



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