

# UNIVERSIDAD LA SALLE

## CURRICULUM VITAE

### I. DATOS GENERALES

1. NOMBRE	GARCIA	MORA	MARCO ANTONIO
	Apellido paterno	Apellido materno	Nombre(s)
2. SEXO	Masculino <input checked="" type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>	
3. ESTADO CIVIL	Soltero <input type="checkbox"/>	Casado <input checked="" type="checkbox"/>	Otro <input type="checkbox"/>
			Especificar



  
Firma del Profesor

4. FECHA DE NACIMIENTO	16	01	1962
	Día	Mes	Año

5. REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES	GAMM620116	UZ7
---------------------------------------	------------	-----

6. LUGAR DE NACIMIENTO			
	Localidad	Entidad	País

7. DOMICILIO ACTUAL	
Calle, número y colonia	AV. PROL. 5 DE MAYO CASA 18
	COL. LOMAS DE TARANGO

Ciudad	DISTRITO FEDERAL	C.P.	
--------	------------------	------	--

Delegación o Municipio	ALVARO OBREGON
------------------------	----------------

Entidad Federativa		Teléfono(s)	5423-7898
--------------------	--	-------------	-----------



## II. ANTECEDENTES ACADEMICOS

### LICENCIATURA

NOMBRE DE LOS ESTUDIOS	NOMBRE DE LA INSTITUCION	PERIODOS	CEDULA
MEDICO CIRUJANO Título <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	FACULTAD DE MEDICINA U.N.A.M.	de: 1982 a: 1989	
Título <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>		de: a:	
Título <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>		de: a:	

### POSTGRADO (Especificar si son estudios de Especialidad, Maestría o Doctorado)

NIVEL Y NOMBRE DE LOS ESTUDIOS	NOMBRE DE LA INSTITUCION	PERIODOS
RESIDENCIA MEDICA DE ANESTESIOLOGIA Grado <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	C.M.N. SIGLO XXI IMSS	de: 1991 a: 1994
Grado <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>		de: a:
Grado <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>		de: a:

### OTROS ESTUDIOS (Especificar si son diplomados, seminarlos o cursos)

NOMBRE DE LOS ESTUDIOS	NOMBRE DE LA INSTITUCION	PERIODOS	DURACION EN HORAS
1er. CURSO DE ANESTESIOLOGIA DE ALTA ESPECIALIDAD	HOSPITAL DE ESPECIALIDADES Y GENERAL C.M. LA RAZA IMSS	de: 21/ a: 25 FEB 1994	30 HRS.



Continúa...

OTROS ESTUDIOS (Especificar si son diplomados, seminarios o cursos)			
NOMBRE DE LOS ESTUDIOS	NOMBRE DE LA INSTITUCION	PERIODOS	DURACION EN HORAS
II CURSO INTERNACIONAL DE ANESTESIOLOGIA EN ALTA ESPECIALIDAD	C.M.N. 20 DE NOVIEMBRE ISSSTE	de: 17 a: 19 SEPT 1998	CONSTANCIA
XXVII CURSO ANUAL DE ACTUALIZACION EN ANESTESIOLOGIA		de: 07 a: 09 JUN. 2001	CONSTANCIA
XXXVIII CONGRESO MEXICANO DE ANESTESIOLOGIA		de: 10 a: 13 NOV 2004	CONSTANCIA

### III. CONOCIMIENTOS DE IDIOMAS

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
INGLES	MB B R	MB B R	MB B R
	MB B R	MB B R	MB B R
	MB B R	MB B R	MB B R

MB= muy bien; B= bien; R= regular.

### IV. TRABAJOS PUBLICADOS

NOMBRE DEL TRABAJO	PUBLICADO POR	FECHA

(Agregar hojas si el espacio es insuficiente)



CURSOS CORTOS IMPARTIDOS			
NOMBRE DE LOS CURSOS	NOMBRE DE LA INSTITUCION	PERIODOS	DURACION EN HORAS
III CURSO DE ANESTESIA DE ALTA ESPECIALIDAD (PROFESOR ASOCIADO)	UNIDAD DE CONGRESOS DEL C.M.N. Siglo XXI IMSS	de: a:	
IV CURSO DE ANESTESIA DE ALTA ESPECIALIDAD (PROFESOR ASOCIADO)	UNIDAD DE CONGRESOS DEL C.M.N. SIGLO XXI IMSS	de: 17 a: 21 FEB. 1997	
1er. CURSO DE ACTUALIZACION DE ANESTESIOLOGIA EN HOSPITALES PRIVADOS (PROFR. TITULAR)	SANATORIO DURANGO	de: 13 a: 17 NOV. 2000	
II CURSO DE ACTUALIZACION DE ANESTESIOLOGIA EN HOSPITALES PRIVADOS (PROFR. ADJUNTO)	SANATORIO DURANGO	de: 15 a: 19 ABRIL 2002	
XII JORNADAS MEDICAS (PONENTE)	SANATORIO DURANGO	de: 29 a: OCT. 2004	

SEMINARIOS DIRIGIDOS EN ESTUDIOS SUPERIORES			
NOMBRE DEL SEMINARIO	NOMBRE DE LA INSTITUCION	PERIODOS	NIVEL O GRADO *
		de: a:	L() E() M() D()
		de: a:	L() E() M() D()
		de: a:	L() E() M() D()
		de: a:	L() E() M() D()

\* L= Licenciatura; E= Especialidad; M= Maestría; D= Doctorado



## ASESORIAS DE TESIS

NOMBRE DE LOS ESTUDIOS (Especificar si Licenciatura o Postgrado)	NOMBRE DE LA INSTITUCION	PERIODOS	NUMERO DE TESIS
		de: a:	
		de: a:	
		de: a:	
		de: a:	

## PARTICIPACION EN JURADOS DE EXAMENES PROFESIONALES

NOMBRE DE LOS ESTUDIOS (Especificar si Licenciatura o Postgrado)	NOMBRE DE LA INSTITUCION	PERIODOS	NUMERO DE EXAMENES
SINODAL PARA EL EXAMEN DE CERTIFICACION DE ANESTESIA	CONSEJO MEXICANO DE ANESTESIOLOGIA	de: 29 SEPT. 1996 a:	
		de: a:	
		de: a:	
		de: a:	
		de: a:	



V. EXPERIENCIA PROFESIONAL (Empiece por la más reciente)

[illegible]

## **Dr. Marco Antonio García Mora**

### ***Síntesis Curricular***

#### **Formación Académica**

- Licenciatura en Médico Cirujano – UNAM 1990
- Especialidad en Anestesiología – UNAM 1995

#### **Cargos Actuales**

- Ejercicio de la práctica médica privada en el Nuevo Sanatorio Durango
- Profesor Titular de Posgrado, Curso de Especialización en Anestesiología del Nuevo Sanatorio Durango, Universidad La Salle

#### **Asociaciones a las Que Pertenece**

- Certificado por el Consejo Mexicano de Certificación de Anestesiología





20280138



CDMX  
CIUDAD DE MÉXICO

40278095

## ACTA DE NACIMIENTO

ENTIDAD	DELEGACION	JUZGADO	LIBRO	ACTA	AÑO	CLASE	FECHA DE REGISTRO
9	1	8	13	158	1962	NA	1962-03-10

**R E G I S T R A D O**

Nombre MARCO ANTONIO GARCIA MORA      Género MASCULINO

Fue Presentado(a) VIVO

Fecha de Nacimiento 16 DE ENERO DE 1962

Lugar de Nacimiento LA CALZADA DE TLALPAN 1008 DISTRITO FEDERAL

**P A D R E S**

Nombre del Padre JULIO GARCIA REYES      Edad 25

Nacionalidad MEXICANA

Nombre de la Madre MARIA DE LOS ANGELES MORA DE GARCIA      Edad 24

Nacionalidad MEXICANA

**A B U E L O S**

Abuelo Paterno EUSTAQUIO GARCIA —

Abuela Paterna MARIA DE JESUS REYES —

Abuelo Materno ANGEL MORA —

Abuela Materna ROSA PEREA —

La presente certificación es un extracto del acta cuyos datos arriba se precisan y que se expide firmada electrónicamente y de manera autógrafa con fundamento en los artículos 48 del Código Civil para el Distrito Federal y 13 fracción VII del Reglamento del Registro Civil del Distrito Federal en esta Ciudad de México.



FIRMA

*Plata*

El C. Juez Interino Central del Registro Civil del Distrito Federal A      22 DE SEPTIEMBRE DEL AÑO 2015

jMDvbEABNQT7ACmujKrVD4VutQnXCtKLRIIT6wBliq050TCLLZ75K1tiF5TA3nRYyWIEZc7WMLER  
XRfXaQ2L3CU3T/LPzI0ZHxcLLixD8Yk35VaMVIZqIahInAx9ay5fs+iywDchLu5Feno/+fUYawW  
Pec7M1LAejr2YGQ2Gmq7FKk6K0fr7g7wegomfahR46d128akIjK4r5T1Y0IJfYLLwNeuHwTMY

MTRO. RAFAEL SANCHEZ PLATA

Para verificar la validez del contenido de esta copia visite pagina en internet :  
<http://www.consejeria.df.gob.mx/rcivil>

40278095





## La Universidad Nacional Autónoma de México



otorga a  
**Marco Antonio García Mora**  
el título de  
**Médico Cirujano**

*en atención a que demostró tener hechos los estudios conforme a los planes autorizados por el Consejo Universitario y haber sido aprobado en el examen profesional que sustentó el día 24 de julio de 1988, según constancias archivadas en la misma Universidad.*

*Por mi Raza hablará el Espíritu  
Dado en la ciudad de México Distrito Federal  
el día 30 de noviembre de 1989.*

*El Secretario General*

11 11 89

*El Rector*

*Dra. José Peruchán*



Ciudad Universitaria, D. F.

a 30 de Noviembre de 1989

anotado a fojas 157 del

Firma del interesado

libro respectivo

El Director General de  
Administración Escolar

M. C. José Meljem Moctezuma



S. E. P.

DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES  
DEPARTAMENTO DE REGISTRO  
Y EXPEDICIÓN DE CÉDULAS

329

del 30 de Noviembre de 1989

en la ciudad de México

1377406

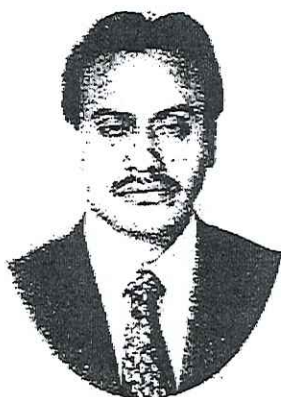
II 10 20

2.6





## La Universidad Nacional Autónoma de México



otorga a  
**Marco Antonio García Mora**  
el diploma de especialidad en  
**Anestesiología**

*en atención a que demostró tener hechos los estudios conforme a los planes autorizados por el Consejo Universitario y haber sido aprobado en el examen final del curso de especialización que sustentó el día 4 de marzo de 1994 según constancias archivadas en la misma Universidad.*

*Por mi Raza hablará el Espíritu  
Dado en la ciudad de México, Distrito Federal,  
el día 2 de marzo de 1995.*

*El Secretario General*

*L. Fortuall*

*Dr. Enrique Montiel de Quintana*

*El Rector*

*José Larukhan*

*Dr. José Larukhan*



Ciudad Universitaria, D. F.

a 2 de Mayo de 1995

anotado a fojas 148 del

libro respectivo #2

Firma del interesado

*[Handwritten signature]*

El Director General de  
Administración Escolar

Ing. Leopoldo Silva Gutiérrez

ON GENERAL  
A FOJAS 199  
LIBRO X  
AEROS  
AUTORIZACIÓN No. AE-005170  
A 26 DE ABRIL DE 1995  
EL REGISTRADOR






SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES

**CÉDULA 1377406**  
EN VIRTUD DE QUE  
**MARCO ANTONIO  
GARCÍA  
MORA**

**CURP: GAMMAR201801070002**  
CARTILLA CON EFECTOS DE CREDENCIAL PARA LA LEY  
REGISTRO PROFESIONAL DE LA FEDERACIÓN  
RESISTO A LA EMISIÓN DE CREDENCIAL EN EL  
NIVEL FEDERAL DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES

**CÉDULA**  
PERSONAL CON EFECTOS DE CREDENCIAL PARA  
EJERCER PROFESIÓN AL NIVEL DE  
**LICENCIATURA COMO  
MÉDICO CIRUJANO**

  
**VÍCTOR EVERARDO BELTRÁN CORONA**  
DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES

**CÉDULA 1377406**  
DUPLICADO

**SEP**


México D.F. 23 de Junio del 2010


  
**FIRMA DEL TITULAR**  
23/06/10

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES

**CÉDULA AE-05170**  
EN VIRTUD DE QUE  
**MARCO ANTONIO  
GARCÍA  
MORA**

**CURP: GAMMAR201801070002**  
CARTILLA CON EFECTOS DE CREDENCIAL PARA LA LEY  
REGISTRO PROFESIONAL DE LA FEDERACIÓN  
RESISTO A LA EMISIÓN DE CREDENCIAL EN EL  
NIVEL FEDERAL DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES

**CÉDULA**  
PERSONAL CON EFECTOS DE CREDENCIAL PARA  
EJERCER PROFESIÓN AL NIVEL DE  
**ESPECIALIDAD EN  
ANESTESIOLOGÍA**

  
**VÍCTOR EVERARDO BELTRÁN CORONA**  
DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES

**CÉDULA AE-05170**  
DUPLICADO

**SEP**


México D.F. 23 de Junio del 2010

  
**FIRMA DEL TITULAR**  
23/06/10



EL CONSEJO NACIONAL DE  
CERTIFICACIÓN EN  
ANESTESIOLOGÍA, A.C.

extiende el presente

**CERTIFICADO**

como

ESPECIALISTA EN ANESTESIOLOGÍA

AL:

*Dr. Marco Antonio García Mora*

en virtud de haber demostrado la competencia  
requerida para el ejercicio de la especialidad  
en los Estados Unidos Mexicanos

Vigencia de: 31 de Enero de 2019 a 31 de Enero de 2024



2019 - 2024

  
Dr. Pastor de Jesús Luna Ortíz  
Presidente del Consejo

  
Dra. María Isabel Bolaños Nava  
Responsable del Proceso de Evaluación

  
Dr. Onofre Muñoz Hernández  
Presidente del Comité Normativo Nacional  
de Consejos de Especialidades Médicas

Ciudad de México, 31 de Enero de 2019



Dr. Marco Antonio García Mora  
P r e s e n t e.

A nombre del Sr. Rector de la Universidad La Salle, Dr. Enrique Alejandro González Álvarez, y a propuesta de esta Dirección, se le ha designado Profesor Titular de la Especialidad de:

### **Anestesiología**

Durante el periodo comprendido del 1° de marzo del 2017 al 28 de febrero del 2018.

La Facultad Mexicana de Medicina espera contar con su entusiasta colaboración.

Atentamente  
"Indivisa Manent"



Dra. María Guadalupe Castro Martínez  
Directora

Ciudad de México, 1° de junio de 2017

Dr. Marco Antonio García Mora  
Presente.

A nombre del Sr. Rector de la Universidad La Salle, Mtro. Enrique Alejandro González Álvarez, y a propuesta de esta Dirección, se le ha designado Profesor Titular de la Especialidad de:

**Anestesiología**

Durante el periodo comprendido del 1° de marzo del 2016 al 28 de febrero del 2017.

La Facultad Mexicana de Medicina espera contar con su entusiasta colaboración.

Atentamente  
**"Indivisa Manent"**



Dra. María Guadalupe Castro Martínez  
Directora



**DR. MARCO ANTONIO GARCÍA MORA**  
Presente.

A nombre del Sr. Rector de la Universidad La Salle,  
MTRO. ENRIQUE ALEJANDRO GONZÁLEZ ÁLVAREZ, y a  
propuesta de esta Dirección, se le ha designado PROFESOR  
TITULAR DE LA ESPECIALIDAD DE:

### **ANESTESIOLOGÍA**

Durante el periodo comprendido del 1° DE MARZO DEL 2015  
AL 29 DE FEBRERO DEL 2016.

La Facultad Mexicana de Medicina espera contar con su entusiasta  
colaboración.

Atentamente  
"Indivisa Manent"



Dra. María Guadalupe Castro Martínez  
Directora

DR. MARCO ANTONIO GARCÍA MORA  
Presente.

A nombre del Sr. Rector de la Universidad La Salle;  
MTRO. ENRIQUE ALEJANDRO GONZÁLEZ ÁLVAREZ, y a  
propuesta de esta Dirección, se le ha designado PROFESOR  
TITULAR DE LA ESPECIALIDAD DE:

### **ANESTESIOLOGÍA**

Durante el periodo comprendido del 1° DE MARZO DEL 2014  
AL 28 DE FEBRERO DEL 2015.

La Facultad Mexicana de Medicina espera contar con su entusiasta  
colaboración.

Atentamente  
"Indivisa Manent"

  
Dra. Ma. Teresa Garzón Rincón Gallardo  
Directora





**El Colegio Mexicano de Anestesiología A. C.**

Otorga la presente

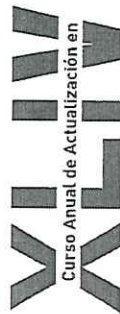
**CONSTANCIA**

**MARCO ANTONIO GARCIA MORA**



Escanea este código QR  
para verificar su validez


Por su participación como Asistente en el



**ANESTESIOLOGÍA Y  
MEDICINA PERIOPERATORIA**

**DEL 3 AL 7 DE JULIO DEL 2018**

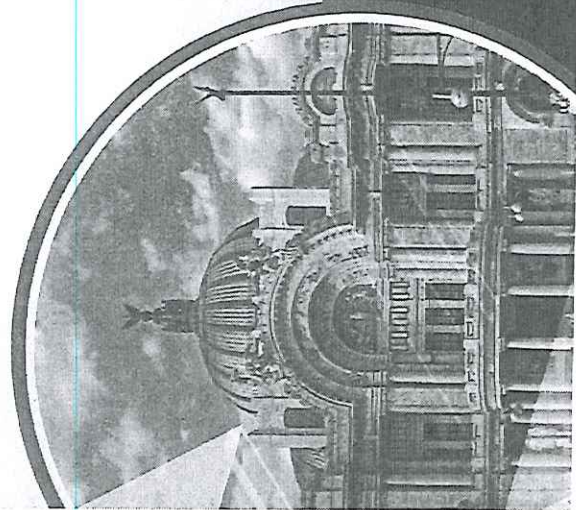
45 puntos curriculares para fines de renovación de vigencia ante el  
Consejo Nacional de Certificación en Anestesiología, A.C.  
Valor Curricular UNAM: 5 créditos. No. Expediente SEC/282/2018

  
Dr. Jaime Vázquez Torres  
Presidente

  
Dra. Gloria María Álvarez Bobadilla  
Vicepresidente



**UNAM**







Federación Mexicana de Colegios de Anestesiología, A.C.  
Colegio de Anestesiólogos de Yucatán, A.C.

y el

# Congreso Mexicano de ANESTESIOLOGÍA MÉRIDA 2017

1er. Encuentro Académico Científico  
México - Colombia

*Otorga la presente*



# CONSTANCIA

a:

**DR. MARCO ANTONIO GARCIA MORA**

Por su participación como Asistente

**LI CONGRESO MEXICANO DE ANESTESIOLOGÍA**

**el cual se llevó a cabo en Mérida del día 22 al 25 de Noviembre de 2017.**



45 puntos curriculares con fines  
de Renovación de Vigencia

30 HORAS ACADÉMICAS



FEDERACIÓN MEXICANA  
DE ANESTESIOLOGÍA

**Dra. Cecilia Geraldine Arlenis Isidro Cetz**  
Presidente del Comité Organizador Local

**Dr. Ariel Abel Canto Bolio**  
Presidente de la FMCA

**Dr. Juan Heberto Muñoz Cuevas**  
Comisionado de Enseñanza de la FMCA



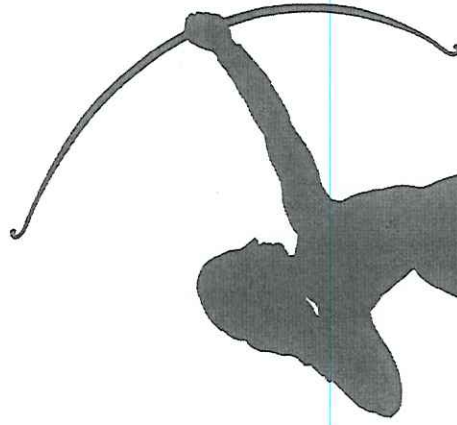
# Colegio Mexicano de Anestesiología A.C.



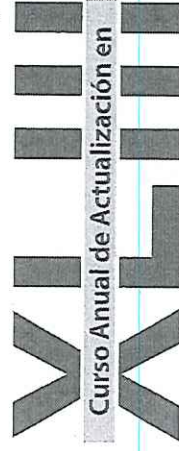
Otorga la presente

## Constancia

MARCO ANTONIO GARCIA MORA



Por su participación como Asistente en el



ANESTESIOLOGÍA Y  
MEDICINA PERIOPERATORIA

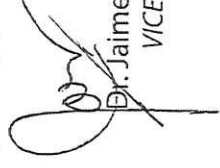


Del 4 al 8 de julio 2017

35 puntos curriculares para fines de renovación de vigencia ante el Consejo  
Nacional de Certificación en Anestesiología, A.C.



Dr. Antonio Castellanos Olivares  
PRESIDENTE



Dr. Jaime Vázquez Torres  
VICEPRESIDENTE

UNAM



Sociedad Mexicana de Anestesiología en Trauma, A.C.

Otorga la presente CONSTANCIA a:

*García Mora Marco Antonio*

Por haber acreditado el curso a distancia

Tópicos actuales

**EN ANALGESIA**  
*y Sedación*

Acad. Dr. Jaime Rivera Flores  
Coordinador  
Sistema de Actualización Médica (SAM)

Dr. Jaime Vázquez Torres  
Presidente de SOMAT, A.C.

Avalado por: CONSEJO NACIONAL DE CERTIFICACIÓN EN ANESTESIOLOGÍA, A.C.

Con un valor de 5 PUNTOS CURRICULARES  
con fines de renovación de vigencia  
No. de folio 026/2016

Diciembre 2016





**COORDINACIÓN DE FORMACIÓN DOCENTE**

Otorga el presente


**DIPLOMA**

a


**Marco Antonio García Mora**

Por haber cursado y acreditado el “Diplomado en Intervención Pedagógica”,  
con una duración de 80 horas.

Dado en la Ciudad de México, el 16 de marzo de 2017.



Dra. Jennie Brand Barajas  
Coordinadora de Formación Docente



Mtra. María Teresa Estrada Alvarado  
Directora de Apoyo Académico



COORDINACIÓN DE FORMACIÓN DOCENTE

Otorga la Presente

**CONSTANCIA**

**a : Marco Antonio García Mora**

por su participación en el curso de : **“Orientaciones para la docencia en la educación médica”**, impartido los días 11, 18 y 25 de agosto; 1 y 8 de septiembre de 2016 con una duración de 10 horas.

Se extiende la presente a los 8 días del mes de septiembre de dos mil dieciséis.

**DRA. JENNIE BRAND BARAJAS**  
Coordinadora de Formación Docente



CCOZA

45 Puntos



La Federación Mexicana de Colegios de Anestesiología A.C.

otorga la presente

**CONSTANCIA A:**

**DR. Marco Antonio García Mora**

Por su distinguida participación como CONGRESISTA  
en el LII Congreso Mexicano de Anestesiología 2018  
llevada a cabo en el Centro Internacional de Convenciones.

**LII**  
Congreso Mexicano  
de Anestesiología

Cresando Puentes para la Seguridad  
Movimiento de Seguridad para el Paciente (PSM)  
Cero Muertes Prevenibles en Anestesia para el 2020

Dr. Luis H. Soto Toussaint  
Presidente Comité  
Organizador

Dr. Gerardo E. Prieto Hurtado  
Presidente de la  
FMCA

Dr. Raúl Carrillo Esper  
Comisionado Enseñaza  
FMCA

PUERTO VALLARTA, 31 DE OCTUBRE AL 3 DE NOVIEMBRE DEL 2018



**Sanatorio Durango**

Otorga el presente

# Reconocimiento

al

**Dr. Marco Antonio García Mora**

por su participación como ponente en la  
Conferencia **Código Mater** con el tema

**MANEJO DE HEMORRAGIA OBSTETRICA SERVICIO DE ANESTESIOLOGÍA**

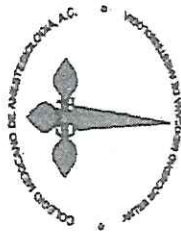
Llevada a cabo el día Miércoles 31 de Agosto de 2016 en esta Institución

Lic. Alejandro Pérez Muñoz Reynoso  
Director General

Lic. Ruben Hernández Centeno M.A.H.  
Director General Adjunto

Dr. Rubén Vega Carabajo  
Director Médico





# *El Colegio Mexicano de Anestesiología, A.C.*

OTORGA LA PRESENTE

## *Constancia*

AL DOCTOR

### *Marco Antonio García Mora*

POR HABER PARTICIPADO CON LA PRESENTACIÓN DE UN TRABAJO LIBRE EN LA SEGUNDA REUNIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA EN ANESTESIOLOGÍA, ORGANIZADO POR NUESTRO COLEGIO DURANTE EL XLIII CURSO ANUAL DE ACTUALIZACIÓN EN ANESTESIOLOGÍA Y MEDICINA PERIOPERATORIA.

World Trade-Center, Ciudad de México, D.F. a 8 de julio de 2017.

  
DR. ANTONIO CASTELLANOS OLIVARES  
PRESIDENTE

  
DR. JAIME VAZQUEZ TORRES  
VICEPRESIDENTE



## Terapia guiada por objetivos en hemicolecotomía derecha laparoscópica en un paciente con alto riesgo perioperatorio. Reporte de un caso

Dr. Jorge Octavio Fernández-García,\* Dra. Martha Aránzazu Pérez-Penilla,\*\*  
Dr. Marco Antonio García-Mora\*\*\*

\* Anestesiólogo adscrito al Servicio de Anestesiología, U.M.A.E. Hospital de Especialidades  
«Dr. Bernardo Sepúlveda Gutiérrez», Centro Médico Nacional Siglo XXI.

\*\* Residente de segundo año de Anestesiología, Centro Hospitalario Sanatorio Durango.

\*\*\* Jefe del Servicio de Anestesiología, Centro Hospitalario Sanatorio Durango.

### INTRODUCCIÓN

La terapia hídrica en el manejo anestésico, ha sido denominada por muchos años como beneficiosa para el paciente, sin embargo, depende de muchos factores el que ésta sea denominada beneficiosa o perjudicial<sup>(1)</sup>. La hipoperfusión de los órganos gastrointestinales ocurre en un 63% de los procedimientos quirúrgicos mayores y está asociada a un aumento en la morbilidad y mayor estancia intrahospitalaria<sup>(2)</sup>.

Para evitar la inestabilidad hemodinámica se ha determinado que existe respuesta hemodinámica al volumen, sin embargo, la manera en que se administran los líquidos intravenosos en múltiples escenarios es de forma empírica<sup>(3)</sup>. La estabilidad hemodinámica en el paciente quirúrgico va a estar determinada principalmente por el gasto cardíaco y el volumen sistólico.

El gasto cardíaco es la cantidad de sangre bombeada por el corazón en un minuto y es resultado de: la frecuencia cardíaca; determinada por la velocidad de despolarización a cargo de la inervación simpática y parasimpática, y del volumen sistólico; determinado por la fuerza de contracción a cargo de la contractilidad y el volumen al final de la diástole. El volumen sistólico es el volumen de sangre bombeado por el ventrículo en cada contracción; y éste va a aumentar a medida que aumenta el volumen al final de la diástole, lo cual va a ser determinado por el retorno venoso<sup>(4)</sup>. Basados en los principios de la Ley de Frank-Starling fue que se construyó la teoría de la terapia hídrica, en donde se conoce que si se aumenta el volumen se

podrá aumentar la precarga y por lo tanto el volumen eyectado, manteniendo los parámetros de presión y perfusión adecuados. Sin embargo, existe un punto en donde las fibras cardíacas no se pueden extender más, provocando por el contrario una sobrecarga hídrica que no provoca ningún beneficio hemodinámico. En la actualidad es de vital importancia conocer que la sobrecarga de líquidos puede ser perjudicial para los pacientes, es por ello que se han generado nuevos protocolos para valorar la respuesta a la carga hídrica y son mayormente conocidos como terapia hídrica guiada por objetivos/reto de líquidos. El reto tiene como intención la administración de líquidos guiada por objetivos. Consiste en administrar de 100 a 250 mL de solución (coloide o cristaloides) en un tiempo aproximado de cinco a 10 minutos, se considera positiva si el volumen sistólico aumenta entre 10 a 15% o si existe mejora en los parámetros hemodinámicos que se están monitorizando en el paciente<sup>(5)</sup>.

Los objetivos que deben ser la guía en la terapia hídrica son aquellos parámetros que nos van a proporcionar la información más cercana al funcionamiento y rendimiento cardíaco. Estos parámetros principales pueden ser: la presión venosa central (PVC), la presión arterial media (PAM), la variabilidad del volumen sistólico (VVS), el gasto cardíaco (GC) y las resistencias vasculares sistémicas (RVS). Para contar con todos estos parámetros se necesita de un monitoreo más específico. El uso de este monitoreo y tipo de terapia hídrica están sobre todo indicados en aquellos pacientes que ya cuentan con inestabilidad hemodinámica previa y en los que la intervención quirúrgica provoca o aumente dicha inestabilidad<sup>(6,7)</sup>.

Este artículo puede ser consultado en versión completa en <http://www.medigraphic.com/rma>





**NUEVO SANATORIO DURANGO, S.A. DE C.V.**

Durango 296 • Col. Roma • C.P. 06760 • México, D.F. • Tel. 5148-4646

Alto Nivel Médico a su Alcance

Ciudad de México a 03 de diciembre de 2018

**CONSEJO NACIONAL DE CERTIFICACIÓN  
EN ANESTESIOLOGÍA, A.C.**

**A quien corresponda:**

Por medio del presente hacemos constar que la C. García Mora Marco Antonio, presta sus servicios en este centro hospitalario desde el día 01 de septiembre de 2013 a la fecha, en el puesto de Jefe de Anestesiología.

Sin más por el momento, agradecemos de antemano la atención a la presente y nos ponemos a sus órdenes para cualquier información adicional que se requiera.

Atentamente,

Lic. Lucila Castillo Sosa  
Director de Recursos Humanos

**NUEVO SANATORIO DURANGO,**

**S.A. DE C.V.**

**R.F.C. NSD610711RTO**