

# SILVIA DEL CARMEN CARRILLO RAMÍREZ

Médico Internista. Médico Intensivista



Dirección: Fiebre y dolor. Responsabilidad: Camarero a Santa Teresa 1055.  
Carrillocarrillo1022, Carretera Heróica de Pedregal, CP 10700, Delegación:  
La Magdalena Contreras, Ciudad de México, México.

Estado de Licitud de Ejercicio Profesional

1977 - 1978  
1979 - 1980  
1981 - 1982

## INFORMACIÓN PERSONAL

Fecha de Nacimiento 25 de Octubre de 1966.

Lugar de Nacimiento: México, D.F.

Nacionalidad: Mexicana.

Estado Civil: Casada.

Médico Cirujano Cédula Especialidad 1865829

## INFORMACIÓN ACADÉMICA Y PROFESIONAL

Preparatoria.

Universidad Motolinia.

México, Distrito Federal.

3 años.

1982 - 1985.

Curso Propedéutico de Medicina.

Facultad Mexicana de Medicina.

Universidad La Salle.

6 meses.

1985.

Licenciatura.

Facultad Mexicana de Medicina.

Universidad La Salle.

5 años.

1985 - 1990.

Promedio: 83.58.

Internado de Pregrado.

Hospital Angeles del Pedregal.

1 año.

1990 - 1991.

Promedio: 93.00.

Servicio Social.

Centro Educativo No. 17 San Angel.

México, Distrito Federal.

1 año.

1991 - 1992.

**INFORMACIÓN ACADÉMICA Y  
PROFESIONAL (cont.)**

**Estudios de Posgrado.**

***Residencia Médica: Medicina Interna.***

***Primer Año.***

Hospital Regional No. 25 IMSS.

1993 - 1994.

Promedio: 88.65.

***Segundo y Tercer Año.***

Hospital de Especialidades Centro Medico La Raza

1994 - 1996.

Promedio: 90.00.

***Residencia Médica: Medicina del Enfermo  
Adulto en Estado Crítico.***

Unidad de Terapia Intensiva.

Hospital Ángeles del Pedregal.

1996 - 1998.

Promedio 100.00.

**Coordinaciones y Jefaturas.**

Coordinador de la Unidad de Terapia Intermedia.

Hospital Ángeles Pedregal.

2003 - 2010.

Jefe de Médicos Residentes de Medicina Crítica y Terapia  
Intensiva.

Hospital Ángeles Pedregal.

1997 - 1998.

Jefe de Guardias de Médicos Residentes.

Hospital Ángeles Pedregal.

1997 - 1998.

**Actividad Profesional.**

Médico Adscrito.

Unidad de Terapia Intensiva.

Hospital Ángeles Pedregal.

1998 a la fecha.

**SILVIA DEL CARMEN CARRILLO RAMÍREZ**

*Médico Internista, Médico Intensivista*

TEL: 55 58 62 30

TEL: 55 58 62 30

TEL: 55 58 62 30

## ACTIVIDADES DE DOCENCIA

### Profesor Adjunto Residencia Médica.

Unidad de Terapia Intensiva.  
Hospital Ángeles Pedregal.  
Facultad Mexicana de Medicina.  
Universidad La Salle.  
Medicina del Enfermo Adulto en Estado Crítico.  
2011 a la fecha.

Elaboración del Examen Departamental de la Residencia  
Médica: Medicina del Enfermo Adulto en Estado Crítico.  
Facultad Mexicana de Medicina.  
Universidad La Salle.  
2013 a la fecha. (Intermitente)

### Profesor Invitado.

Primera Reunión para Expertos en Sepsis: De las Bases  
Moleculares a la Campaña para Aumentar la Sobrevida.  
Academia Mexicana de Cirugía.  
Octubre 2010.

Farmacocinética y Farmacodinamia.  
Manejo de Reacciones.  
Hospital Ángeles del Pedregal.  
Julio 2006.

Curso-Congreso: Manejo Perioperatorio Integral del  
Paciente Quirúrgico.  
Daño Endotelial y Proteína C Reactiva.  
Hospital Ángeles del Pedregal.  
Noviembre 2004.

Diplomado de Enfermería en Control de Infecciones”  
“Infección de Vías Urinarias y Gastrointestinales”.  
Hospital Angeles del Pedregal.  
Agosto 2003.

VII Congreso Panamericano e Ibérico de Medicina Crítica y  
Terapia Intensiva y la XXX Reunión Nacional de la  
Asociación Mexicana de Medicina Crítica y Terapia  
Intensiva.  
Quintana Roo.  
Junio 2003.

SILVIA DEL CARMEN CARRILLO RAMÍREZ

Medico Internista, Medico Intensivista

cel. 55 68 62 35  
ext. 3639908  
cel. 04435 5145489

**ACTIVIDADES DE DOCENCIA  
(cont.)**

**Profesor Invitado. (cont.)**

V Symposium Multidisciplinario.  
"Medicina Crítica para el Paciente Quirúrgico"  
Hospital Angeles del Pedregal.  
Junio 2002.

III Diplomado de Enfermería en Atención al Paciente Adulto  
en Estado Crítico.  
"Drogas más Usadas en la UTI"  
Hospital Angeles del Pedregal.  
Abril 2002.

III Diplomado de Enfermería en Atención al Paciente Adulto  
en Estado Crítico.  
"Nutrición en el Paciente Crítico"  
Hospital Angeles del Pedregal.  
Abril 2002.

Curso de "Farmacología Básica para Enfermeras."  
Hospital Angeles del Pedregal.  
Septiembre 2001.

Curso de Enfermedad Cerebro Vascular.  
"Manejo en la UTI de la Enfermedad Cerebro Vascular"  
Cuernavaca, Morelos.  
Julio 2001.

IV Symposium Multidisciplinario "Medicina Crítica para el  
Paciente Quirúrgico".  
"Evaluación Hemodinámica del Volumen Circulante  
Efectivo en el Enfermo en Estado Crítico"  
Mayo 2001.

VI Curso de Psiquiatría del Hospital General.  
"Desequilibrio H/E, Acidosis, Alcalosis".  
Hospital Angeles del Pedregal.  
Marzo 2001.

II Diplomado de Enfermería en Atención al Paciente Adulto  
en Estado Crítico"  
"Politrauma".  
México, Distrito Federal.  
Octubre 2000.

**Coordinador.**

Curso "Las Bases Científicas de la Medicina Respiratoria y  
la Ventilación Mecánica".  
Hospital Angeles del Pedregal.  
Julio 2004.

**SILVIA DEL CARMEN CARRILLO RAMÍREZ**

*Médico Internista, Médico Intensivista*

tel. 55 68 42 36  
mex. 36230505  
fax 04455 54345450

## ACTIVIDADES DE DOCENCIA (cont.)

### Sinodal y Jurado.

PRESIDENTE del Jurado en el examen de la Especialidad de Medicina del Enfermo Crítico del Dr. Josue Ruíz Hernández.  
Julio 2014.

Jurado en el examen de la Especialidad de Medicina del Enfermo Crítico de la Dra Lorena Ochoa Arredondo.  
Mayo 2016.

Jurado en el examen de la Especialidad de Medicina del Enfermo Crítico del Dr. Edgar Ariel Calva Pasten.  
Mayo 2016.

Examen práctico para certificación Consejo Mexicano de Medicina Crítica.  
Enero 2009.

Examen práctico para certificación Consejo Mexicano de Medicina Crítica.  
Enero 2007.

Examen práctico para certificación Consejo Mexicano de Medicina Crítica.  
Enero 2004.

Examen práctico para certificación Consejo Mexicano de Medicina Crítica.  
Enero 2002.

## ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

Asistente Voluntario.  
Protocolos de Investigación.  
Instituto Nacional de la Nutrición "Salvador Zubirán"  
1991 - 1993.

Asistente Voluntario.  
Protocolos de Investigación.  
Unidad de Terapia Intensiva.  
Hospital Ángeles Pedregal.  
1991 - 1993.

## PARTICIPACIÓN EN COMITES

Comite Interno de Trasplantes.  
Hospital Ángeles Pedregal.  
Vocal.  
1998 - a la fecha.

## ARTÍCULOS PUBLICADOS

- Enríquez Vidal Alejandro, Hernández Cortés Christopher, Carrillo Ramírez Silvia del Carmen, Esponda Prado Juan Gerardo. Instalación de Catéter Venoso Central por Ultrasonido. Experiencia de la Unidad de Terapia Intensiva del Hospital Ángeles Pedregal. Acta Médica Grupo Ángeles, Volumen 15, No. 2, Abril-Junio 2017, pp 118 - 122.
- Carrillo Ramírez Silvia del Carmen, Elguea Echavarría Pedro Alejandro, Choque circulatorio. Estableciendo metas en la reanimación con líquidos. Acta Médica Grupo Ángeles, Volumen 15, No. 1, Enero - Marzo 2017, pp 78 - 82.
- Enríquez Vidal Alejandro, Hernández Cortés Christopher, Carrillo Ramírez Silvia del Carmen, Esponda Prado Juan Gerardo, Uso de Inmunoglobulina en Choque Séptico. Estudio Retrospectivo de Cohorte en la Unidad de terapia Intensiva del Hospital Ángeles Pedregal, Revista de la Asociación Mexicana de Medicina Crítica y Terapia Intensiva, Volumen 30, No. 2, Abril-Junio 2016, pp 127 - 129.
- E Jaime Madinaveitia Turcott, Alfredo Aisa Álvarez, Rafael Hurtado Monroy, Pablo Vargas Viveros, Juan Carlos Vázquez, García, Juan Esponda Prado, Silvia Carrillo Ramírez, Cecilia Gallegos Garza, Aspergilosis traqueobronquial invasiva en un paciente con púrpura trombocitopénica trombótica tratada con Anti-CD20, Revista de la Facultad de Medicina UNAM, Volumen 57, No. 1, Enero - Febrero 2014, pp 31 - 38. Volumen 30, No. 2, Abril-Junio 2016, pp 127 - 129.

## RECONOCIMIENTOS

Premio al Segundo Lugar.

Trabajo Libre: Uso de Inmunoglobulina en Choque Séptico. Estudio Retrospectivo de Cohorte en la Unidad de terapia Intensiva del Hospital Ángeles Pedregal.

XIV Jornadas Médicas de Residentes y Ex-residentes. Hospital Ángeles Pedregal. Febrero 2017.

Mención Honorífica Especialidad de Medicina del Enfermo en Estado Crítico.

Unidad de Terapia Intensiva, Hospital Angeles del Pedregal México D.F.

1996 - 1998.

Mejor Trabajo de Investigación "Consumo de Oxígeno y Falla Orgánica Múltiple en Estados de Bajo Flujo.

Otorgan los laboratorios Bristol-Meyers-Squibb de las XVI Jornadas Medicas Lasallistas.

Facultad Mexicana de Medicina. Universidad La Salle.

Marzo 1992.

Mejor Trabajo de Investigación "Epifisiodesis con Ultrasonido" estudio experimental en perros primera fase".

Otorgan los laboratorios Bristol-Meyers-Squibb de las XVI Jornadas Medicas Lasallistas.

Facultad Mexicana de Medicina. Universidad La Salle.

Marzo 1990.

## CAPÍTULOS DE LIBROS

Rogelio Martinez Macias, Ernesto Roberto Sanchez Forgash, Elizabeth Escobar Arriaga, Cáncer en el Adulto Mayor, editorial Alfi, México, D.F. 2017, Primera Edición. *Capítulo 6. Página 61 - 81. Valoración Geriátrica Integral y valoración perioperatoria en el anciano con Cáncer.* Juan Carlos Viveros García, Silvia del Carmen Carrillo Ramírez.

## TRABAJOS PRESENTADOS

Concurso Anual de Investigación "Dr. Mario Shapiro": Uso de Inmunoglobulina en Choque Séptico. Estudio Retrospectivo de Cohorte. "Hospital Ángeles Pedregal". XLII Reunión Anual COMMEC. Noviembre 2015

Trabajo Libre: TrALI (Transfusion Related Acute Lung Injury), Unidad de Cuidados Coronarios y Terapia Intensiva "Hospital Ángeles Pedregal". XLII Reunión Anual COMMEC. Noviembre 2015.

Trabajo Libre: Diabetes Insípida en el postoperatorio mediato de paciente postoperada de rinoseptumplastía electiva. "Hospital Ángeles Pedregal". XLII Reunión Anual COMMEC. Noviembre 2015.

Trabajo Libre: Aspergillosis en paciente con Neumopatía Intersticial Difusa Agudizada (NIDA). "Hospital Ángeles Pedregal". XLII Reunión Anual COMMEC. Noviembre 2015.

Trabajo Libre: Coagulación Intravascular Diseminada Asociada a Trombosis Mesentérica. "Hospital Ángeles Pedregal". XLII Reunión Anual COMMEC. Noviembre 2015.

Trabajo Libre: Miocardiopatía por estrés secundaria a Cardiopatía isquémica. "Hospital Ángeles Pedregal". II Reunión Anual COMMEC. Octubre 2014.

Trabajo Libre: Edema Pulmonar de Baja Presión por Histeroscopia: Reporte de Caso. "Hospital Ángeles Pedregal". II Reunión Anual COMMEC. Octubre 2014.

Trabajo Libre: "Manejo integral del Paciente Quemado en la UTI". Queretaro, Qro. Agosto 2005

Trabajo en Cartel "Experiencia con el uso de proteína C Activada en Pacientes con Sepsis Severa en la UTI. Tijuana, B.C.N. Octubre 2004.

Trabajo Libre: "Daño Endotelial y Proteína C Reactiva". III Curso de Actualización en Anestesia y IV Curso de Temas Selectos de UTI. Hospital Angeles del Pedregal, México D.F. Noviembre 2004.

SILVIA DEL CARMEN CARRILLO RAMIREZ

Médico Intensista, Médico Intensivista

(P) 55 68 62 08

México, D.F. 0625008

## CURSOS Y CONGRESOS DE ACTUALIZACIÓN O CAPACITACIÓN

- 20 Foro Internacional de Medicina Crítica.Ventilación Mecánica. Sepsis. Tópicos Selectos. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán. Julio 2017.
- Curso Pre-Congreso 20 Foro Internacional de Medicina Crítica.Ventilación Mecánica. Sepsis. Tópicos Selectos. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán. Julio 2017.
- XLIII Congreso Anual Consejo Mexicano de Medicina Crítica. XVI Congreso Anual del Colegio Veracruzano de Medicina Crítica y Terapia Intensiva. XL Reunión Anual de la Asociación Mexicana de Enfermeras Especializadas en Medicina Crítica y Terapia Intensiva. Boca del Río, Veracruz. Octubre 2016.
- Curso: "Monitoreo Hemodinámico Avanzado (Modelo Experimental)". XLIII Congreso Anual Consejo Mexicano de Medicina Crítica. XVI Congreso Anual del Colegio Veracruzano de Medicina Crítica y Terapia Intensiva. XL Reunión Anual de la Asociación Mexicana de Enfermeras Especializadas en Medicina Crítica y Terapia Intensiva. Boca del Río, Veracruz. Octubre 2016.
- Curso Teórico-Práctico "Nutrición en el Paciente Crítico" Centro Médico ABC, Ciudad de México. Septiembre 2016.
- 19 Foro Internacional de Medicina Crítica.Ventilación Mecánica. Sepsis. Tópicos Selectos. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán. Julio 2016.
- Ultrasound Life Support-Advanced Level 1 Provider Mexico D.F. Enero 2016.
- Lung Ultrasound - Basic Level 1 Provider México D.F. Septiembre 2015.
- 18 Foro Internacional de Medicina Crítica.Ventilación Mecánica. Sepsis. Tópicos Selectos. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán. Julio 2015.
- Ultrasound Vascular Access Basic Level I Puebla, Puebla. Mayo 2015.
- ACLS. Advance Cardiovascular Life Support. American Heart Association. Enero 2015.
- II Congreso Nacional del Colegio Mexicano de Medicina Crítica. XLI Reunión Nacional de la AMMCTI Cancun, Quintana Roo, México. Octubre - Noviembre 2014.
- II Reunión Anual del Colegio Mexicano de Medicina Crítica. XLI Reunión Nacional de la AMMCTI "Multiprofessional Critical Care Review Course" Cancun , Quintana Roo, México. Octubre 2014.
- Estrategias para la prevención de la Infección Asociada a la Atención en Salud México, D.F. Surgical Infection Society Latin America. Agosto 2014.



## CURSOS Y CONGRESOS DE ACTUALIZACIÓN O CAPACITACIÓN (cont.)

- XVII Foro Internacional de Medicina Crítica "Ventilación Mecánica Sepsis y Tópicos Selectos". México, D.F. Julio 2014.
- Simposio Objetivos terapéuticos en el tratamiento del accidente cerebrovascular isquémico, agudo, rehabilitación y traumatismo craneoencefálico. Puerto Vallarta Jalisco. Mayo 2014.
- 1er Congreso Nacional del Colegio Mexicano de Medicina Crítica 40 Reunión Nacional de la AMMCTI XXXVII Reunión de la Sociedad de Enfermeras Especializadas en Medicina Crítica y TI. Puerto Vallarta, Jalisco. Octubre 2013.
- La Nueva Era en Anticuaulación Cancún, Quintana Roo, México. Agosto 2013.
- 16 Foro Internacional de Medicina Crítica.Ventilación Mecánica. Sepsis. Tópicos Selectos. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán. Julio 2013.
- Reunión de Especialidades Pfizer. Quintana Roo, México. Junio 2013.
- Society of Critical Care Medicine 42nd Critical Care Confress San Juan, Puerto Rico. Enero 2013.
- 15 Foro Internacional de Medicina Crítica.Ventilación Mecánica. Sepsis. Tópicos Selectos. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán. Julio 2012.
- Latin America Summit on Invasive Fungal Infections Quintana Roo, México. Mayo 2012.
- ACLS. Advance Cardiovascular Life Support. American Heart Association. Febrero 2012.
- XXXVIII Reunión Anual Nacional de la Asociación de Medicina Crítica y Terapia Intensiva México D.F, WTC. Diciembre 2011.
- Actualidades y Nutrición Clínica México D.F. Octubre 2011.
- 14 Foro Internacional de Medicina Crítica.Ventilación Mecánica. Sepsis. Tópicos Selectos. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán. Julio 2011.
- 31th International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine Brussels, Belgic. Mayo 2011.
- 13 Foro Internacional de Medicina Crítica.Ventilación Mecánica. Sepsis. Tópicos Selectos. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán. Julio 2010.

## CURSOS Y CONGRESOS DE ACTUALIZACIÓN O CAPACITACIÓN (cont.)

- Actualidades en el manejo de las Enfermedades Infecciosas Veracruz, México. Abril 2010.
- 30th International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine Brussels, Belgic. Marzo 2010.
- 39th Critical Care Congress. Miami Beach, Convention Center. Enero 2010.
- Segundo Simposium Internacional de Expertos en Ventilación Mecánica "De las Islas". Cozumel, México. Diciembre 2009.
- Cuarto Coloquio de Medicina Conductual "De la Investigación a la Practica Clínica" México, D.F. Octubre 2009.
- XXXVI Reunión Anual de la Asociación Mexicana de Medicina Crítica y Terapia Intensiva Acapulco, Gro. Septiembre - Octubre 2009.
- 12 Foro Internacional de Medicina Crítica.Ventilación Mecánica. Sepsis. Tópicos Selectos. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán. Julio 2009.
- Simposio de Profesionalismo en Medicina Hospital Angeles del Pedregal México, D.F. Marzo 2009.
- Primer Foro Latinoamericano de Terapia Intensiva Cardiológica México, D.F. Octubre 2008.
- Tercer Congreso Internacional Multidisciplinario de Medicina Critica y Terapia Intensiva. Octubre 2008.
- VIII Congreso Panamericano e Ibérico de Medicina Crítica y Terapia Intensiva Punta del Este, Uruguay. Noviembre 2007.
- Segundo Congreso Internacional Multidisciplinario de Medicina Crítica y Terapia Intensiva México. D.,F. Agosto 2007.
- 10 Foro Internacional de Medicina Crítica.Ventilación Mecánica. Sepsis. Tópicos Selectos. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán. Julio 2007.
- XXXIII Reunión Nacional de la Asociación Mexicana de Medicina Crítica y Terapia Intensiva México Ixtapa Zihuatanejo. Noviembre 2006.
- 26th International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine Brussels, Belgic. Marzo 2006.
- III Jornadas de Médicos Residentes y Exresidentes del Hospital Angeles del Pedregal México D.F. Marzo 2006.

## CURSOS Y CONGRESOS DE ACTUALIZACIÓN O CAPACITACIÓN (cont.)

- Congreso Nacional de Medicina del Enfermo Critico Puerto Vallarta, Jalisco. Septiembre 2005.
- 8 Foro Internacional de Medicina Crítica.Ventilación Mecánica. Sepsis. Tópicos Selectos. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán. Julio 2005.
- III Curso de Actualización en Anestesia y VI Curso de Temas Selectos de Medicina Crítica Hospital Angeles del Pedregal México D.F. Noviembre 2004.
- Tercer Congreso Medico del Grupo Angeles Servicio de Salud Tijuana B.C.N. Octubre 2004.
- Bases Científicas de la Terapia Respiratoria y la Ventilación Medica Hospital Angeles del Pedregal México, D.F. Julio 2004.
- 33 Critical Care Congress Society of Critical Care Medicine Orlando, Florida. Febrero 2004.
- Xigris Global Medical Conference Orlando, Florida. Febrero 2004.
- Bases Científicas de la Terapia Respiratoria Hospital Angeles del Pedregal México, D.F. Julio 2003.
- International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine for Latin America Sao Pablo, Brazil. Junio 2003.
- Latin America Regional Medical Conference "New Strategies and Practical Treatment Guidelines to Improve survival in ICUS Iguassu Falls, Brazil. Junio 2003.
- 32 Critical Care Medicine Society of Critical Care San Antonio, Texas. Enero 2003.
- Lilly Critical Care Global Medical Conference "Evidence Based Medicine in Critical Care: State of the Art" San Antonio, Texas. Enero 2003.
- Xigris Global Medical Conference San Antonio, Texas. Enero 2003.
- IV Simposium Multidisciplinario "Medicina Crítica para el Paciente Quirúrgico Hospital Angeles del Pedregal México, D.F. Junio 2002.
- Curso de Enfermedad Vascular Cerebral Cuernavaca, Morelos. Julio 2001.
- 2° Curso Internacional de Conceptos Actuales en Ventilación Médica. Tecnológico de Monterrey México, D.F. Junio 2001.
- IV Simposium Multidisciplinario Medicina Crítica para el Paciente Quirúrgico Hospital Angeles del Pedregal México D.F. Mayo 2001.



CDMX  
Ciudad de México

# ACTA DE NACIMIENTO

ENTIDAD	DELEGACION	MUNICIPIO	LIBRO	FOLIO	AÑO	CLASE	FECHA DE REGISTRO
9	1	7	33	142	1968	NA	1968-12-27

Nombre: SILVIA DEL CARMEN CARRILLO RAMIREZ  
Género: FEMENINO  
Fus. Presentación: VIVA  
Fecha de Nacimiento: 15 DE OCTUBRE DE 1968  
Lugar de Nacimiento: DURANGO 147 DISTRITO FEDERAL

Nombre del Padre: MANUEL CARRILLO — Edad: 30

Nacionalidad: MEXICANA

Nombre de la Madre: SILVIA DEL CARMEN RAMIREZ — Edad: 27

Nacionalidad: MEXICANA

Abuelo Paterno: FAUSTO CARRILLO —

Abuela Paterna: ANDREA HERNANDEZ —

Abuelo Materno: FELIX RAMIREZ —

Abuela Materna: ENRIQUETA ROMANILLOS —

La presente certificación es un extracto del acta cuyos datos arriba se procesan y que se expide formalmente y de manera numérica 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.

GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL



SECRETARÍA GENERAL DEL REGISTRO CIVIL  
SECRETARÍA DE INTERIORES

FIRMA

La C. Jefe Central del Registro Civil del Distrito Federal A.

30 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2017

ZHuK3uaHAjG/nb0SS8e5nhwn7I7PyPIE/K5VHG-h0Nj1NKHsghnesxTcln3F2/7Ykc//90136K  
DheehSD4rDagFULTA5BFI9oFT8p09FXaQHZIUEFI-d0qBC4dsFHLPTATNBkzERB9aHxeE5BY8U  
HbQyhu7H+xyruepRFFV1crSP6vz2a5VguqmgFUJR2vL74hL+/4UW00RnBS7j9EB1+0B2PRW

LIC. CLAUDIA LUENGAS ESCUDERO

Para verificar la validez del contenido de esta copia visite página en Internet:  
<http://www.consulencia.df.gob.mx/verif>

48833113



## La Universidad Nacional Autónoma de México



*otorga a*  
**Silvia del Carmen Carrillo Ramírez**  
*el título de*  
**Médica Cirujana**

*en virtud de haber terminado los estudios en la  
Universidad La Salle A.C.  
institución con enseñanza incorporada a la U.N.A.M.  
conforme a los planes autorizados por el H. Consejo  
Universitario y haber sido aprobada en el examen  
profesional que sustentó el día 13 de julio  
de 1991, según consta en esta Universidad.  
Por mi Paz, hablará el Espíritu  
Ed. Universitaria, México, D. F., a 12  
de agosto de 1993.*

*El Secretario General*

*Dr. Francisco J. Barrón de Castro*

*El Rector*

*Dr. José Larubian*

Ciudad Universitaria, D. F.

a 12 de Agosto de 1993

Firma del interesado

anotado a fojas 251 del  
libro respectivo 87

El Director General de  
Administración Escolar

Ing. Leopoldo Silva Gutiérrez



S. E. P.  
SECRETARÍA GENERAL DE PROFESIONES  
SUPERINTENDENCIA DE PROFESIONES  
Y SUPERVISIÓN DE CÉDULAS

REVISADO Y CONFRONTADO

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA  
DIRECCION GENERAL DE PROFESIONES

Registrado a fojas 117  
del libro A186

de Registro de Titulos Profesionales y  
Grados Académicos

bajo el número 30

cédula No. 1865829

México, D.F. a 5 de OCT de 1993

EL REGISTRADOR



# La Universidad La Salle

Gratifica a

**Silvia del Carmen Carrillo Ramírez**

El Diploma de

**Especialidad en Medicina del Enfermo  
en Estado Crítico**

Con Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios por Decreto Presidencial, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 29 de mayo de 1987, en atención a que terminó los estudios correspondientes y acreditó los requisitos establecidos para ello.

En la Ciudad de México, a 28 de mayo de 2018.

El Vicerrector Académico de la Universidad  
*Mtro. Jorge Manuel Huéber Bermejo*

El Rector de la Universidad  
*Dr. Enrique Alejandro del Sagrado  
Corazón de Jesús González Álvarez*

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR

Acreditación y certificación de estudios de:

Nombre: Silvia del Carmen Carrillo Ramírez  
Especialidad: Especialidad en Medicina del Enfermo en Estado Crítico  
Código: CARS661025MDFRML04

Formación Profesional:

Profesión: Médico Cirujano  
Número de Carrera: 1865829

Estudios de Posgrado:

Institución: Universidad La Salle  
Período: Marzo 1996 a Febrero 1998  
Especialidad: Medicina del Enfermo en Estado Crítico

Entidad Federativa: Estado de México

Y se otorga conforme a la modalidad de Publicación de Trabajo de Investigación

Desde: 21 de mayo de 2018

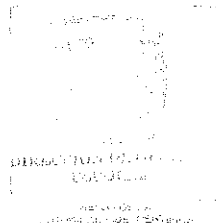
Alcance: 36 créditos con total 22640

Actuación Profesional:

Lugar y fecha de certificación: Ciudad de México a 28 de mayo de 2018.

Por la autoridad competente  
del registro de diplomados

Mtra. Ana Marcela Castellanos Guzmán.



SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR  
DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES

LIBRO: 1116  
FOLIOS: 312  
NÚMERO: 12  
CÉDULA No. 11165609  
FECHA: 19/07/2018  
11165609

LIC. ISRAEL BARRIOS HERNÁNDEZ  
EL REGISTRADOR

Para consultar esta cédula profesional, visite la página en internet:  
<http://www.cedulaprofesional.sep.gob.mx>  
Sello: 4114808ba687d0cd77b23b0212b6267b05826c  
Cadena: SILVIA DEL CARMEN CARRILLO RAMÍREZ121118112







Hospital Angeles  
del Pedregal


Otorga el presente

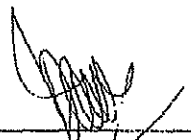
# Diploma


*al Dra. Silvia del Carmen Carrillo Ramírez*

*Por haber realizado satisfactoriamente el curso de  
Subespecialidad en Medicina Crítica*

*México, D.F. del 1o. de Marzo de 1996 al 28 de Febrero de 1998*

  
Dr. Juan Francisco Fernández Collón  
Director Ejecutivo  
Hospital Angeles del Pedregal

  
Dr. José Luis Ibarrola Calleja  
Director Médico  
Hospital Angeles del Pedregal

  
Dr. Juan Ortega Cenla  
Jefe de Enseñanza  
Hospital Angeles del Pedregal

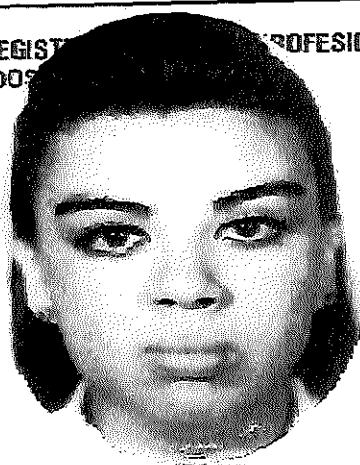
  
Dr. Juan Esponda Prado  
Titular del Curso

CEDULA 1865829

TITULO REGISTRADO A FOJAS 117-3

DEL LIBRO 2186

DE REGISTRO PROFESIONALES Y GRADOS



FIRMA DEL INTERESADO

TGA.

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA  
DIRECCION GENERAL DE PROFESIONES

1865829

EN VIRTUD DE QUE SILVIA DEL  
CARMEN CARRILLO RAMIREZ

CUMPLIO CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA LEY REGLAMENTARIA DEL ARTICULO 5° CONSTITUCIONAL EN MATERIA DE PROFESIONES Y SU REGLAMENTO SE LE EXPIDE LA PRESENTE

CEDULA

CON EFECTOS DE PATENTE  
PARA EJERCER LA PROFESION DE  
MEDICO CIRUJANO

MEXICO, DE A 3 DE OCT DE 19 93

EL DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES  
LIC. EDUARDO G. ALMEYDA A.

CÉDULA 3394927

SEP



México D.F. 16 de Agosto de 2001



FIRMA DEL TITULAR

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA  
DIRECCION GENERAL DE PROFESIONES

CÉDULA 3394927

EN VIRTUD DE QUE  
SILVIA DEL CARMEN  
CARRILLO  
RAMIREZ

CURP CAR0001025MDFRME04

CUMPLIO CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA LEY REGLAMENTARIA DEL ARTICULO 5° CONSTITUCIONAL RELATIVO AL EJERCICIO DE LAS PROFESIONES EN EL DISTRITO FEDERAL Y SU REGLAMENTO SE LE EXPIDE LA PRESENTE

EDUCACION DE NIVEL SUPERIOR

CEDULA

PERSONAL CON EFECTOS DE PATENTE PARA  
EJERCER PROFESIONALMENTE EN EL NIVEL DE  
ESPECIALIDAD EN  
MEDICINA CRITICA



Estados Unidos Mexicanos  
Secretaría de Educación Pública  
Dirección General de Profesiones  
Cédula Profesional Electrónica

Número de Cédula Profesional  
11165609



Clave Única de Registro de Población

CARS661025MDFRML04



Entidad Federativa de Registro

CIUDAD DE MÉXICO

Libro	Foja	Número	Tipo
1116	312	12	C1

Se expide a:

Datos del profesionista

SILVIA DEL CARMEN

CARRILLO

RAMIREZ

Nombre(s)

Primer apellido

Segundo apellido

Quien cumplió con los requisitos establecidos en la Ley Reglamentaria del Artículo 5o. Constitucional, relativo al ejercicio de las profesiones en la Ciudad de México y su Reglamento, la cédula con efectos de patente para ejercer profesionalmente en el nivel de:

ESPECIALIDAD EN MEDICINA DEL ENFERMO EN ESTADO CRÍTICO

411796

Nombre del programa

Clave

Datos de la institución educativa

UNIVERSIDAD LA SALLE

090005

Nombre o denominación

Clave

Datos de expedición y firma electrónica

24/07/2018

12:15:15

Fecha

Hora

Se expide la presente cédula electrónica de conformidad con el artículo 32 del Reglamento de la Ley Reglamentaria del Artículo 5o. Constitucional, relativo al Ejercicio de las Profesiones en la Ciudad de México y demás relativos y aplicables.

El presente acto administrativo cuenta con la firma electrónica avanzada del servidor público competente, amparada por un certificado vigente a la fecha de su elaboración y es válido de conformidad con lo dispuesto en la Ley de Firma Electrónica Avanzada.

Firma electrónica

Cadena original

[[11165609|1116|312|12|C1|19/07/2018 00:00:00|9|CIUDAD DE MÉXICO|CARS661025MDFRML04|SILVIA DEL CARMEN|CARRILLO|RAMIREZ|1457|090005|UNIVERSIDAD LA SALLE|7051|411796|ESPECIALIDAD EN MEDICINA DEL ENFERMO EN ESTADO CRÍTICO|]]

Firma electrónica avanzada del servidor público facultado

BloOduqHwNzLyTwYRZe35UjQvjrqb/nSTa+QvrJLfejiQNJ0nyIbOwkWrsx5sTqMogdla5yMQO4V8zbq8r3nUadP8I4r1JLJIM+zBBsMdQumwHxs5CJL1DMYzGg0yGEvUHIQ+AJ81uzkp9TEIZa9kumGZvOFuHeCNaXLwNEAhdVCP8EIEgFbUvZG1xTbECCy7wSL8ALU1hQKm7eEHwFq5MXUx3UUMEKIHur9Y+SehECTaIQ6bHRIpudZpezZDULM3/4EWhNLTQBnGnF6AXCdMGt1a9fjop6Wbhj7InhefoS0nPFctJLmh9Y2Nwo2kbb3LHPILVSA==

J.C. ISRAEL BARRIOS HERNANDEZ  
DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES

Sello digital de tiempo SEP

pr2B8B8g8jbT8avy9gG8RzZyEHdJzRhE8OPuafvW8nsrTmZbZm7FnNZA3KGTTrUic2f6F3FNpkicJ1f1c0S3Pq3aLe5a7c4MEKVsnqP+ccoy9qkwVJmMHR8If1a1TVIZXFwWAEIeGgyz8ZIUWzSPf/Bob78zclYcWpgAW9PgOLH9tT2OHfHVAor2KNaGicJzTnImfHLXhTyf7myhR+3hektRjP0oWX70eEcP/RCC2ZeJLTgw/wdU9IMPLFhNYIrpCHBDIZYFvIszbVLKEuC2RCB530JkEz3s5dVigM77LKsKIYG0S05EBSGBAOCInQ7nMGzVIEA==

La presente cédula electrónica, su integridad y autría se podrá comprobar en [www.gob.mx/cedulaprofesional](http://www.gob.mx/cedulaprofesional)

Identificador electrónico - cédula  
11165609



QR para validar la información





## EL CONSEJO MEXICANO DE MEDICINA CRÍTICA, A.C.

extiende el presente

### CERTIFICADO

como

ESPECIALISTA EN MEDICINA CRÍTICA

A LA:

*Dra. Silvia Del Carmen Carrillo Ramírez*

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

Vigencia de: 15 de Mayo de 2017 a 15 de Mayo de 2022



2017 - 2022

Dr. Alejandro Esquivel Chávez  
*Presidente del Consejo*

Dr. Abraham Antonio Cano Oviedo  
*Responsable del Proceso de Evaluación*

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

Ciudad de México, 30 de Agosto de 2017

Con fecha 30 de Agosto de 2017,  
quedó inscrito a fojas 8 del libro 1 BIS,  
de Certificaciones de este Consejo.  
No. de Certificado 622

  
\_\_\_\_\_  
Responsable de la elaboración del presente Certificado



CIUDAD DE MÉXICO 23 DE AGOSTO 2017.



**A QUIEN CORRESPONDA  
P R E S E N T E**

A NOMBRE DE LA JEFATURA DE EDUCACIÓN MÉDICA DEL HOSPITAL  
ÁNGELES PEDREGAL, SE HACE CONSTAR QUE LA:

**DRA. SILVIA DEL CARMEN CARRILLO RAMÍREZ**

PARTICIPA COMO

**PROFESORA ADJUNTA**

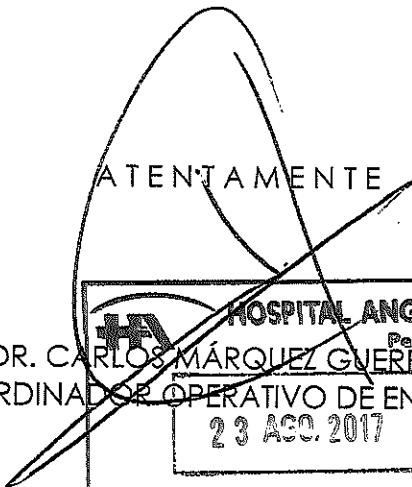
DENTRO DE LA ESPECIALIDAD EN

**MEDICINA DEL ENFERMO ADULTO EN ESTADO CRÍTICO**

DESDE EL AÑO 2000 A LA FECHA

SE EXTIENDE LA PRESENTE PARA LOS FINES QUE A LA INTERESADA  
CONVENGA.

ATENTAMENTE

  
**HOSPITAL ANGELES**  
Pedregal  
DR. CARLOS MÁRQUEZ GUERRERO  
COORDINADOR OPERATIVO DE ENSEÑANZA  
23 AGO. 2017

**ENSEÑANZA MEDICA**  
Camino a Santa Teresa 1000 Col. Heroes de Padierna C.P. 10700  
Tels: 54 42 55 00 ext. 2924

Ciudad de México, 1° de junio de 2017

Dra. Silvia del Carmen Carrillo Ramírez  
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 Profesora Adjunta de la Especialidad de:

**Medicina Crítica**

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

Ciudad de México, 24 de octubre de 2018

Dra. Silvia del Carmen Carrillo Ramírez  
Profesor Adjunto  
Especialidad en Medicina del Enfermo Adulto en Estado Crítico  
Hospital Ángeles del Pedregal  
Presente

Estimada, Dra. Carrillo Ramírez:

La Facultad Mexicana de Medicina de la Universidad La Salle, agradece su valiosa participación colegiada en la elaboración del Examen Departamental 2018 de la Especialidad en Medicina del Enfermo Adulto en Estado Crítico.

Atentamente  
*"Indivisa Manent"*



Dr Ricardo Secín Diep  
Jefe de Posgrado





Alianza de Educadores Nacionales  
para la Transformación Académica  
de la Radiología



OTORGA EL PRESENTE

# DIPLOMA


a


**DR. SILVIA DEL CARMEN  
CARRILLO RAMIREZ**


Por su participación en:

**"V CURSO TALLER DE EDUCACIÓN, PROFESIONALISMO Y LIDERAZGO EN MEDICINA"**

HOSPITAL ÁNGELES DEL PEDREGAL, Cd. Mx., ENERO 2019

  
Dr. José Luis Ramírez Arias  
Director Médico HAP  
Miembro de ACER

  
Dr. Guillermo Elizondo Riojas  
Secretario Académico Fac. Med. UANL  
Miembro de ACER

  
Dr. Enrique Juan Díaz Greene  
Jefe de la División de Educación Médica  
Hospital Ángeles del Pedregal

*CM.R.I. Acredita con 5 Puntos FOLIO: 1070*

# Society of Critical Care Medicine

The Intensive Care Professionals



Headquarters  
500 Midway Drive  
Mount Prospect, Illinois 60056-5811 USA

Main Telephone +1 847 827-6869  
Customer Service +1 847 827-6888  
Facsimile +1 847 827-6886  
Email [info@sccm.org](mailto:info@sccm.org)  
[www.sccm.org](http://www.sccm.org)

This certifies that the following individual registered for and attended:

**Society of Critical Care Medicine  
48th Critical Care Congress**

February 17 - 20 2019

San Diego  
San Diego, CA

**Silvia DEL CARRILLO**

Mexico, NM

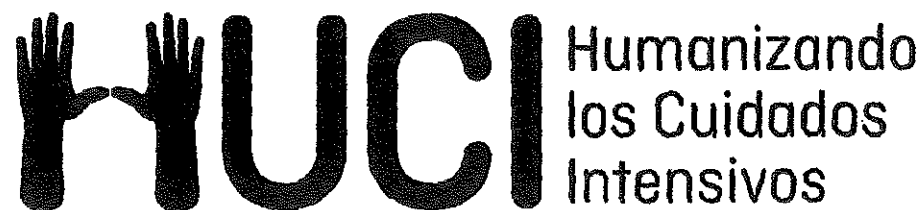
Mexico

The mission of the Society of Critical Care Medicine is to secure the highest quality care for all critically ill and injured patients. The Society of Critical Care Medicine envisions a world in which all critically ill and injured persons receive care from integrated teams of dedicated experts directed by trained and present intensivist physicians. Multiprofessional teams use knowledge, technology and compassion to provide timely, safe, effective and efficient patient-centered care.

Providing the Right Care, Right Now™ is the goal for all critical care practitioners who strive to achieve optimal patient outcomes. The Society of Critical Care Medicine (SCCM) maintains that the Right Care, Right Now™ is best provided by an integrated team of dedicated experts directed by a trained and present physician credentialed in critical care medicine (an intensivist). Right Care, Right Now™ means the Right care is delivered at exactly the Right moment in time to achieve optimal patient outcomes.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'B. Schramm'.

Brian Schramm, CAE  
Director of Business Affairs



Proyecto HU-CI otorga el presente diploma a:

**Dra. Silvia del Carmen Carrillo Ramírez**

Por haber superado con éxito el curso:

**FORMACIÓN DE EXPERTOS EN HUMANIZACIÓN  
DE LOS CUIDADOS INTENSIVOS**

Celebrado los días 29, 30 y 31 de octubre de 2018  
en Bogotá (Colombia).

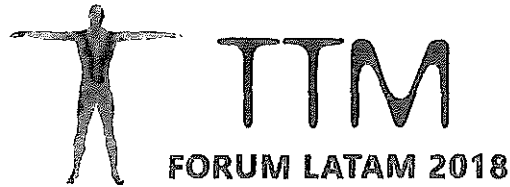
Con una duración de 20 horas.

Bogotá a 31 de octubre de 2018

**Dr. Gabriel Heras la Calle**  
Fundador Proyecto HU-CI Internacional



**Lic. José Manuel Velasco Bueno**  
Responsable de formación y certificación



This is to certify that

**Silvia del Carmen Carrillo Ramírez**

assisted to

**1ST TARGETED TEMPERATURE  
MANAGEMENT LATAM FORUM 2018**

Date 14 - 15 de Junio del 2018

Venue Enjoy Los Andes, Chile

Attendance 13 Hours

A stylized, handwritten signature in black ink, consisting of a large, sweeping loop followed by a horizontal line.

**Dr. Kees Polderman**  
Chairman

A handwritten signature in black ink, featuring a large, stylized 'R' followed by the name 'Alameddine'.

**Rima Alameddine**  
Latin America VP & GM

A handwritten signature in black ink, featuring a large, stylized 'A' followed by the name 'Reccius'.

**Dr. Andrés Reccius**  
Chairman



# SOPORTE VITAL BÁSICO (SVB/BLS)

Proveedor de  
SVB/BLS



American  
Heart  
Association

Silvia del Carmen Carrillo Ramírez

La persona mencionada ha realizado satisfactoriamente las pruebas cognitivas y prácticas de acuerdo con el programa de Soporte Vital Básico SVB/BLS (RCP y DEA) de la American Heart Association.

04/12/2017

04/12/2019

Fecha de emisión

Fecha de actualización recomendada

# SOPORTE VITAL BÁSICO (SVB/BLS)

Nombre del centro  
de entrenamiento MÉDICA SUR

ID del instructor  
de entrenamiento 2150569

Información del centro  
de entrenamiento Distrito Federal, México, 14950

Teléfono del centro  
de entrenamiento 54 24 68 87

Lugar del  
curso

Hospital Ángeles del Pedregal

Nombre del  
instructor Ricardo Alberto Pingarrón Ríos

ID del instructor  
6130179264

Firma  
del titular

Nº CPR verify  
901610861966

© 2016 American Heart Association Manipular esta tarjeta alterará su apariencia. 15-2301

Esta tarjeta cuenta con medidas de seguridad exclusivas contra falsificaciones.

15-2301 R3/17

# SOPORTE VITAL CARDIOVASCULAR AVANZADO

Proveedor de  
SVCA/ACLS



American  
Heart  
Association

Silvia del Carmen Carrillo Ramírez

La persona mencionada ha realizado satisfactoriamente las pruebas cognitivas y prácticas de acuerdo con el programa de Soporte Vital Cardiovascular Avanzado de la American Heart Association.

05/12/2017

05/12/2019

Fecha de emisión

Fecha de actualización recomendada

# SOPORTE VITAL CARDIOVASCULAR AVANZADO

Nombre del centro  
de entrenamiento MÉDICA SUR

ID del instructor  
de entrenamiento 2150569

Información del centro  
de entrenamiento Distrito Federal, México, 14950

Teléfono del centro  
de entrenamiento 54 24 68 87

Lugar del  
curso

Hospital Ángeles del Pedregal

Nombre del  
instructor Ricardo Alberto Pingarrón Ríos

ID del instructor  
6130179264

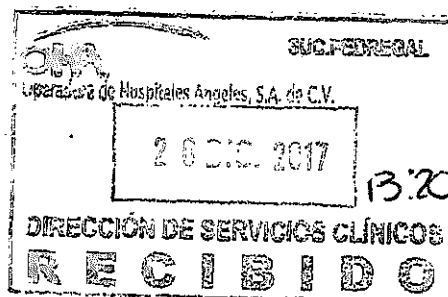
Firma  
del titular

Nº CPR verify  
15f4be2f60d8

© 2016 American Heart Association Manipular esta tarjeta alterará su apariencia. 15-2314

Esta tarjeta cuenta con medidas de seguridad exclusivas contra falsificaciones.

15-2314 2/16





Ciudad de México; 15 de agosto, 2018.

**ESTIMADA DRA. SILVIA DEL CARMEN CARRILLO RAMÍREZ**

Adscrita a la Unidad de Cuidados Intensivos  
Hospital Ángeles del Pedregal

Por medio de la presente le reitero mi agradecimiento por su valiosa participación como Profesora del 4to Curso - Taller "Monitoreo Hemodinámico", que se llevó a cabo en el Hospital Ángeles del Pedregal los días 07 y 08 de agosto de 2018, con los Temas:

**"Los líquidos son drogas: las 4 D y 4 fases de la terapia de fluídos" y**

**"Takotsubo; manejo del Intensivista"**

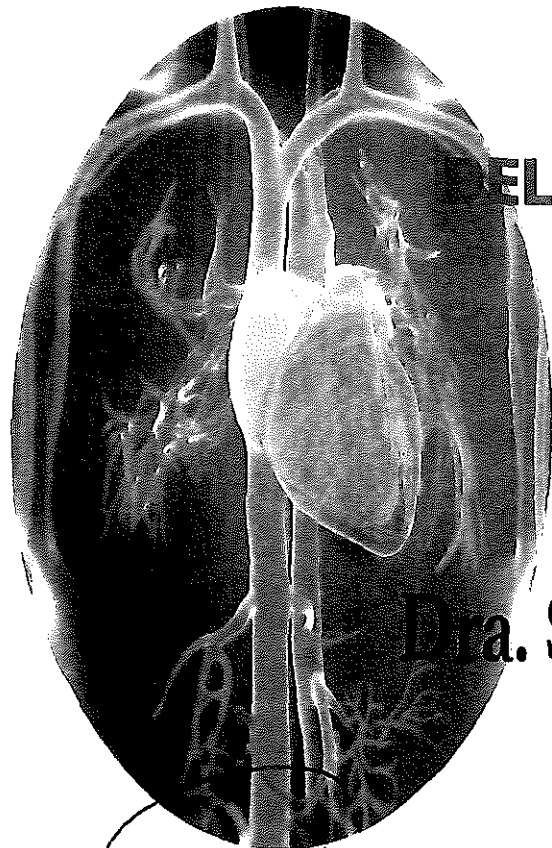
El Curso en general y sus Conferencias en particular resultaron muy interesantes y de muy buen nivel científico; según la valoración hecha por los médicos especialistas asistentes, que vieron cumplidas sus expectativas académicas.

Sin más por el momento, le envío un afectuoso saludo quedando a sus órdenes, esperando contar con usted nuevamente en futuros proyectos de enseñanza médica continua.

Atentamente.

Dr. Héctor Javier Alfaro Rodríguez  
Coordinador del Curso

[hector\\_xavier2000@yahoo.es](mailto:hector_xavier2000@yahoo.es)  
Cel: 55 2245 9465



**LA SOCIEDAD MÉDICA  
DEL HOSPITAL ÁNGELES DEL PEDREGAL**

Otorga la presente

**CONSTANCIA**

**Dra. Silvia del Carmen Carrillo Ramírez**

Por su participación como **PONENTE** en :

**4to Curso - Taller  
MONITOREO HEMODINÁMICO**

De la fisiología a la cabecera del paciente

Llevado a cabo los días 07 y 08 de Agosto  
de 2018 en la Ciudad de México

  
DRA. RAQUEL OCAMPO LUJANO  
DIRECTORA GENERAL HAP

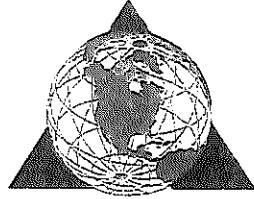
  
DR. JOSÉ LUIS RAMÍREZ ARIAS  
DIRECTOR MÉDICO HAP

  
DR. HÉCTOR JAVIER ALFARO RODRÍGUEZ  
PROFESOR TITULAR

  
DRA. MARÍA MARTHA ÁLVAREZ MARTÍNEZ  
PRESIDENTE SMHAP

  
DR. ENRIQUE J. DÍAZ GREENE  
JEFE DE LA DIVISIÓN DE  
EDUCACIÓN MÉDICA HAP

**IX CONGRESO**



**GRUPO ANGELES**  
SERVICIOS DE SALUD  
CIUDAD DE MÉXICO

**El Comité Organizador del IX congreso y  
Grupo Angeles Servicios de Salud**

Otorgan el presente

**RECONOCIMIENTO**

a

**Dra. Silvia del Carmen Carrillo Ramirez**

Por la presentación de su trabajo en cartel  
en el IX Congreso del Grupo Angeles, con el título:

**“Aspergillosis En Paciente Con Neumopatía Intersticial Difusa Aguda.”**

Ciudad de México, octubre 2016

Dr. José Juan Ortega Cerda  
Director del Comité Científico  
Grupo Angeles Servicios de Salud





El Colegio Mexicano de Medicina Crítica A.C.

Otorga la presente

# Constancia

a la **DRA. SILVIA CARRILLO RAMÍREZ**

Por su participación con su trabajo libre intitulado: **"Tamponade Cardíaco secundario a Colocación de Marcapaso DAI"**

Congreso Anual del Colegio Mexicano de  
**MEDICINA CRÍTICA** 2017

  
Dr. Ulises Wilfrido Cerón Díaz  
PRESIDENTE COMMEC

  
Dr. Jean Paul Vazquez Mathieu  
PRIMER SECRETARIO PROPIETARIO COMMEC

  
Dr. Manuel Poblano Morales  
PRESIDENTE COMITÉ CIENTÍFICO

# Revista de la Asociación Mexicana de Medicina Crítica y Terapia Intensiva

versión impresa ISSN 0187-8433

**Rev. Asoc. Mex. Med. Crít. Ter. Intensiva vol.29 no.4 México oct./dic. 2015**

## **XLII Reunión Anual del Colegio Mexicano de Medicina Crítica A.C.**

## **XLII Annual Meeting of the Colegio Mexicano de Medicina Crítica A.C.**

### **Resúmenes**

#### **ACIDOSIS LÁCTICA TIPO B2 POR ETILENGLICOL; UNIDAD DE CUIDADOS CORONARIOS Y TERAPIA INTENSIVA: REPORTE DE CASO**

<sup>1</sup>Alejandro Enríquez Vidal, <sup>1</sup>Federico Bermúdez Ferro, <sup>1</sup>Claudia López López, <sup>1</sup>Pedro Alejandro Elguea Echavarría, <sup>2</sup>Silvia Carrillo Ramírez, <sup>2</sup>Rosa Emilia Rivera Saldaña, <sup>2</sup>Miriam Villada Mena, <sup>2</sup>Jorge Peña Santibáñez, <sup>2</sup>Juan Carlos Luna Jiménez, <sup>2</sup>Marina Heredia Gonzales, <sup>3</sup>Navarro Barriga Carlos, <sup>4</sup>Esponda Prado Juan. <sup>1</sup>Residente Terapia Intensiva, Universidad La Salle, Hospital Ángeles del Pedregal. <sup>2</sup>Adscrito Terapia Intensiva, Hospital Ángeles del Pedregal. <sup>3</sup>Cardiología y Ecocardiografía, Hospital Ángeles del Pedregal. <sup>4</sup>Jefe Unidad de Terapia Intensiva y Cuidados Coronarios, Hospital Ángeles del Pedregal.

**Resumen:** La acidosis láctica tipo B2, es una patología que requiere diagnóstico rápido y medidas terapéuticas oportunas. **Marco teórico:** La acidosis metabólica es generada por 4 mecanismos: excreción disminuida de iones H<sup>+</sup>; producción de H<sup>+</sup> incrementada; pérdida de producción de HCO<sub>3</sub> y dilución. Existen 2 tipos de acidosis láctica: Tipo A: Por hipoperfusión, monóxido de carbono. Tipo B: B1= falla hepática, diabetes mellitus, neoplasias, convulsiones, sepsis severa; B2= fármacos o toxinas: Inhibidores de transcriptasa reversa, nutrición parenteral, etanol, salicilatos, metanol y etilenglicol y B3 = errores congénitos del metabolismo. **Caso:** Paciente masculino 54 años, con consumo de anticongelante, gasometría arterial: pH 7.15, pCO<sub>2</sub> 7.5, pO<sub>2</sub> 123, HCO<sub>3</sub> 2.5, EB -25.8, AG 21.8, Lactato 19, p50 31.04, iK 372, SID 46, agitado, hipoperfusión, extremidades frías y marmóreas, pasa a Unidad de Terapia Intensiva, ingresa a hemodiálisis de urgencia con buena evolución. **Discusión:** La interpretación del estado ácido-base requiere de la valoración en tiempo real del estado clínico del paciente y un enfoque integrado clásico y actualizado basado también en el equilibrio electrolítico a fin de evitar omisiones en la etiología del problema, recordar que la identificación de este trastorno obliga a evitar mayor sobrehidratación por su relación con un peor pronóstico.

#### **TRALI (TRANSFUSION RELATED ACUTE LUNG INJURY), UNIDAD DE CUIDADOS CORONARIOS Y TERAPIA INTENSIVA: REPORTE DE CASO**

<sup>1</sup>Alejandro Enríquez Vidal, <sup>1</sup>Federico Bermúdez Ferro, <sup>1</sup>Claudia López López, <sup>1</sup>Pedro Alejandro Elguea Echavarría, <sup>2</sup>Silvia Carrillo Ramírez, <sup>2</sup>Rosa Emilia Rivera Saldaña, <sup>2</sup>Miriam Villada Mena, <sup>2</sup>Jorge Peña Santibáñez, <sup>2</sup>Juan Carlos Luna Jiménez, <sup>2</sup>Marina Heredia Gonzales, <sup>3</sup>Navarro Barriga Carlos, <sup>4</sup>Esponda Prado Juan. <sup>1</sup>Residente Terapia Intensiva, Universidad La Salle, Hospital Ángeles del Pedregal. <sup>2</sup>Adscrito Terapia Intensiva, Hospital Ángeles del Pedregal. <sup>3</sup>Cardiología y Ecocardiografía, Hospital Ángeles del Pedregal. <sup>4</sup>Jefe Unidad de Terapia Intensiva y Cuidados Coronarios, Hospital Ángeles del Pedregal.

# Uso de inmunoglobulina en choque séptico. Estudio retrospectivo de cohorte en la Unidad de Terapia Intensiva del Hospital Ángeles Pedregal

Alejandro Enriquez Vidal,\* Christopher Hernández Cortés,\* Silvia Del Carmen Carrillo Ramírez,\* Juan Gerardo Esponda Prado\*

## RESUMEN

**Introducción:** El uso de las inmunoglobulinas como tratamiento adyuvante en choque séptico llega a ser una opción terapéutica como inmunomodulador, además de presentar un mecanismo de bloqueo de la apoptosis.

**Método:** Se revisó de forma retrospectiva, expedientes con el diagnóstico de choque séptico a su ingreso a la Unidad de Terapia Intensiva, del 1 de agosto de 2014 al 31 de julio de 2015. Se integraron dos grupos uno con inmunoglobulina como coadyuvante. Se buscó medir la supervivencia por medio del método de Kaplan-Meier, con análisis de comparación de Mantel-Cox.

**Resultados:** El universo lo conformaron 18 pacientes con diagnóstico de choque séptico, distribuidos en dos grupos de nueve pacientes cada uno. El grupo 1 (inmunoglobulina): 22% de mortalidad con una mediana de 15 días en comparación con el grupo 2 (no inmunoglobulina): 55% de mortalidad con una mediana de ocho días, con una diferencia estadísticamente significativa ( $p = 0.004$ ).

**Conclusiones:** Nuestro estudio mostró que hubo un aumento en la supervivencia en los pacientes que recibieron inmunoglobulina en comparación con aquellos que no. Sin embargo, se requieren de estudios prospectivos aleatorizados para recomendar su uso.

**Palabras clave:** Inmunoglobulinas, choque séptico, inmunomodulación.

## SUMMARY

**Introduction:** The use of immunoglobulins as adjunctive therapy in septic shock becomes a therapeutic option as an immunomodulator, and as a blocking mechanism of apoptosis.

**Method:** We reviewed retrospectively, patient's charts with the diagnosis of septic shock on admission to the ICU, from August 1, 2014 to July 31, 2015. Two groups were formed, one with immunoglobulin as an adjuvant. We sought to measure the statistical survival through Kaplan-Meier analysis comparing its significance with Mantel-Cox.

**Results:** The cohort was formed of 18 patients diagnosed with septic shock. Both groups were formed with 9 patients each. Group 1 (immunoglobulin): had a mortality of 22% with a median of survival of 15 days compared to the Group 2 (no immunoglobulin): mortality of 55% with a median of 8 days, with a statistically significant difference ( $p = 0.004$ ).

**Conclusions:** Our study showed that there was an increase in survival in patients receiving immunoglobulin compared to those without it. However, we believe that more prospective randomized trials should be made to recommend its use.

**Key words:** Immunoglobulin, septic shock, immunomodulation.

## INTRODUCCIÓN

El uso de las inmunoglobulinas como tratamiento adyuvante a las medidas conocidas y manejadas por las unidades de terapia intensiva en choque séptico es un tema de discusión actual. En varios estudios, esta opción terapéutica logró reducir la mortalidad asociada con choque séptico, la cual se estima como de 60% en las unidades de terapia intensiva del mundo. El uso de inmunoglobulinas es una opción terapéutica en busca de mejorar el pronóstico de estos pacientes.<sup>1,2</sup>

Los pacientes con choque séptico presentan una respuesta inflamatoria sistémica en cascada por li-

beración de componentes microbianos, endotoxinas, peptidoglicanos, ácido teicoico, exotoxinas y citoquinas como factor de necrosis tumoral alfa (FNT- $\alpha$ ), interleucina-1 (IL-1) e interleucina-6 (IL-6). El uso de inmunomodulación con inmunoglobulinas intravenosas da la opción de frenar dicha respuesta inflamatoria, con otros efectos beneficiosos como: estimulación leucocitaria, opsonización e inactivación de toxinas.<sup>2-6</sup>

Los mecanismos de modulación permiten disminución de citoquinas proinflamatorias (IL-6, IL-1 y FNT- $\alpha$ ), modulación de la actividad de linfocitos B y T (CD4+ y CD8+) y la prevención de una excesiva activación del complemento. La modulación también incluye un mecanismo de bloqueo de la apoptosis al inhibir interacción con el receptor Fas (CD95) mediador de apoptosis celular.<sup>7-10</sup>

Diferentes estudios sustentan el uso de inmunoglobulina humana en choque séptico, en especial enriquecida con IgM. Algunos de ellos reportan mejores resultados con inicio en las primeras 24 horas, presentando menor mortalidad en sus grupos con relación a inicio tardío.<sup>11-17</sup>

El presente estudio muestra el uso de inmunoglobulina humana intravenosa en pacientes de la Unidad de Terapia Intensiva del Hospital Ángeles Pedregal.

## MÉTODO

Se revisaron de forma retrospectiva, expedientes de pacientes con el diagnóstico de choque séptico a su ingreso en la Unidad de Terapia Intensiva del Hospital Ángeles Pedregal, durante el periodo del 1 de agosto de 2014 al 31 de julio de 2015. Se tomó como criterio de inclusión todos los pacientes que ingresaron a la Unidad de Terapia Intensiva con el diagnóstico de choque séptico (basados en los criterios diagnósticos de Surviving Sepsis 2012).<sup>18</sup> Se excluyó a aquellos que fueron trasladados a otra unidad o a aquellos en los que se utilizó la inmunoglobulina como tratamiento de cuadro no infeccioso. Nuestra cohorte se conformó de 18 pacientes. Se integraron dos grupos: grupo 1; grupo inmunoglobulina: a quienes se les inició inmunoglobulina humana IV, a dosis recomendada en la literatura de 0.4 a 0.6 g/kg peso día por cuatro a seis días. Grupo 2; grupo no inmunoglobulina: aquellos a los que no se les administró dosis de inmunoglobulinas.

## Análisis estadístico

Se utilizó estadística descriptiva, con medidas de tendencia central y de dispersión para describir las carac-

\* Hospital Ángeles Pedregal.

Recepción: 29/09/2015. Aceptación: 20/10/2015

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

**Por Dr. Gonzalo Solís Maldonado**

**Dr. Juan de Dios del Castillo Calcáneo**

**Dra. Silvia del Carmen Carrillo Ramírez**

**Npsic. Pamela Pérez Arredondo**

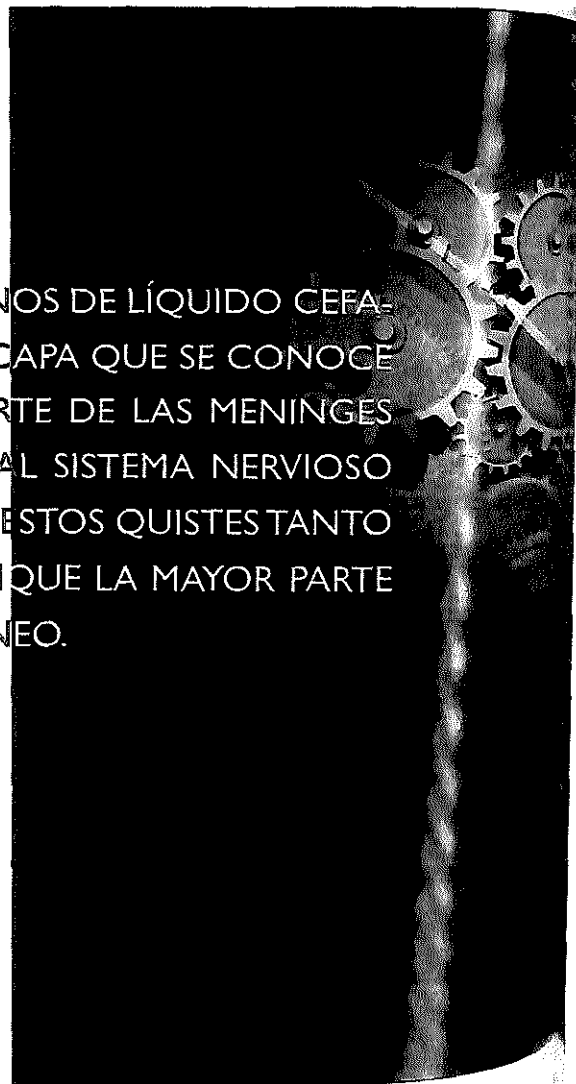
LOS QUISTES ARACNOIDEOS (QA) SON ESPACIOS LLENOS DE LÍQUIDO CEFALORRAQUÍDEO QUE ESTÁN RECUBIERTOS POR UNA CAPA QUE SE CONOCE COMO ARACNOIDES, LA CUAL A SU VEZ FORMA PARTE DE LAS MENINGES QUE SON LAS CAPAS QUE RECUBREN Y PROTEGEN AL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL, ES POR ESTO QUE SE PUEDEN ENCONTRAR ESTOS QUISTES TANTO EN EL CEREBRO COMO EN LA MÉDULA ESPINAL, AUNQUE LA MAYOR PARTE DE LOS QUISTES SE ENCUENTRAN DENTRO DEL CRÁNEO.

## ¿Cómo se forman?

La mayoría de los QA se forman por anomalías en el desarrollo de las meninges, durante su desarrollo éstas forman una duplicación de la capa más profunda que se conoce como aracnoides y es en esta zona duplicada en donde se forma el quiste por acúmulo de líquido cefalorraquídeo que no tiene una vía de comunicación para que el líquido circule como en el resto del cerebro y la médula espinal.

En algunos casos se forman después de que sucede una hemorragia o una infección en el sistema nervioso, esto a consecuencia de la respuesta inflamatoria del mismo cuerpo a estos padecimientos.

Se han encontrado quistes aracnoideos rodeando tumores dentro del sistema nervioso también, esto debido a que los tumores producen una reacción local sobre las meninges y esto ocasiona que se formen los quistes.



## Choque circulatorio. Estableciendo metas en la reanimación con líquidos

Silvia del Carmen Carrillo Ramírez,<sup>1</sup> Pedro Alejandro Elguea Echavarría<sup>2</sup>

Se define *choque circulatorio* como un síndrome precipitado por un colapso sistémico de la perfusión, que resulta en hipoxia celular generalizada y disfunción orgánica múltiple. Este se clasifica en hipovolémico, obstructivo, cardiogénico y distributivo. El tratamiento para cada uno de ellos es específico de la causa que lo precipitó; sin embargo, el punto en el cual coinciden los manejos es la infusión de líquidos. Cabe mencionar que administrar una cantidad inadecuada, ya sea por déficit o exceso, tiene efectos deletéreos en el paciente, por lo que es de suma importancia conocer los principios a seguir para guiar la administración de soluciones. El objetivo de la presente revisión es plantear de una manera ordenada las metas que se deben fijar para evitar la sobrecarga de líquidos. Para esto, se clasifica la reanimación del individuo en estado de choque en cuatro etapas que serán revisadas con detalle.

**Palabras clave:** Choque circulatorio, infusión de líquido, reanimación con líquido.

*Circulatory shock* is defined as a syndrome precipitated by a systemic collapse of the perfusion, resulting in widespread cell hypoxia and multiple organ dysfunction. It is classified into hypovolemic, obstructive, cardiogenic and distributive. The point at which the management of each of them coincides is the infusion of fluids. It is important to mention that an inadequate quantity of fluids, either deficient or excessive, has deleterious effects on the patient; therefore, it is extremely important to know the principles to guide the management of shock. The aim of this review is to present in an orderly manner the goals that must be set to avoid fluid overload. To achieve this, fluid resuscitation is classified into four stages that will be reviewed in detail.

**Key words:** Circulatory shock, infusion of fluid, fluid resuscitation.

Se ha establecido que el estado de choque corresponde a casi dos tercios de los casos que son tratados en las áreas críticas, ya sea en el ámbito prehospitalario, las salas de

emergencias o las unidades de cuidados intensivos. Éste se define como un síndrome precipitado por colapso sistémico de la perfusión, que resulta en hipoxia celular generalizada y disfunción orgánica múltiple.<sup>1</sup>

El diagnóstico se establece ante la presencia de alguno de los siguientes criterios:<sup>2</sup>

- A) Características clínicas: se cuenta con tres ventanas: renal (oliguria), cutánea (piel fría, pálida y diaforética) y neurológica (confusión, desorientación y somnolencia).
- B) Características hemodinámicas: la taquicardia e hipotensión son datos francos de choque, pero dependen del tipo de choque que se presente, así como de la etapa. Además, los cambios en la tensión arterial también dependen de las características del sujeto; por ejemplo, si tiene el antecedente de hipertensión arterial sistémica.
- C) Características bioquímicas: hiperlactatemia mayor a 2 mmol/litro.

<sup>1</sup> Servicio de Terapia Intensiva.

<sup>2</sup> Residente del segundo año de la especialidad.

Medicina del Enfermo Adulto en Estado Crítico. Hospital Ángeles Pedregal.

Correspondencia:

Dr. Pedro Alejandro Elguea Echavarría

Correo electrónico: alejandro\_elguea@hotmail.com

Aceptado: 22-09-2016.

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

## Valoración geriátrica integral y valoración perioperatoria en el anciano con cáncer

*Juan Carlos Viveros García, Silvia del Carmen Carrillo Ramírez*

### INTRODUCCIÓN

Los cambios demográficos y epidemiológicos durante las últimas décadas han llevado a un envejecimiento acelerado. En México la población mayor de 60 años de edad corresponde a 9.2%, de la cual 15.6% son mayores de 80 años de edad, y se espera que este porcentaje continúe incrementándose; se proyecta que para 2050 28% del total de la población será mayor de 65 años.<sup>1</sup> Este fenómeno es universal; en EUA la población mayor de 65 años se duplicará entre 2010 y 2050.<sup>2</sup> El incremento poblacional tiene repercusiones sanitarias importantes y hace que cada vez sea más frecuente que el equipo médico se enfrente a población anciana con padecimientos oncológicos.

La mayor parte del conocimiento generado en el área oncológica ha surgido de estudios en pacientes jóvenes, excluyendo a los ancianos de los ensayos clínicos. Entre 2001 y 2010 en EUA se aprobaron 24 fármacos antineoplásicos por la *Food and Drug Administration*; sin embargo, sólo 33% fueron estudiados en ancianos.<sup>3</sup>

El cáncer es una enfermedad asociada a la edad: de 50 a 60% de los pacientes con cáncer son mayores de 65 años de edad.<sup>4,5</sup> El riesgo de desarrollar cáncer es hasta 36 veces mayor en el anciano que en el adulto joven,<sup>6</sup> y 60% de las muertes por cáncer corresponden a ancianos.<sup>7</sup> Se proyecta que para 2030 se incrementará 70% el número de pacientes oncológicos adultos mayores, y que del total de las muertes por cáncer 85% corresponderán a esta población.<sup>8,9</sup>



# Cáncer en el adulto mayor

Rogelio Martínez Macías  
Ernesto Roberto Sánchez Forgach  
Elizabeth Escobar Arriaga



  
Editorial Alfa

## Instalación de catéter venoso central por ultrasonido. Experiencia de la Unidad de Terapia Intensiva del Hospital Ángeles Pedregal

Alejandro Enriquez Vidal,<sup>1</sup> Christopher Hernández Cortés,<sup>1</sup> Silvia del Carmen Carrillo Ramírez,<sup>2</sup>  
Juan Gerardo Esponda Prado<sup>2</sup>

### Resumen

La instalación de un catéter venoso central es una situación frecuente en las unidades de cuidados intensivos. En 1978 fue descrita la primera cateterización guiada por ultrasonido, demostrando así su efectividad y la disminución de las complicaciones mecánicas. **Objetivo:** Identificar la eficacia de la colocación de catéter venoso central con el uso de ultrasonido y las complicaciones atribuibles al procedimiento. **Metodología:** Estudio descriptivo, observacional y longitudinal en pacientes en quienes se intentó colocar un catéter venoso central yugular interno con ayuda del ultrasonido en la Unidad de Terapia Intensiva de Adultos del Hospital Ángeles Pedregal del 22 de septiembre de 2015 al 31 de julio de 2016. Se buscó la tasa de éxito y la identificación de las probables complicaciones inmediatas atribuibles al procedimiento. **Resultados:** El grupo de estudio se conformó de 35 pacientes. Fue exitosa la colocación de 33 de los 35 catéteres con una tasa de éxito de 94.28%. Se determinó como causa de colocación no exitosa: colapso importante de la vena yugular interna y punción arterial. **Conclusiones:** El uso del ultrasonido para la colocación de un acceso venoso central es un procedimiento eficaz y con bajo índice de complicaciones.

**Palabras clave:** Catéter venoso central, ultrasonido.

### Summary

The installation of a central venous catheter is a common situation in intensive care units. Since 1978 it was described the first ultrasound-guided catheterisation, thus demonstrating its effectiveness and decreased of mechanical complications. **Objective:** Identify the effectiveness of the placement of central venous catheter using ultrasound, and the complications attributable to the procedure. **Methodology:** Descriptive observational and longitudinal study of patients in which the placement of a central internal jugular venous catheter was attempted with the help of ultrasound in the Adult ICU of the Hospital Ángeles Pedregal between September 22, 2015 and July 31, 2016. We sought to find the success rate and the identification of the likely immediate complications attributable to the procedure. **Results:** The study group was formed of 35 patients. The placement of 33 of the 35 were considered successful; success rate of 94.28%. The major collapse of the internal jugular vein and an arterial puncture were determined as the reason for not successful placement. **Conclusions:** The use of ultrasound for the placement of central venous access is an effective and low complication rate procedure.

**Key words:** Central venous catheter, ultrasound.

<sup>1</sup> Médico Residente, Facultad Mexicana de Medicina, Universidad La Salle.

<sup>2</sup> Médico adscrito a la Unidad de Terapia Intensiva de Adultos.

Hospital Ángeles Pedregal.

Correspondencia:

Dr. Alejandro Enriquez Vidal

Correo electrónico: alejandro\_en\_vi@hotmail.com

Aceptado: 26-10-2016.

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

### INTRODUCCIÓN

La cateterización venosa se define como la inserción de un catéter biocompatible en el espacio intravascular, central o periférico, con el fin de administrar líquidos, fármacos, nutrición parenteral y determinar constantes fisiológicas. Su instalación en las unidades de cuidados intensivos es usual.<sup>1,2</sup>

Este procedimiento debe realizarse por personal capacitado. La técnica convencional de Seldinger descrita en 1953 y modificada es la más difundida y la de mayor aceptación.<sup>2,3</sup>



Ciudad de México a 04 de mayo de 2017

**DRA. SILVIA DEL CARMEN CARRILLO RAMÍREZ**  
**MEDICINA CRÍTICA**  
**CONSULTORIO 1032 TORRE ÁNGELES**

Estimada Doctora Carrillo Ramírez:

Por este conducto me permito felicitar a usted por el artículo **"Choque circulatorio. Estableciendo metas en la reanimación con líquidos"**. Publicado en la revista Acta Médica Grupo Ángeles, Volumen 15, Número 1, ene-mar 2017.

Nuestra Institución se fortalece al contar con integrantes de la comunidad médica que la apoyen académicamente.

Aprovecho este conducto para enviar a usted un cordial saludo.

Atentamente,



Dr. José Luis Ramírez Arias  
Director Médico

c.c.p. Dra. Raquel Ocampo Lujano / Directora General HAP  
Jefes de División HAP  
Coordinadores de Departamento HAP  
Expediente Médico



# **El Instituto Nacional de la Defensa Médica**

Otorga la presente:

# **CONSTANCIA**

a

***Dra. Silvia del Carmen Carrillo Ramírez***

como

**Miembro Titular**

**Del cuerpo colegiado en virtud de haber cumplido con los requisitos que marca la  
Legislación Mexicana en materia de salud aplicable para el ejercicio profesional**

***Vigencia del 13 de Agosto del 2015 al 13 de Agosto del 2017***

PA 

**Alejandra Y. Romo Dávila**

**Directora General del  
Instituto Nacional de la Defensa Médica INADEM**