

UNIVERSIDAD DEL SURESTE ESCUELA DE MEDICINA

MATERIA:

Terapéutica Farmacológica

CATEDRÁTICO:

Dr. Rodrigo Pacheco Ballinas

PRESENTA:

Estefany Berenice García Angeles

TRABAJO:

Analgésicos locales

GRADO Y GRUPO:

4 ° B

LUGAR Y FECHA:

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS. 22 de abril DEL 2021

Nombre	Presentación	Dosis	Indicaciones terapéuticas	Contraindicaciones	Mecanismo de acción	Reacciones adversas
Cocaína	Solución tópica 40 a 100 mg. Aerosoles Disminución en su uso por alto riesgo de adicción.	Soluciones del 4 al 10% para anestesia tópica.	Anestésico local eficaz en las exploraciones del ojo, nariz, oídos y garganta.	No recomendado en personas con presión arterial alta, evitar el consumo excesivo	Inhibidor de los procesos de recaptación tipo I (recaptación de noradrenalina y dopamina desde la hendidura sináptica a la terminal presináptica) lo que facilita la acumulación de noradrenalina o dopamina en la hendidura sináptica.	Aumento de presión arterial, dilatación pupilar, sudoración, temblor, etc. El consumo crónico también produce una disminución de la biodisponibilidad de Serotonina.
Procaína	Solución inyectable de 20 mg/ml, Ampolleta de 2%	750mg con ADR y 500mg sin ADR.	Anestesia local por infiltración: dolor asociado a heridas, cirugía menor, quemaduras, abrasiones (1% y	No debe utilizarse: En caso de alergia a procaína, clorprocaína, tetracaína,	Bloquea tanto la iniciación como la conducción de los impulsos nerviosos mediante la disminución de la	Puede producir agitación, mareos, visión borrosa, náuseas, vómitos y temblores. La

			2%). Anestesia por bloqueo nervioso periférico (al 2%).	benzocaína, ácido paraaminobenzoico o parabenos.	permeabilidad de la membrana neuronal a los iones sodio y de esta manera la estabiliza reversiblemente. Dicha acción inhibe la fase de despolarización de la membrana neuronal, dando lugar a que el potencial de acción se propague de manera insuficiente y al consiguiente bloqueo de la conducción. Su acción es rápida y de poca duración.	procaína también puede producir otros efectos adversos. Consulte a su médico si advierte algo anormal.
Cloroprocaina	Soluciones al 1, 2 y 3%	800mg con ADR y 600mg sin ADR.	Anestesia espinal en adultos donde la intervención	Hipersensibilidad a cloroprocaina, sustancias del	Anestésico local del grupo éster. Bloquea la generación y la	Ansiedad, inquietud, parestesias,

			quirúrgica prevista no debe exceder los 40 minutos.	grupo éster de PABA (ácido paraaminobenzoico), o a otros anestésicos locales del grupo éster.	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.	mareos; hipotensión; náusea, vómitos.
Tetracaina	Gel de 7.5mg/g Colirio de 5ml	20mg.	Anestesia local previa a intervenciones quirúrgicas como la eliminación de cataratas y escisión del pterigión, generalmente como	Hipersensibilidad conocida al medicamento, en casos de anestésicos locales tipo éster, o al PABA y sus	Actúa inhibiendo la propagación de los potenciales de acción en las fibras nerviosas al bloquear la entrada de sodio en la membrana neuronal, en	Pueden afectar hasta 1 de cada 10.000 personas - Ampollas en la piel en el lugar de aplicación. - Dermatitis alérgica de

			coadyuvantes de los anestésicos administrados mediante inyección local.	derivados y a los parabenos.	respuesta a la despolarización nerviosa. La tetracaína tiene un efecto vasodilatador, lo que podría causar eritema localizado, aunque es raro.	contacto. - Eccema de contacto sistémico. Se pueden producir algunas reacciones alérgicas o anafilactoides asociadas a la
Lidocaína	Solución inyectable de 20 mg/ml Gel y pomada al 4%, 20 mg/ml Aerosol de 50 y 60 ml al 10 y 25%.	500mg con ADR y 300mg sin ADR.	Lidocaína en solución dérmica está indicada como anestésico local, siendo utilizada en piel intacta y en membranas mucosas genitales para cirugía menor superficial y como preparación para	En casos de hipersensibilidad a la lidocaína, bloqueo cardiaco, hemorragia grave, hipotensión grave, estado de choque, disfunción hepática o renal,	La lidocaína bloquea tanto la iniciación como la conducción de los impulsos nerviosos mediante la disminución de la permeabilidad de la membrana neuronal a los iones sodio y de esta manera la	Las reacciones adversas sistemáticas de LIDOCAÍNA son similares a aquéllas observadas con otros anestésicos locales de tipo amida, incluyendo la

			anestesia por infiltración.	hipertermia maligna, inflamación o infección en la zona de aplicación, septicemia.	estabilizan reversiblemente.	excitación o depresión del sistema nervioso central (nerviosismo, aprensión, euforia, confusión, mareo, visión borrosa, visión doble, vómito, sensación de calor o frío, temblores, convulsiones, inconsciencia, depresión y arresto respiratorio).
Prilocaina	Solución inyectable de 5 y 20 mg/ml.	600mg con vasoconstrictor	Bloqueo cardíaco total o parcial, descompensación	en pacientes con hipersensibilidad a la prilocaína y a	La prilocaína ocasiona un bloqueo reversible de la	Parestesia, mareos; hipotensión;

		y 400mg sin vasoconstrictor. 100mg para anestesia subaracnoide.	cardíaca de alto grado, daño hepático o renal avanzado, ancianos, con deterior del estado general, concomitante con antiarrítmicos de clase III, porfiria aguda.	otros anestésicos del tipo amida o bien en pacientes con metahemoglobine mia idiopática o congénita	conducción nerviosa al disminuir la permeabilidad al sodio de la membrana de las células nerviosas.	náuseas, vómitos.
Mepivacaina	Solución inyectable 30mg/ml Ampollas de 10, 20 y 30 mg/ml	Similar a lidocaína cuando la ADR está contraindicada.	La mepivacaína se utiliza por infiltración transtraqueal periférica, (método de Bier) y para los bloqueos nerviosos simpáticos, regionales y epidurales en los procedimientos	En pacientes con hipersensibilidad conocida a anestésicos locales de tipo amida y en pacientes con disfunciones severas de la conducción del impulso cardíaco,	La mepivacaína reduce la permeabilidad de la membrana y la entrada rápida de sodio, inhibiendo por lo tanto la generación y conducción de impulsos nerviosos.	Depresión cardíaca que podría llegar a paro cardíaco. Estimulación del SNC a veces con convulsiones, seguida de depresión del SNC con pérdida de conocimiento y

			quirúrgicos y dentales.	insuficiencia cardíaca descompensada y shock cardiogénico e hipovolémico.		parada respiratoria.
Bupivacaina	solución para perfusión 1,25 mg/ml	175mg con ADR y 150mg sin ADR.	Perfusión continua epidural para el tratamiento del dolor postoperatorio (analgesia postoperatoria) y perfusión continua epidural lumbar para el tratamiento del dolor durante el parto (analgesia obstétrica).	En casos de choques, infecciones en el área, septicemia, pacientes anticoagulados, hipertensión endocraneal, neuropatías, lesión en la columna.	Produce un bloqueo de la conducción nerviosa al reducir la permeabilidad de la membrana al sodio. Esta reducción de la permeabilidad disminuye la velocidad de despolarización de la membrana y aumenta el umbral de la excitabilidad eléctrica.	Hipotensión, bradicardia; náuseas, vómitos; cefalea tras punción postdural; retención urinaria, incontinencia urinaria.

Etidocaina	solución para perfusión 1,25 mg/ml	300mg con ADR y 200mg sin ADR.	perfus. epidural continua, bolo epidural único o múltiple para el tto. del dolor, especialmente dolor postoperatorio o analgesia del parto. Niños: analgesia (bloqueo ilio-inguinal/ ilio-hipogástrico).	Hipotensión severa como shock cardiogénico o hipovolémico. bloqueo paracervical en obstetricia	Actúa al interferir con la entrada de sodio en las membranas de las células nerviosas. Igual que todos los anestésicos locales.	Puede generar bloqueo motor
Articaina	Solución inyectable de 40 mg/ml	7mg/kg de peso. Articaina/Epinefrina Dermogen 40 mg/ml + 5 microgramos/ml está indicado en adultos, adolescentes y	Anestesia local y locorregional en procedimientos dentales.	Hipersensibilidad a la articaína o a la adrenalina como también pacientes epilépticos no controlados con tratamiento.	Un anestésico amida local, bloquea de forma reversible la conducción nerviosa a través de un mecanismo conocido que se ha observado comúnmente en otros	Los síntomas asociados a la toxicidad de la articaína son ansiedad, nerviosismo, desorientación, confusión, vertido, visión

		niños mayores de 4 años de edad (o a partir de 20 kg (44 libras) de peso corporal).			anestésicos amidas locales.	borrosa, temblores, náusea y vómitos y convulsiones. También se pueden producir cefaleas.
Ropivacaina	Ampollas de 10 y 20 ml al 2, 5, 7.5 y 10 mg/ml	200-250mg. Ropivacaína Inibsa 7,5 mg/ml solución inyectable EFG está indicado en adultos y adolescentes mayores de 12 años de edad para anestesia en cirugía	Analgesia y analgesia epidural continua o intermitente.	En pacientes con arritmia cardiaca, disfunción cardiovascular, hemorragia grave, hipotensión grave, disfunción hepática o renal, en casos de bloqueo paracervical obstétrico,	Actúa al interferir con la entrada de sodio en las membranas de las células nerviosas. Igual que todos los anestésicos locales, la ropivacaína causa un bloqueo reversible de la conducción nerviosa por disminución de la permeabilidad de la membrana del nervio al sodio	Frecuentes: hipotensión, bradicardia fetal, prurito, náusea, vómito, dolor de espalda, parestesia, cefalea, fiebre. Poco frecuentes: vértigo, cefalea, hipertensión, retención urinaria, alteraciones de la visión, temblor,

				bloqueo nervioso retrobulbar		aumento del tono muscular, convulsiones.
Levobupivacaina	Solución inyectable al 0.75 y 0.50%	100-150mg de 0.5-0.75% por infusión epidural	Anestesia quirúrgica: *mayor: epidural incluyendo cesárea, intratecal, bloqueo de nervio periférico * Menor infiltración local, bloqueo peribulbar en cirugía oftálmica.	Hipotensión severa como shock cardiogénico o hipovolémico. bloqueo paracervical en obstetricia	La levobupivacaína bloquea la generación y conducción de los impulsos nerviosos a nivel de la membrana celular. Los anestésicos bloquean localmente la conducción previniendo el aumento transitorio en la permeabilidad de membranas excitables.	Anemia; mareo, cefalea; hipotensión; náuseas, vómitos; dolor de espalda; sufrimiento fetal; fiebre; dolor durante el procedimiento.