



**Nombre de la licenciatura:** Medicina Humana

**Campus:** San Cristóbal

**Nombre de la materia:** Clínicas Qx

**Nombre del alumno:** José Sánchez Zalazar

**Nombre del profesor:** Dra. Sheila Anahí Urbina Hernández

**Nombre del tema:** Anestésicos Generales Inhalatorios

**Semestre:** 7to

**Parcial:** 1er

Fecha: Lunes 09 de Septiembre del año 2024

Ciudad: San Cristóbal de las casas Chiapas, México.

## ÓXIDO NITROSO

Gas licuado medicinal. Gas de inhalación incoloro y con un olor dulce.

### USOS

Tratamiento de afecciones dolorosas de corta duración de intensidad leve a moderada cuando se requiera un rápido inicio y cese de los efectos analgésicos en adultos y en niños mayores de 1 mes.

Se utiliza como anestésico básico en combinación con anestésicos inhalados o anestésicos intravenosos



### ACCION

La acción analgésica del óxido nitroso se basa en un efecto sobre los receptores opiáceos y su acción anestésica sobre el efecto de los receptores de GABA y glutamato.

## HALOTANO

Líquido volátil, incoloro

### USOS

Es un anestésico volátil adecuado para la inducción y mantenimiento de la anestesia en todos los tipos de cirugía y en pacientes de todas las edades.



### ACCION

El principal lugar de acción, el cerebro. Provoca una depresión progresiva del sistema nervioso central, iniciándose en los centros mayores (corteza cerebral) y expandiéndose hacia los centros vitales medulares.

## ISOFLURANO

Aerrane 100% líquido para inhalación del vapor. Líquido incoloro, transparente y de escaso olor

### USOS

En intervenciones quirúrgicas, como cesáreas. En neurocirugía, el isoflurano es considerado una buena opción porque no aumenta la presión intracraneal y no produce una gran depresión de la función miocárdica.



### ACCION

Inhibe la conducción de los potenciales de acción y su transmisión sináptica.

Durante la inducción se produce una disminución de la tensión arterial, que vuelve a la normalidad mediante estimulación quirúrgica

## DESFLURANO

Líquido para inhalación del vapor, transparente, incoloro

### USOS

Indicado como medicamento inhalatorio para inducir y / o mantener la anestesia general en cirugía hospitalaria y ambulatoria en adultos y para mantener la anestesia en lactantes y niños



### ACCION

producen una pérdida temporal de la conciencia y las sensaciones de dolor relacionadas con la dosis, supresión de la actividad motora voluntaria, reducción de los reflejos autónomos y depresión de la respiración y el sistema cardiovascular.

## SEVOFLURANO

Líquido para inhalación del vapor, transparente, incoloro

### USOS

Utilizado para la inducción y el mantenimiento de la anestesia general en adultos y pacientes pediátricos para la cirugía ambulatoria y no ambulatoria.



### ACCION

Agente de rápida acción y no irritante. Su administración se ha asociado a una pérdida suave y rápida de conciencia durante la inducción inhalatoria y a una recuperación rápida después de la discontinuación de la anestesia.

## ENFLURANO

El enflurano es un anestésico éter halogenado inhalado que se usó para cirugía general

### USOS

se utiliza para la inducción y el mantenimiento rápido de la anestesiag



### ACCION

Interferencia con el funcionamiento fisiológico de las membranas de las neuronas del cerebro, mediante una acción en la matriz lipídica de la membrana.

## EFFECTOS ADVERSOS DE ANESTESICOS INHALATORIOS

- Dolor de cabeza
- Irritabilidad
- Fatiga
- Náuseas
- Mareo
- Dificultades de razonamiento y coordinación
- Enfermedades del hígado y los riñones
- Cambios en la presión sanguínea
- Dolor de garganta
- Irritación de la garganta
- Hipertermia maligna

## BIBLIOGRAFIA

Farmacología Goodman y Gilman