



Mi Universidad

Nombre del alumno: Williams Said Pérez García

Nombre del tema: Bloqueo regional digital

Parcial: Tercero

Nombre de la materia: Farmacología

Nombre del profesor: Dr. Dagoberto Silvestre Esteban

Nombre de la licenciatura: Medicina Humana

Semestre: Tercero

Índice.

	Pag.
Presentación.....	1
Índice.....	2
Introducción.....	3-4
Objetivos	5
Desarrollo de la practica.....	6-9
Conclusiones.....	10
Bibliografía.....	11

Introducción.

Los anestésicos locales son inhibidores de las precepciones sensoriales, principalmente la sensación del dolor, su aplicación puede ser en:

- Suturas
- Procedimiento quirúrgico
- Quemaduras
- Extracción dental
- Extracción de uñas

El primer fármaco anestésico fue la cocaína, con ello se derivaron las creaciones sintéticas de fármacos de anestesia local, los efectos secundarios que puede ocasionar en algunas personas es:

- Adicción
- Taquicardia
- Paro cardiaco
- Convulsiones
- Muerte

Los anestésicos locales se clasifican en dos grandes grupos los cuales son las amidas las cuales son derivados sintetizados y su metabolismo es por medio de la vía hepática por el citocromo y oxidasas, su excreción es renal, la terminación de estos fármacos es caína como ejemplo tenemos la lidocaína o vacaínas y los esteroides las cuales son metabolizadas por las pseudo colinesterasas plasmáticas.

Existen varios tipos de anestias las cuales hablaremos de ellas:

Anestesia general:

- Su propósito es inducir un estado de inconsciencia total, donde el paciente no siente dolor ni es consciente de lo que ocurre.
- Abarca todo el cuerpo, por lo que afecta la actividad cerebral, eliminando la percepción del dolor, la memoria y la respuesta a estímulos.
- Se administra mediante inhalación (gases anestésicos) o vía intravenosa.
- Es utilizada en cirugías largas o invasivas y requiere una vigilancia estricta de signos vitales.

Anestesia regional:

- Bloquea la sensibilidad en una región específica del cuerpo, como una pierna, un brazo o la parte inferior del cuerpo.
- Incluye técnicas como la **epidural** y la **raquídea** (subaracnoidea), donde se inyecta el anestésico cerca de los nervios espinales, o el bloqueo de nervios periféricos.
- Es común en cirugías de extremidades o en el parto, donde es esencial bloquear una región sin afectar la conciencia.

Anestesia local:

- Bloquea la sensibilidad en un área pequeña del cuerpo, como la piel o las mucosas, permitiendo que el paciente esté consciente.
- Es aplicada mediante una inyección, crema o spray en el área específica a intervenir, como en procedimientos dentales o en suturas de heridas menores.
- Su duración es limitada y es ideal para procedimientos breves y menos invasivos.

Mecanismo de acción:

El mecanismo de acción es el bloquear los canales de Na^+ que están en las neuronas las cuales realizan la conducción del impulso eléctrico, los humanos tenemos varios tipos de fibras A mielinica, tamaño grande, B mielinica, tamaño pequeño, C amielinica, tamaño pequeño por lo regular es la que transmite los impulsos del dolor, por medio que el fármaco mayormente son liposolubles los cuales atraviesan la membrana celular y actúan en la subunidad cuatro la cual es la reguladora del voltaje inhibiéndola para que no se pueda apertura los canales de Na^+ y por ello no habrá transmisión del dolor, lo primero en bloquearse es el dolor, tacto, temperatura y movimiento musculo esquelético.

OBJETIVOS

General:

- Proporcionar a los médicos la base y práctica del procedimiento sobre anestésicos locales

Específicos:

- Facilitar la integración del personal de nueva incorporación al equipo de trabajo del área de anestesiología.
- Brindar una mejor calidad de atención a los pacientes que se realizan procedimientos de anestesia local.
- Aprender las dosis adecuadas y las dosis máximas de la lidocaína como el anestésico local más común e utilizado.

PROCEDIMIENTO DE LA PRACTICA

Técnica de bloqueo digital

La **técnica de bloqueo digital** es un procedimiento anestésico regional utilizado para insensibilizar los dedos de las manos o los pies, bloqueando los nervios que les brindan sensibilidad. Este método es útil en procedimientos menores, como suturas, tratamiento de abscesos, o reparación de heridas en los dedos.

Material:

Jeringa de penicilina

Jeringa de 5 ml color negro

Lidocaína en solución al 2%

Alcohol

Algodón

Guantes

Desarrollo:

Preparación de los materiales como el llenado de la aguja de 5 ml con lidocaína aproximadamente 1 ml, realizamos el cambio de la aguja a la de penicilina y preparamos torundas con alcohol para la asepsia.

Realizamos la presentación con el paciente y le explicamos el procedimiento que realizaremos (consentimiento informado)

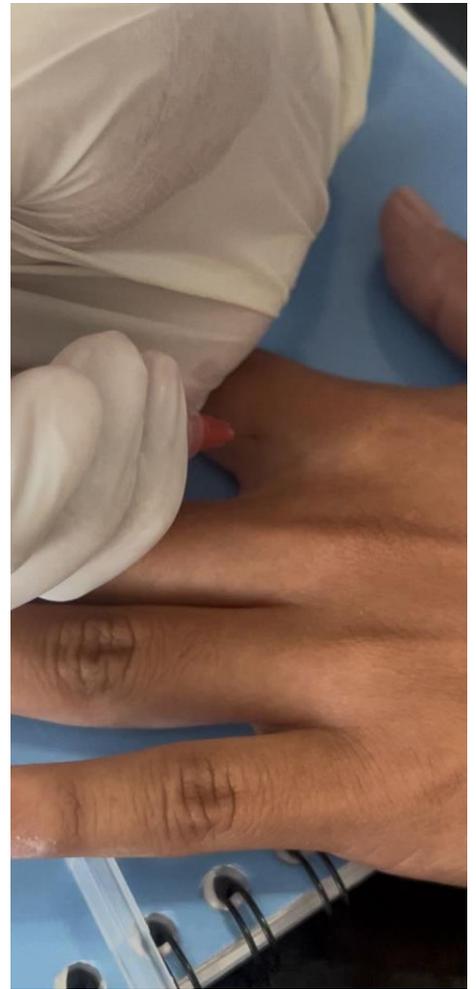
Realizamos el lavado de manos y nos ponemos los guantes estériles para evitar infecciones al paciente

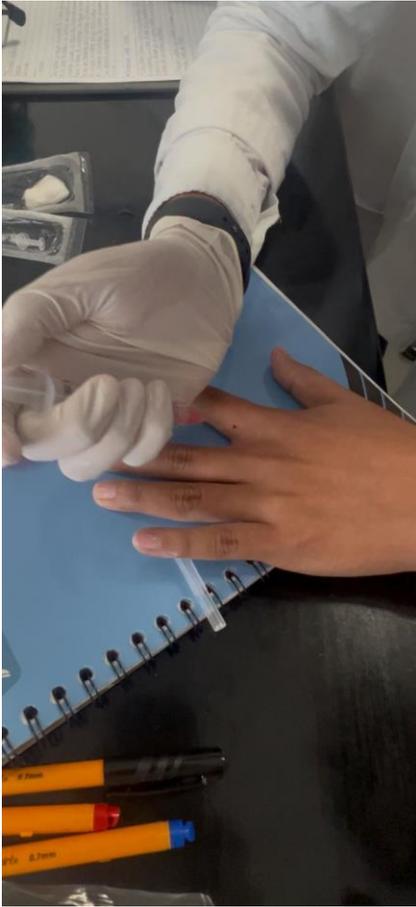
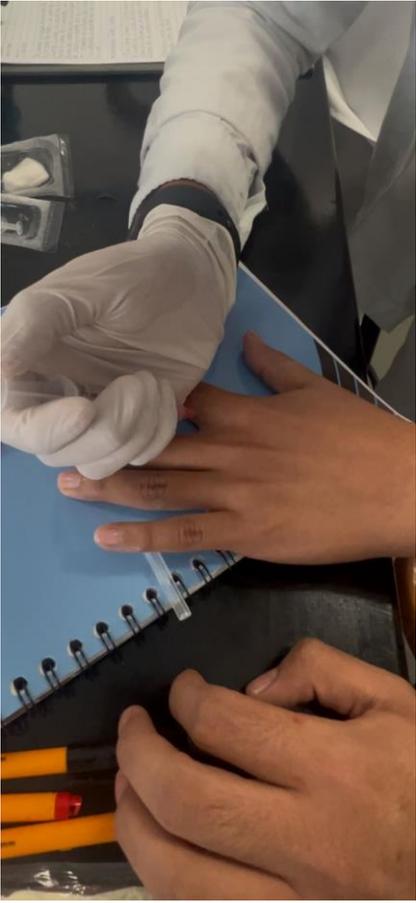
Desinfectar la zona con la solución séptica anteriormente preparada

La aguja se inserta en la base del dedo, a los laterales del dedo primero iniciaremos de la parte derecha cerca de la articulación metacarpo falángica a unos 70 grados, una vez insertado la aguja hacemos el retorno de esta para ver que no estemos en un vaso sanguíneo en caso de un retorno sanguíneo no casar la aguja sino retrocedemos y nos movemos hacia otro lado de la mano evitando tocar un vaso sanguíneo, nervio o hueso, Introducimos 0.5 ml y retiramos la aguja

Introducimos de igual manera en el lado izquierdo del dedo para asegurar que todo el dedo quede insensible y retiramos la aguja.

Esperamos el efecto de la lidocaína uno 3 a 5 minutos y podremos realizar algún procedimiento sin que el paciente sienta dolor





Conclusión

En conclusión, de los anestésicos locales son de suma importancia para procedimientos como suturas o procedimientos quirúrgicos en la cual también de suma importancia tener el conocimiento de las dosis máximas por que se tiene una prevalencia de la intoxicación de anestésico local sistémico, la causa de esto es una sobredosis y el tratamiento el solución lipídica que tiene un costo elevado, tener el cuidado de no dar una sobredosis de anestesia a los pacientes, con ello es llevado a la práctica para mejorar en la técnica y conocer el procedimiento que algún día aplicaremos en el internado y el servicio y por supuesto la mayor parte del tiempo como médicos, que salvaran vidas y brindaremos la menor sensación de dolor al momento de realizar procedimientos.

Bibliografía

1) Goodman y Gilman. (2019) Las bases farmacológicas de la terapeutica. 13ra edición. Disponible en booksmedicos.com