



**Mi Universidad**

**practica**

*Brayan Emmanuel López Gómez*

*Parcial III*

*Farmacología*

*Dr. Dagoberto Silvestre Esteban*

*Medicina Humana*

*Tercer semestre grupo "C"*

*Comitán de Domínguez, Chiapas, a 07 de noviembre del 2024.*

La anestesia local es un tipo de anestesia que se utiliza para adormecer un área específica del cuerpo sin afectar el estado de conciencia del paciente. Bloquea temporalmente las señales nerviosas en la zona específica, lo que impide que el paciente sienta dolor.

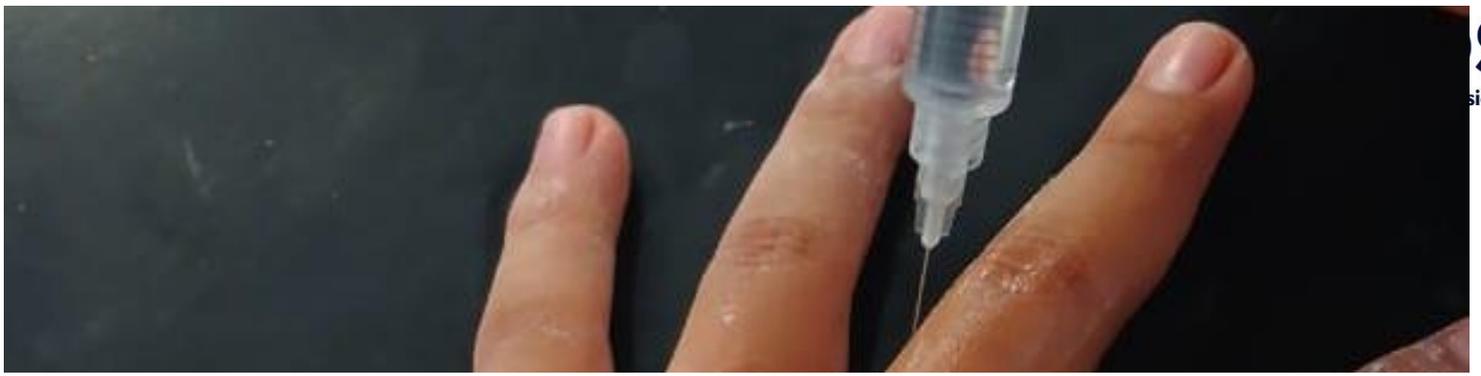
### Practica

-Utilizamos lidocaína, para hacer la práctica de anestesiar un dedo, los pasos que seguimos fueron los siguientes:

- Primero, el área donde se va a aplicar la lidocaína (en este caso, el dedo) se limpia con un antiséptico para evitar infecciones.

- Después utilizamos lidocaína en gel le pusimos en el dedo y dejamos reposar, luego inyectamos en el dedo lidocaína que esta comienza a hacer efecto en unos pocos minutos (de 2 a 5 minutos), cuando introducimos la lidocaína se sintió dolor y se formó como una hinchazón el dedo por el líquido, luego vimos cómo la zona se va adormeciendo rápidamente, y el paciente no sintió dolor.





## Técnica de bloqueo Digital

**Dosis lidocaina:** 1 a 1.5 mg/kg de peso corporal

**Dosis Máx (mg):** 350 mg (4 mg/kg)

**Dosis tóxica:** 2 a 3 mg/kg sin epi, con epi: 7 mg/kg

### Equipo:

- Toallas estériles y 4-in. x 4 pulg. gasas
- una jeringa controlada de 10 ml con anestesia local
- Una aguja de calibre 1.5 de 25 pulgadas

## TECNICA

Bloqueo de nervios digitales volares y dorsales en la base del dedo.

- un calibre 25, 1.5 pulgadas. se inserta la aguja en un punto de la cara dorsolateral de la base del dedo y se levanta una pequeña roncha cutánea.
- Luego, la aguja se dirige anteriormente hacia la base de la falange.
- La aguja se avanza hasta que contacta con la falange, mientras el anestesiólogo observa cualquier protuberancia de la dermis palmar directamente opuesta a la trayectoria de la aguja.
- se inyecta un mililitro de solución a medida que se retira la aguja 1 a 2 mm del contacto con el hueso.

- Se inyecta continuamente 1ml adicional a medida que se retira la aguja hacia la piel.
- Angulo de inserción de la aguja para bloqueo digital transtecal.
- La aguja se muestra insertada en la base de la falange proximal para bloquear el nervio digital medio.
- A medida que se inserte la aguja y se realiza la inyección, el operador observa el área palmar para detectar el avance de la aguja en caso de que se vea una protuberancia de la dermis palmar opuesta a la punta del nervio.
- Se repite el mismo procedimiento en el lado radial de la falange proximal para bloquear la rama radial del nervio digital.

## Lidocaina

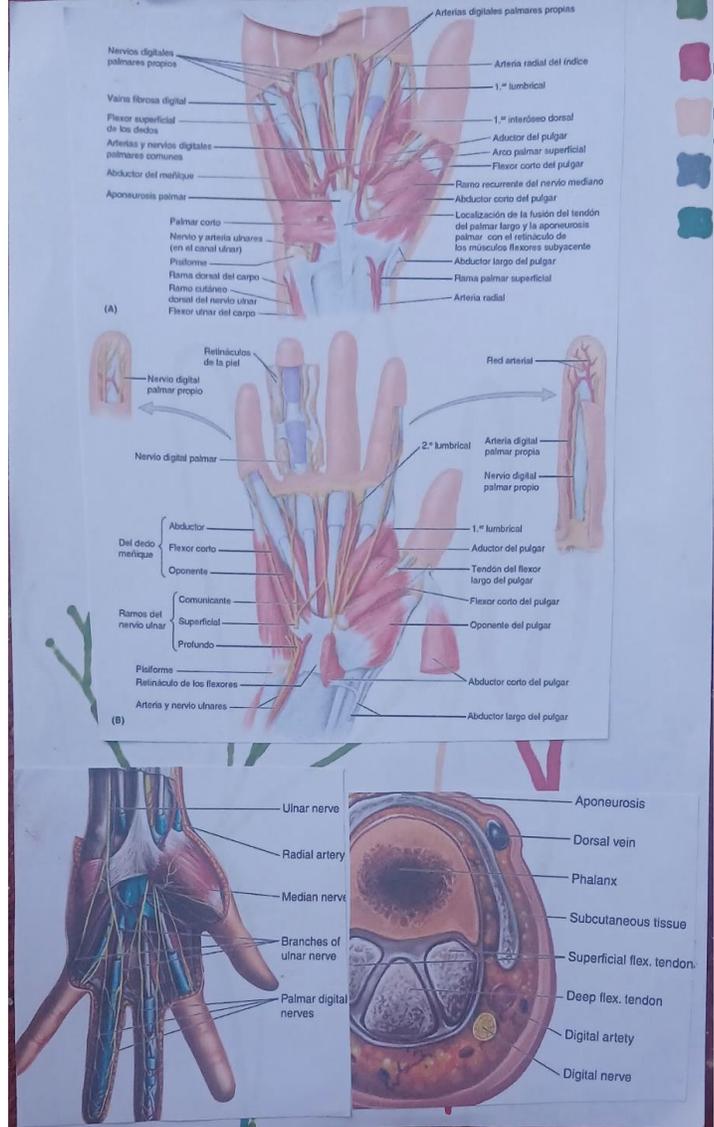
Anestésico local amídico de acción inmediata (1-3 min) y duración de efecto intermedio (60-180 min)

Grupo: Amidas

metabolismo: Hepático

Duración: Depende de la vía de administración  
 Dura de 30 min - 3 horas

- Rama digital cutánea
- Rama superficial
- Rama palmar
- Rama dorsal
- Rama palmar cutánea



# Musculo del Dedo

## Musculos tenares

- Oponente del pulgar
- Abductor corto del pulgar
- Cabeza superficial
- Cabeza profunda
- Aductor del pulgar
- Cabeza del pulgar
- Cabeza transversal

## Musculos hipotenares

- Abductor del dedo meñique
- Flexor corto del dedo meñique
- Oponente del dedo meñique

## Musculos cortos

- Lumbricales
- 1.º y 2.º
- 3.º y 4.º
- Interóseos dorsales, 1.º - 4.º
- Interóseos palmares 1.º - 3.º

FIGURA 3. Ángulo de inserción de la aguja para bloqueo digital transtecal.



En conclusión esta práctica fue muy interesante, aunque si teníamos nervios de anestesiarnos si pudimos y aprendimos mucho, sobre cómo funciona la lidocaína, la lidocaína es una herramienta clave que nos ayudara medicina para realizar procedimientos menores de manera rápida y efectiva.

#### Referencia

Goodman & Gilman's: The Pharmacological Basis of Therapeutics, 14th Edition | AccessPharmacy | McGraw Hill Medical. (s. f.).  
<https://accesspharmacy.mhmedical.com/book.aspx?bookID=3191#266698666>