación, mareos, visión borrosa, náuseas. <u>Efectos secundarios</u> vómitos, temblores y convulsiones son los efectos adversos más característicos. <u>Contraindicaciones</u> metahemoglobinemia idiopática o congénita
Tetracaína ametocaina duración larga	Solución 0.25-1 Crema 0.5-1	Bloqueo nervioso: Dosis máxima: 200 mg Anestesia espinal	Ojo, oído , garganta, piel, mucosa, recto	Deprimen la propagación de los potenciales de acción en las fibras nerviosas porque bloquean la entrada de Na*	<u>Efectos adversos</u> como inquietud, aumento de la frecuencia cardíaca, palpitaciones y dolor precordial. <u>Efectos secundarios</u> Ampollas en la piel en el lugar de

		Dosis máxima (5-20)		a través de los canales de Na* dependientes de voltaje en respuesta a la despolarización nerviosa.	aplicación, dermatitis alérgica de contacto <u>contraindicaciones</u> Metahemoglobinemia
bupivacaina acción larga	Pomada 20 Aerosol 20	Infiltración Dosis máxima (mg) 225 Bloqueo nervioso Dosis máxima (mg) 225 Bloqueo epidural 37,5.22,5	Es empleada sobre todo como anestesia local tópica y en infiltración (piel: dolor relacionado con las heridas, cirugía menor, quemaduras, abrasiones, episiotomía), etc. así como anestesia regional y epidural	Deprimen la propagación de los potenciales de acción en las fibras nerviosas porque bloquean la entrada de Na* a través de los canales de Na* dependientes de voltaje en respuesta a la despolarización nerviosa.	<u>Efectos adversos</u> Reacciones alérgicas son infrecuentes, más comunes con los preparados de tipo éster, que pueden tener localización dérmica o ser de carácter asmático a anafiláctico. <u>Efectos Secundarios</u> Hipotensión, bradicardia; náuseas, vómitos; cefalea <u>Contraindicaciones</u> Hipersensibilidad
Ropivacaina Duracion larga	solución inyectable	Bloqueo Nervioso Dosis máxima (mg) 250 Bloqueo epidural Dosis máxima (mg) 40-200 Anestésico local simple 2,3 mg/kg	sensibilizar (anestésiar) distintas partes del cuerpo. Se utiliza para detener o aliviar el dolor.	Deprimen la propagación de los potenciales de acción en las fibras nerviosas porque bloquean la entrada de Na* a través de los canales de Na* dependientes de voltaje en respuesta a la despolarización nerviosa.	<u>Efectos adversos</u> Hipotensión, bradicardia; náuseas, vómitos <u>Efectos secundarios</u> Cefalea, retención urinaria, incontinencia urinaria. <u>Contraindicaciones</u> Hipersensibilidad

Referencia bibliográfica

Velazquez. (2018). Farmacología básica y clínica. Mexico: Panamericana.

Jesus Flores. (2014). Farmacología Humana. España: Elsevier.

Pierre Mitchel. (2013). Manual de farmacología. Mexico: Mc Graw Hil