

# **UDS**

## **Mi Universidad**

**Medicina Humana**

**7° Semestre**

**Dra. Sheila Anahí Urbina Hernández**

**Clínicas Quirúrgicas Complementarias**

**Unidad I**

**Anestésicos**

**Judith Anahí Díaz Gómez**

**San Cristóbal De Las Casas Chiapas, A 13 De Septiembre Del  
2024.**

# ANESTESICOS INTRAVENOSOS

## PROPOFOL

### ACCIÓN

- Agente anestésico general de acción corta, con inicio de su acción a los 30 segundos aproximadamente y una rápida recuperación de la anestesia.

### USOS

- Para la inducción y el mantenimiento de la anestesia general.
- Para la sedación de pacientes adultos que requieren ventilación mecánica o asistida en terapia intensiva.
- Para la sedación consciente en procedimientos quirúrgicos y diagnósticos.

### FARMACOCINÉTICA

- **Absorción:** En todo el organismo.
- **Metabolización:** Hígado.
- **Excreción:** Renal.

### EFECTOS ADVERSOS

- Dolor local.
- Hipotensión.
- Bradicardia.
- Apnea.
- Náuseas y vómito.
- Cefalea.
- Síntomas de abstinencia y rubor en niños.
- Trombosis y flebitis.



## ETOMIDATO

### ACCIÓN

Aumenta las vías inhibitorias del GABA en el SNC. Es incluso más potente en activar al receptor GABA A que los barbitúricos, porque lo hace con una potencia comparable a la del GABA endógeno.

### USOS

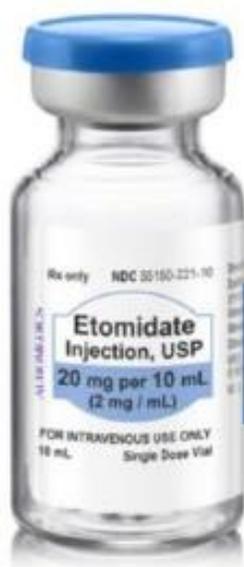
- Está indicado para la inducción de la anestesia general en adultos, lactantes y bebés mayores de 6 meses, niños y adolescentes.

### FARCOKINÉTICA

- Es rápidamente distribuido por el compartimiento de tejidos muy irrigados, con una vida media de distribución alfa de 2,7 minutos.
- La rápida redistribución es responsable de la inversión de los efectos hipnóticos del etomidato.

### EFFECTOS ADVERSOS

- Mioclonía.
- Hipotensión.
- Apnea, hiperventilación, estridor.
- Vómitos y náuseas.
- Erupciones cutáneas.
- Hipertonía, contracciones musculares involuntarias, nistagmo, temblor.



¿QUÉ ES?  
ETOMIDATO

# KETAMINA

## ACCIÓN

Produce una disociación electrofisiológica entre los sistemas límbico y cortical, que recibe el nombre de anestesia disociativa. La ketamina se une a dos dianas moleculares identificadas en el encéfalo: las terminaciones dopaminérgicas en el núcleo accumbens y los receptores NMDA.

## USOS

- Indicado como anestésico único en inducción a la anestesia general y como complemento de otros anestésicos-analgésicos de baja potencia.
- Sigmoidoscopia y operaciones menores de ano y recto, circuncisión y quistes del seno pilodinal.

## FARMACOCINÉTICA

- La ketamina se utiliza por vía intravenosa o intramuscular, si bien el fármaco se absorbe igualmente por vía nasal, rectal y oral. Después de su administración parenteral, la ketamina es rápidamente absorbida, distribuyéndose ampliamente en los tejidos.
- La fase beta de eliminación muestra una semi-vida de 2.5 horas.

## EFFECTOS ADVERSOS

- Elevación de la presión arterial y pulso.
- Hipotensión y taquicardia.
- Arritmias.
- Depresión respiratoria y apnea.
- Aumento del tono muscular.
- Exantema.



# TIOPENTAL

## ACCIÓN

Actúan sobre receptores GABA-A subunidades  $\beta 2$ ,  $\beta 3$  y  $\beta 5$  para producir sedación.

## USOS

- Inducción de la anestesia general.
- Hipnótico en la anestesia balanceada con otros agentes para analgesia o relajación muscular.
- Control de las convulsiones durante el uso de anestésicos inhalatorios.
- Para reducir la presión intracraneal en pacientes neuroquirúrgicos.

## FARMACOCINÉTICA

- Se degrada en gran medida en el hígado y, en menor medida, en otros tejidos, especialmente en los riñones y el cerebro.
- La vida media de eliminación después de una dosis intravenosa única es de tres a ocho horas. La distribución del Tiopenta Sódico (como con otros barbitúricos) están influenciados principalmente por su solubilidad en lípidos (coeficiente de partición), unión a proteínas y grado de ionización.

## EFFECTOS ADVERSOS

- Depresión respiratoria y de miocardio.
  - Arritmias cardíacas.
  - Somnolencia.
  - Tos.
  - Broncoespasmo.
- Raramente:
- Anemia hemolítica autoinmune, con falla renal.



## ANESTESICOS LOCALES

### ACCIÓN

Inhiben la conducción en el corazón con el mismo orden de potencia que el bloqueo nervioso.

### USOS

Impiden la conducción de impulsos eléctricos por las membranas del nervio y el músculo de forma transitoria y predecible, originando la pérdida de sensibilidad en una zona del cuerpo.



### EFFECTOS ADVERSOS

- Edema
- Inflamación
- Daño en nervios periféricos
- Cardiopatías Cefalea

## ANESTESICOS GENERALES

### ACCIÓN

Deprimen el sistema nervioso central (SNC) a un grado suficiente que permite la realización de intervenciones quirúrgicas u otros procedimientos nocivos o desagradables.

### USOS

Se usa durante operaciones mayores, como cirugía cardíaca, cirugía cerebral, cirugía de espalda y trasplantes de órganos.



### EFFECTOS ADVERSOS

- Náuseas
- Vómitos
- Mareos
- Cefalea
- Irritación de la garganta
- Cambios en la presión sanguínea y dolor.

## Bibliografía:

- Gironés Muriel, A. (2010, junio 30). *Anestésicos Locales*. AnestesiaR.  
<https://anestesiario.org/2010/anestesisicos-locales-capitulo-ii-estructura-de-los-anestesisicos-locales/>
- mg/ml, E.-L. 2., & Inyectable, E. (s/f). *1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO*. Aemps.es. Recuperado el 12 de septiembre de 2024, de  
[https://cima.aemps.es/cima/pdfs/es/ft/64095/FT\\_64095.html.pdf](https://cima.aemps.es/cima/pdfs/es/ft/64095/FT_64095.html.pdf)
- *KETAMINA EN VADEMECUM*. (s/f). Iqb.es. Recuperado el 12 de septiembre de 2024, de  
<https://www.iqb.es/cbasicas/farma/farma04/k006.htm>
- *Etomidato*. (s/f). Org.ar. Recuperado el 12 de septiembre de 2024, de  
[https://www.anestesia.org.ar/search/articulos\\_completos/1/1/235/c.php](https://www.anestesia.org.ar/search/articulos_completos/1/1/235/c.php)