



Nombre de la licenciatura: Medicina Humana

Campus: San Cristóbal

Nombre de la materia: Clínicas Qx

Nombre del alumno: José Sánchez Zalazar

Nombre del profesor: Dra. Sheila Anahí Urbina Hernández

Nombre del tema: Anestésicos Locales

Semestre: 7to

Parcial: 1er

Fecha: Lunes 09 de Septiembre del año 2024

Ciudad: San Cristóbal de las casas Chiapas, México.

LIDOCAINA

Lidocaína NORMON 10 mg/ml solución inyectable EFG
Lidocaína NORMON 20 mg/ml solución inyectable EFG
Lidocaína NORMON 50 mg/ml solución inyectable EFG

USOS

- Sol. Inyectable 1, 2 y 5%: anestesia por infiltración, anestesia regional IV, bloqueo de nervios y anestesia epidural.
- Sol. Inyectable hiperbárica 5%: anestesia subaracnoidea para: intervenciones quirúrgicas en el abdomen y anestesia espinal inferior en obstetricia (parto normal, cesárea y partos que requieran manipulación intrauterina).
- Aerosol 10%: anestésico de mucosa en cirugía, obstetricia, odontología y otorrinolaringología.
- Crema 4%: anestesia tópica de la piel asociada a inserción de agujas.
- Apósito adhesivo medicamentoso 5%: alivio sintomático del dolor neuropático asociado a infección previa por herpes zoster
- Gel bucal: Sintomático, de corta duración, del dolor en la mucosa oral, en la encía y en los labios

ACCION

Bloquea la propagación del impulso nervioso impidiendo la entrada de iones Na⁺ a través de la membrana nerviosa.



BUPIVACAÍNA

Cada ampolla de 5 ml contiene 15,84 mg de sodio.
Cada ampolla de 10 ml contiene 31,68 mg de sodio.
Cada ampolla de 20 ml contiene 63,36 mg de sodio.

USOS

- Anestesia de infiltración
- Anestesia de conducción
- Anestesia epidural
- Anestesia espinal
- Bloqueos diagnósticos y terapéuticos
- Anestesia epidural y caudal para parto vaginal



ACCION

La bupivacaína reduce la permeabilidad de la membrana y la entrada rápida de sodio, inhibiendo por lo tanto la generación y conducción de impulsos nerviosos.

Dicha acción reduce de forma dosis-dependiente la excitabilidad nerviosa (umbral eléctrico incrementado) dando lugar a una propagación insuficiente del impulso y el consiguiente bloqueo de la conducción.

MEPIVACAÍNA

Mepivacaína Normon 10 mg/ml solución inyectable es un medicamento que pertenece al grupo de medicamentos denominados anestésicos locales y regionales de tipo amida.

USOS

- Anestesia local en infiltración.
- Bloqueo de nervios periféricos, plexos nerviosos y paravertebrales.
- Anestesia epidural y caudal.
- Se utiliza antes de la cirugía o de varios exámenes médicos para prevenir o aliviar el dolor en el área de su cuerpo donde se llevará a cabo el procedimiento.

ACCION

La mepivacaína inhibe la función de todos los tipos de fibras nerviosas (sensoriales, motoras, del sistema nervioso autónomo).

Reduce de forma dosis-dependiente la excitabilidad nerviosa (umbral eléctrico incrementado) dando lugar a una propagación insuficiente del impulso y el consiguiente bloqueo de la conducción.



PROCAÍNA

Es un anestésico local de tipo éster.
No es aplicable en superficie
1 ml de solución 20 mg/ml
5 ml de solución 20 mg/ml
10 ml de solución 20 mg/ml
Contenido de procaína hidrócloruro 20 mg 100 mg 200 mg

USOS

- Anestesia local por infiltración (dolor asociado a heridas, cirugía menor, quemaduras, abrasiones)
- Anestesia por bloqueo nervioso periférico, en adultos.

ACCION

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 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



EFFECTOS ADVERSOS DE ANESTESICOS LOCALES

- Mareo, náuseas, vómitos, hipotensión, convulsiones y coma.
- hiperventilación o más frecuentemente síncope vasovagal (hipotensión, bradicardia, palidez).
- Temblor, taquicardia e hipertensión).

BIBLIOGRAFIA

Farmacología Goodman y Gilman