

**Colegio de Médicos Postgraduados IMSS, A.C.**

"EL FUTURO ES HOY"

XXXIV JORNADA MÉDICA NACIONAL Y XVIII SIMPOSIUM INTERNACIONAL

Febrero 9, 10 y 11 de 2006

Unidad de Congresos del Centro Médico Nacional Siglo XXI

**UTILIDAD DE LA ANALGESIA ANTICIPADA CON SULFATO DE MAGNESIO PARA DISMINUIR LA MORBILIDAD PULMONAR POSTOPERATORIA EN PACIENTES SOMETIDOS A CIRUGÍA ABDOMINAL BAJO ANESTESIA GENERAL.**

Jiménez Cervantes JC, Castellanos Olivares A. Anestesiología en CMN Siglo XXI.

**INTRODUCCIÓN:** La cirugía abdominal por el dolor que produce altera la función pulmonar reflejado en la capacidad vital la cual se encuentra restringida, el uso de adyuvantes de los analgésicos como el sulfato de magnesio MgSO<sub>4</sub> antes del trauma quirúrgico, disminuyen el dolor mejorando la función pulmonar postoperatoria.

**OBJETIVO:** Demostrar que al disminuir la intensidad de dolor postoperatorio la capacidad vital, el confort, la calidad de sueño son mejores disminuyendo los requerimientos de analgésicos cuando se administra sulfato de magnesio antes de la incisión.

**DISEÑO:** Ensayo Clínico Controlado Doble ciego.

**MATERIAL Y MÉTODOS:** Se estudiaron 31 pacientes sometidos a cirugía abdominal bajo anestesia general. Aleatoriamente formados dos grupos. G1 (16) recibió sulfato de magnesio 30 mg/kg. Pre- inducción y al finalizar la cirugía 15 mg/kg. en infusión para 8 hrs; G2 (15) recibió agua bidestilada como placebo en el mismo volumen y tiempos. Cuantificando capacidad vital, confort, consumo de anestésicos, de analgésicos, dosis de rescate y constantes vitales.

**RESULTADOS:** El G1 mostró mayor CV a las 24 horas 3025.00 ± 482.35 ml respecto al G2 2440 ± 501.14, el confort fue mayor a los 30' postoperatorios en G1= 83.4% y de 46.7% en el G2, el consumo de fentanil fue 662.50 ± 275.37 mcg en G1 y en el G2 783 ± 500.95 mcg, el halogenado G1 43.45 ± 20.08 ml Vs 55.02 ± 33.84, AINE's hubo menor número de dosis e incremento el tiempo entre uno y otra en el G1 respecto al G2, se observó un solo rescate de opiodes en el G1 12.9% contra 16.1% del grupo control, el comportamiento hemodinámica en ambos grupos no presentó cambios de importancia.

**CONCLUSIONES:** El Grupo tratado con MgSO<sub>4</sub> mostró mayor Capacidad Vital, mayor confort, menor consumo de anestésicos, y de dosis de AINE's con mayor tiempo entre la dosis aplicadas y un menor número de dosis de rescate.

FECHA	30 diciembre 2005	CARTEL N°:	
DATOS PARA LOCALIZAR AL AUTOR			
NOMBRE	Castellanos	Olivares	Antonio
	<small>APELLIDO PATERNO</small>	<small>APELLIDO MATERNO</small>	<small>NOMBRE(S)</small>
DIRECCIÓN:	Av. Cuauhtemoc No. 330	Doctores	0 6720
	<small>CALLE Y NUMERO</small>	<small>COLONIA</small>	<small>C.P.</small>
	Cuautemoc	México D. F	México.
	<small>DELEGACION O MUNICIPIO</small>	<small>CIUDAD</small>	<small>ESTADO</small>
	56276900 Ext. 21 607	isidoc@avantel.net	
	<small>TELEFONO(S)</small>	<small>E-MAIL</small>	
MÉDICO RESIDENTE	<input type="radio"/>	MÉDICO DE BASE	<input type="radio"/>
MÉDICO DE CONFIANZA	<input type="radio"/>		FIRMA