



## **Supernota**

**Nombre del Alumno:** Clara Elisa Encino Vázquez

**Nombre del tema:** Anestésicos

**Parcial:** I

**Nombre de la Materia:** Clínicas quirúrgicas  
complementarias

**Nombre del profesor:** Dra. Sheyla Anahi Urbina Hdz

**Nombre de la Licenciatura:** Medicina Humana

**Cuatrimestre-Semestre**

San Cristóbal de las Casas. 13 de sep del 2024

# PROPOFOL

## Anestésicos Intravenosos



### Acción

Actúa de manera inespecífica en membranas lipídicas y parcialmente en el sistema transmisor inhibitorio (GABA<sub>A</sub>) aumentando la conducción del ion cloro y en concentraciones altas desensibiliza el receptor GABA<sub>A</sub> con supresión

### Usos

Sedante e hipnótico que se administra por vía i.v. y que se utiliza para la inducción o el mantenimiento de la anestesia. Se usa ampliamente y ha sustituido al tiopental como la primera opción para inducir anestesia y sedación, porque produce una sensación de euforia en el paciente y no provoca náuseas ni vómito postanestésicos.

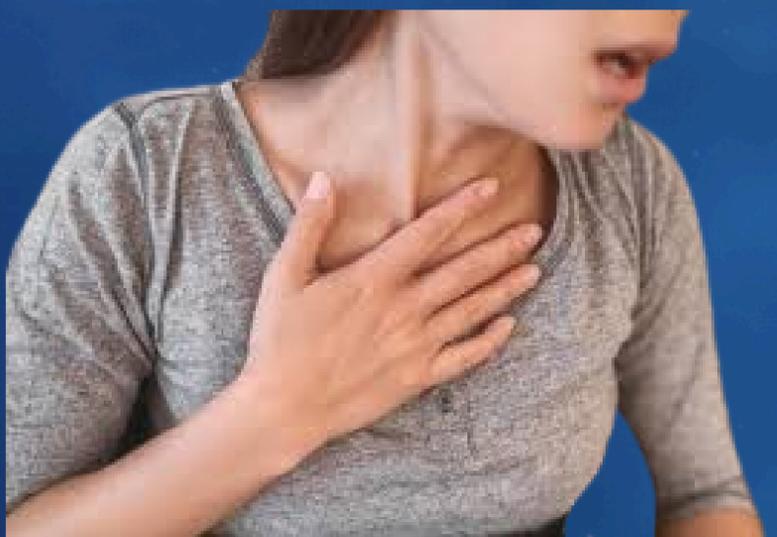


### Farmacocinética

Metabolizado en el hígado por conjugación con sulfatos y glucurónidos hasta generar metabolitos menos activos que se excretan por los riñones.

### Efectos adversos

Se han descrito, ocasionalmente, convulsiones, anafilaxia y retraso de la recuperación de la anestesia.



# Ketamina

## Anestésicos Intravenosos



### Acción

Anestésico no barbitúrico de acción corta que induce un estado disociativo en el que el paciente se halla inconsciente, aunque parece estar despierto y no siente dolor. Esta anestesia disociativa proporciona sedación, amnesia e inmovilidad.

- Util para la anestesia de personas expuestas al peligro de hipotensión y broncoespasmo

### Usos

La ketamina se utiliza en la inducción y mantenimiento de la anestesia, especialmente en los niños.



### Farmacocinética

El fármaco es lipófilo y penetra muy rápidamente en la circulación cerebral.

- Se metaboliza en el hígado
- Excretada por orina y bilis.

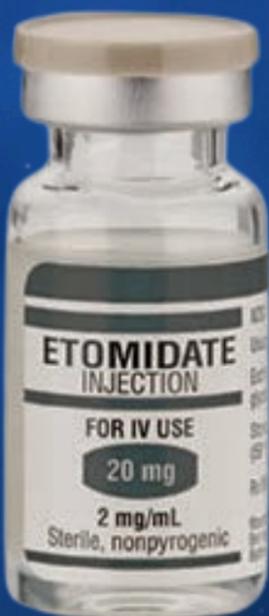
### Efectos adversos

Estimulación cardiovascular, taquicardia y elevación de la presión arterial, además de secuelas psicóticas transitorias, como sueños vívidos y alucinaciones.



# Etomidato

## Anestésicos Intravenosos



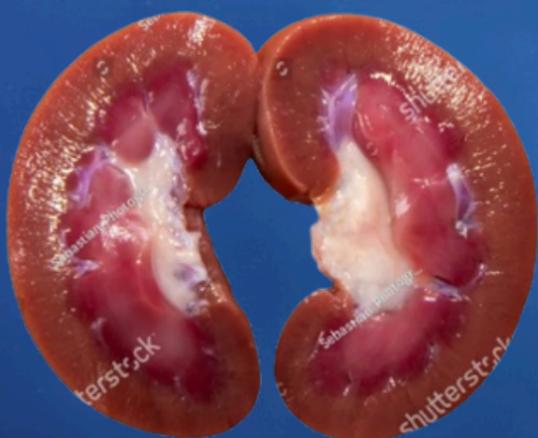
### Acción

El mecanismo de acción del etomidato es similar al del tiopental.

Efecto hipnótico de comienzo muy rápido (10 segundos) y de acción corta (5 minutos)

### Usos

- El etomidato se usa preferentemente para la inducción de la anestesia de sujetos expuestos al riesgo de hipotensión.
- Idóneo para la venoclisis fuera de los usos oficiales, para la fase de mantenimiento o sostén de la anestesia



### Farmacocinética

Comienza a hacer efecto a muy corto plazo; la redistribución limita la duración de la acción.

- El metabolismo se realiza en el hígado
- La eliminación se hace por riñones (78%) y por la bilis (22%).

### Efectos adversos

Movimientos musculares extraños y dolor durante la inyección, posible supresión corticosuprarrenal.



# Tiopental

## Anestésicos Intravenosos



### Acción

Lipófilo del grupo de depresores barbitúricos del SNC, que actúa potenciando el efecto inhibitor del GABA en el complejo receptor GABA<sup>α</sup>canal de Cl<sup>-</sup>.

### Usos

inducción rápida de la anestesia general.



### Farmacocinética

Metabolismo lento y tendencia a acumularse en el tejido adiposo; por tanto, puede tener un efecto prolongado con la administración repetida.



### Efectos adversos

Depresión respiratoria, depresión miocárdica (bradicardia), vasodilatación y anafilaxia. Existe riesgo de vasoespasmo intenso si se inyecta accidentalmente en una arteria.



Brunton Laurence L., Lazo John S., Parker Keith L. "Goodman & Gilman. Las bases farmacológicas de la Terapéutica". Undécima Edición. McGraw Hill. 2006.

# Anestésicos

## Locales

### Acción



Actúan a nivel de la membrana celular para evitar la generación y la conducción de impulsos nerviosos. El mecanismo de acción principal de este tipo de fármacos entraña su interacción con uno o más sitios específicos de unión dentro del conducto de  $\text{Na}^+$

### Usos

Adormece una pequeña parte del cuerpo. Puede usarse en un diente que necesita ser extraído o en un área pequeña alrededor de una herida que necesita puntos.



### Efectos adversos

Se asocian principalmente, al paso del fármaco a la circulación sistémica.

- Efectos sobre el SNC, como intranquilidad, temblor, confusión o agitación. En dosis altas, puede producirse depresión del SNC.
- Depresión respiratoria.
- Posibles efectos sobre el sistema cardiovascular, incluyendo depresión miocárdica y vasodilatación.
- Alteraciones visuales y fasciculaciones.
- La intoxicación grave provoca convulsiones y coma.



# Anestésicos Generales

## Intravenosos

### Acción



Actúan de manera predominante a través de los receptores GABAA y tal vez por medio de algunas interacciones con otros conductos iónicos activados por ligandos como los receptores NMDA y los conductos de K<sup>+</sup> de dos poros.

### Usos

Se utilizan como adyuvantes para los procedimientos quirúrgicos, para hacer que el paciente esté inconsciente y no responda a los estímulos dolorosos.

Se caracteriza por la denominada técnica del equilibrio, se utilizan específicamente fármacos y anestésicos para producir:

- Analgesia
- Sueño/sedación
- Relajación muscular y abolición de reflejos.

Por lo tanto, se utiliza una combinación de fármacos que se van aplicando en las tres etapas clínicas de la anestesia general quirúrgica:

- Premedicación
- Inducción
- Mantenimiento.



### Efectos adversos

Algunos pacientes podrían experimentar náuseas, vómitos, mareos, dolor de cabeza, irritación de la garganta, cambios en la presión sanguínea y dolor.

