



**Mi Universidad**

**Reporte de laboratorio**

*Jesús Santiago Méndez Trejo*

*Tercer parcial*

*Microbiología y parasitología*

*Dr. Dagoberto Silvestre Esteban*

*Medicina humana*

*Tercer semestre, grupo "C"*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 11 de noviembre del 2024*

## Índice

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Introducción.....              | 3 |
| Objetivos .....                | 4 |
| Desarrollo de la practica..... | 5 |
| Conclusiones.....              | 6 |

## Introducción

Los anestésicos locales son sustancias que se utilizan para bloquear temporalmente la sensación de dolor en una zona específica del cuerpo, sin afectar la conciencia del paciente. Actúan inhibiendo la conducción de los impulsos nerviosos en la zona donde se aplican, de modo que la persona no siente dolor durante un procedimiento médico, pero permanece alerta.

Los anestésicos locales interfieren con la transmisión de los impulsos nerviosos al bloquear los canales de sodio en las membranas de las células nerviosas. Esto impide que los nervios generen y transmitan señales de dolor al cerebro.

El primer anestésico local utilizado de manera práctica fue la cocaína. En 1884, el médico y fisiólogo Carl Koller, un colega de Sigmund Freud, la utilizó por primera vez en oftalmología para realizar procedimientos quirúrgicos en los ojos, demostrando que podía producir una anestesia local sin afectar la conciencia del paciente. Este descubrimiento fue clave para el desarrollo de la anestesia moderna.

Aunque la cocaína fue el primer anestésico local conocido, debido a sus efectos secundarios y su potencial de abuso, fue reemplazada por otros compuestos más seguros, como la procaína (también conocida como Novocaína), que fue desarrollada en 1905 por el químico alemán Alfred Einhorn.

Hoy en día existen muchos anestésicos locales, como la lidocaína, bupivacaína y mepivacaína, que son ampliamente utilizados en diversas especialidades médicas.

## Objetivos

Generales:

- Instruir a los médicos sobre la técnica correcta de aplicación del bloqueo digital

Específicos:

- Preparar la dosis correcta de lidocaína idónea para la situación concreta
- Entender la importancia anatómica en cada región para evitar complicaciones

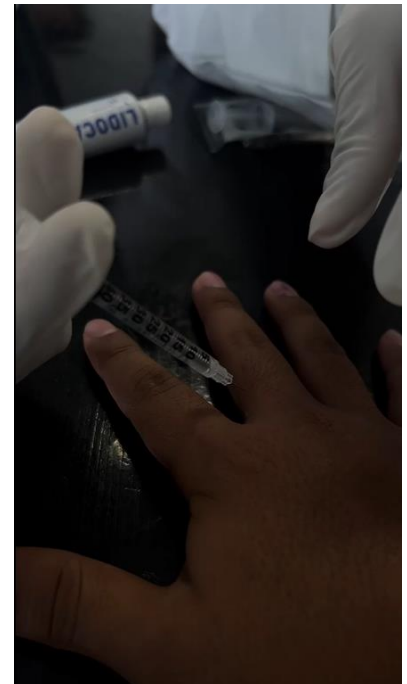
## Desarrollo de la practica

### Materiales:

- 1 jeringa de 5ml
- 1 aguja de insulina
- Lidocaína al 2%
- Guantes

### Desarrollo:

1. Primeramente, se dio la asepsia del área a bloquear, y preparación de todo el material a utilizar de manera ordenada.
2. El paciente posiciona su mano en posición decúbito prono
3. Como consiguiente se utilizó la jeringa con la aguja de insulina para conseguir un mililitro de lidocaína, para inyectar 0.5 ml cerca de la base de la falange
4. Se inyecta en los extremos dorsales; tanto en la parte derecha como en la izquierda del dedo medio.



## **Conclusiones**

El uso de anestésicos locales es crucial para la medicina, tanto por su capacidad para aliviar el dolor como por los beneficios que ofrece en términos de seguridad, rapidez en la recuperación y costo. Gracias a ellos, se pueden realizar intervenciones médicas de manera menos invasiva y con menores riesgos, lo que mejora la experiencia del paciente y optimiza los recursos del sistema de salud.

Conocer las contraindicaciones de los anestésicos locales es fundamental para garantizar la seguridad y el bienestar del paciente, así como para evitar posibles complicaciones graves durante y después de un procedimiento. Las contraindicaciones son situaciones o condiciones médicas en las que el uso de un anestésico local puede ser perjudicial o riesgoso.