

## **PROPUESTAS PARA LA ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA DE MÉXICO REFERENTES AL IMPACTO Y LAS AMPUTACIONES POR PIE DEL DIABÉTICO EN MÉXICO.**

Derivado de las recomendaciones del segundo Estudio del sistema de Salud en México <sup>1</sup>, realizado por la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE), la Secretaría de Salud, a través de la Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad (CCINSHAE), reunió a un grupo de médicos especialistas para llegar a acuerdos encaminados a disminuir el impacto y las amputaciones por pie del diabético (anexo 1).

Mediante una metodología validada <sup>2</sup>, el proceso inició con la realización de estrategias de búsqueda en *Medline* y *the Cochrane Library*, eligiendo artículos con las siguientes características: manuscritos con texto completo, publicados en los últimos 10 años, en idioma inglés y español. Los resultados se clasificaron de la siguiente manera: 1) Ensayos controlados aleatorios grandes, 2) Pequeños ensayos controlados aleatorios, 3) Ensayos no aleatorios con controles contemporáneos, 4) Ensayos no aleatorios con controles históricos, 5) Estudios de cohortes, 6) Estudios de casos y controles.

Con tales bases bibliográficas, un grupo editor redactó 126 iniciativas agrupadas en 5 módulos, que posteriormente fueron reestructuradas (fase cero), calificadas (fase uno) y finalmente consensadas (fase dos) por el grupo de médicos participantes, reunidos en diferentes paneles de discusión (anexo 1).

Finalmente, Las propuestas fueron jerarquizadas según importancia, factibilidad, tiempo que se espera tomará su implementación, así como las organizaciones y dependencias que deberían trabajar en conjunto para lograr su ejecución. Además, se eligió el modelo de Práctica Efectiva y Organización de la Atención (EPOC) del Grupo de Revisión *Cochrane*, para re agrupar las 126 iniciativas en 4 foros de proyección (algunas con implicación en más de un apartado):

### **I. Intervenciones sobre los profesionales.**

I.A. Guías de práctica clínica: 64 propuestas.

- I.B. Intervenciones Académicas: 15 propuestas.
- II. Intervenciones económicas: 7 propuestas.
- III. intervenciones organizativas: 19 propuestas.
- IV. Intervenciones reguladoras: 24 propuestas.

Dentro de las propuestas de carácter académico, se identificó a la Academia Nacional de Medicina de México, como un organismo clave para su implementación, a sabiendas de su compromiso con la salud de los mexicanos, con la formación de personal médico altamente capacitado, y como órgano consultor del gobierno federal.

**Las propuestas generadas hacia la Academia Nacional de Medicina de México son:**

**Propuesta 1: Creación y difusión de un documento de postura que integre el resultado de este taller basado en la metodología utilizada. Donde se enfatiza en los procedimientos para la prevención y tratamiento del pie del diabético.**

Acciones para su implementación: El mismo panel de expertos que trabajaron en el presente consenso, varios Académicos de la Academia Nacional de Medicina de México, están dispuestos a trabajar para crear “Documento de Postura” donde se exponga la metodología de cómo se llegó a las recomendaciones, así como la bibliografía que lo sustenta, con capítulos clínicos que contengan las recomendaciones sobre buena práctica clínica.

Indicador: publicación del documento de postura “Acciones multidisciplinarias para disminuir las amputaciones y el impacto del pie del diabético. Documento de Postura”.

**Propuesta 2: Capacitación al equipo de primer nivel de atención o de primer contacto para el reconocimiento de factores de riesgo, alteraciones vasculares en pacientes diabéticos y capacitación en prevención primaria.**

Acciones para su implementación: Usar la plataforma electrónica de la Academia Nacional de Medicina “Academia en línea” Donde el grupo de consenso pueda generar contenidos que mejoren la oferta académica en temas relacionados a pie del diabético y estos estén disponibles para los programas docentes, de educación médica continua o quien tenga interés; al completar los cursos en línea y se demuestren competencia mediante exámenes; se otorgue validez y respaldo académico por los consejos de especialidad dando puntajes para recertificación, y que la Academia Nacional de Medicina sea el órgano regulador junto con la CONACEM.

### **BIBLIOGRAFIA:**

- 1.- Estudio de la OCDE sobre Sistemas de Salud: México. Resumen ejecutivo y diagnóstico y recomendaciones. 2016. <http://dx.doi.org/10.1787/9789264230491-en>.
- 2.- Brook RH, Chassin MR, Fink A, et al. A method for the detailed assessment of the appropriateness of medical technologies. *International Journal of Technology Assessment in Health Care*. 1986; 2(1): 53-63.
- 3.- Caplan RA, Posner KL, Cheney FW. Effect of outcome on physician judgments of appropriateness of care. *JAMA* 1991; 265: 1957-1960.

### ANEXO 1:

<b>PANELISTAS</b>	<b>ESPECIALIDAD</b>	<b>Institución donde labora:</b>
<b>MÓDULO I: Epidemiología, datos numéricos e impacto económico, Fisiopatología, Microbiología e inmunología</b>		
Moderador: Dr. José Sifuentes Osornio	Infectología	Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán (INCMNSZ)
Dr. Benjamín Sánchez Martínez	Angiología y Cirugía Vascul ar	Centro Médico Nacional (CMN) Siglo XXI. Presidente de la Sociedad Mexicana de Angiología, Cirugía Vascul ar y Endovascular (SMACVE).
Dr. Miguel Montero Backer	Angiología y Cirugía Vascul ar	En representación del Dr. Mills/ Baylor College of Medicine

Dr. Octavio Fernández Sandoval	Angiología y Cirugía Vascul ar	Clínica de Várices y pie del diabético. Ciudad de México.
Dra. Nora Enid Lecuona Huet	Angiología y Cirugía Vascul ar	Hospital General de México “Dr. Fernando Liceaga”
Dr. Salvador Agraz Castillo	Angiología y Cirugía Vascul ar	Clínica de Várices y pie del diabético. San Luis Potosí.
Dr. Venancio Pérez Damián	Angiología y Cirugía Vascul ar	Hospital Español de México
<i>Dr. Luis Gerardo Heredia Plaza</i>	Angiología y Cirugía Vascul ar	Hospital de Especialidades Unidad Médica de Alta Especialidad (UMAE) 34, Instituto Mexicano del Seguro Social) IMSS, Monterrey, Nuevo León.
<i>Dr. Lorenzo de la Garza Villaseñor</i>	Angiología y Cirugía Vascul ar	INCMNSZ
Dr. Simón Cava	Representación del Dr. Ruiz Palacios	CCINSHAE
Lic. Cristina Picazo Sánchez	Licenciatura en Órtesis y Prótesis	Gerente Técnico en Órtesis y Prótesis de la clínica de rehabilitación humana 279
<b>MÓDULO II: Estudios de laboratorio, Estudios de imagen diagnósticos, Diagnóstico vascular no invasivo, clasificaciones clínicas y su utilidad, Referencia y contra referencia.</b>		
Moderador: Dr. Ignacio Escotto Sánchez	Angiología y Cirugía Vascul ar	CMN 20 de Noviembre (Instituto de seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado) ISSSTE.
Dr. Javier E. Anaya Ayala	Angiología y Cirugía Vascul ar	INCMNSZ Alumno de maestría en ciencias médicas.
Dr. Miguel Montero Backer	Angiología y Cirugía Vascul ar	En representación del Dr. Mills/ Baylor College of Medicine
Dr. Antonio Muñoa Prado	Angiología y Cirugía Vascul ar	Vicepresidente de la Sociedad Mexicana de Angiología, Cirugía Vascular y Endovascular.
Dr. Neftalí Rodríguez Ramírez	Angiología y Cirugía Vascul ar	CMN 20 de Noviembre, ISSSTE.
Dra. Cristina García Ulloa	Endocrinología	Departamento de Endocrinología y Metabolismo del INCMNSZ. Y Responsable de Atención Médica en el Centro de atención integral del paciente con Diabetes (CAIPaDi).

<b>MÓDULO III: Normas oficiales y guías de práctica clínica, Intervención oportuna del grupo de rehabilitación, Modelos para rehabilitación integral, Modelos de atención en prevención primaria y atención hospitalaria</b>		
Coordinador: Dr. Carlos A. Hinojosa Becerril	Angiología y Cirugía Vascular	Subdirector de investigación y jefe de servicio de Angiología y cirugía Vascular INCMNSZ
Dr. Carlos A. Aguilar Salinas	Endocrinología Academia Nacional de Medicina de México.	Departamento de Endocrinología y Metabolismo del INCMNSZ. Academia Nacional de Medicina de México.
Dr. Sergio Hernández Jiménez	Endocrinología	Departamento de Endocrinología y Metabolismo del INCMNSZ
Dr. Eduardo Vázquez Vela Sánchez	Ortopedia Miembro de la Academia Nacional de Medicina	Director del Centro de Rehabilitación integral de Minusválidos del Aparato Locomotor, iap (CRIMAL), Querétaro.
Lic. Xicoténcatl Rojas Vargas	Licenciatura en Prótesis y Ortesis	Gerente General Ortopedia Técnica Rojas. Ciudad de México
Dra. Marisela Carrillo Santos	Rehabilitación	Instituto Nacional de Rehabilitación
Dr. José Alberto Rojas	Director Médico, centro especializado en Diabetes	Centro Médico ABC ( <i>American British Cowdray</i> ), Ciudad de México.
Dr. Carlos Flores Ramírez	Angiología y Cirugía Vascular	Hospital Universitario de Chihuahua, en representación del Dr. Piña Gardea
Dr. Oscar Erasmo Reyes Aguirre	Angiología y Cirugía Vascular	Hospital de Especialidades UMAE 71, IMSS, Torreón, Coahuila.
<b>MÓDULO IV: Tratamientos médicos prioritarios, Manejo de Heridas, Revascularización.</b>		
Moderador: Dr. Roberto Castañeda Gaxiola	Angiología y Cirugía Vascular	Centro Médico ABC. Ciudad de México.
Dr. Carlos A. Hinojosa Becerril	Angiología y Cirugía Vascular	Subdirector de investigación y jefe de servicio de Angiología y cirugía Vascular INCMNSZ
Dr. Miguel Montero Backer	Angiología y Cirugía Vascular	En representación del Dr. Mills/ <i>Baylor College of Medicine</i>

Dr. Juan Manuel Rodríguez Trejo	Angiología y Cirugía Vascul	CMN 20 de noviembre. ISSSTE.
Dr. José Francisco Ibáñez Rodríguez	Angiología y Cirugía Vascul	Hospital de Especialidades UMAE 34, IMSS, Monterrey, Nuevo León.
Dr. Alfonso Espinosa Arredondo	Angiología y Cirugía Vascul	Hospital Ángeles Mocol, CDMX.
Dr. Leopoldo Alvarado Acosta	Angiología y Cirugía Vascul	Hospital Central Militar, Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA). CDMX.
Dr. Gerardo Estrada Guerrero	Angiología y Cirugía Vascul	Hospital de la Beneficencia Española, Tampico, Tamaulipas.
Dr. José Contreras Ruiz	Dermatología	Hospital General “Dr. Manuel Gea González”
Dr. Miguel Ángel Calderón Llamas	Angiología y Cirugía Vascul	UMAE del Centro Nacional de Occidente, IMSS Guadalajara, Jal.
M. C. Alejandro Figueroa Lara	Maestro en ciencias	División de Gestión Tecnológica e Innovación IMSS.
<b>MÓDULO V: Pie de Charcot, Neuropatía, seguimiento de los pacientes (prevención secundaria).</b>		
Moderador: Dr. Salvador Agraz Castillo	Angiología y Cirugía Vascul	Clínica de Várices y pie del diabético. San Luis Potosí.
Dr. Rodrigo Lozano Corona	Angiología y Cirugía Vascul	Hospital General Naval de Especialidades. Maestría en ciencias médicas INCMNSZ.
Dra. Cristina García Ulloa	Endocrinología	Departamento de Endocrinología y Metabolismo del INCMNSZ. Y Responsable de Atención Médica en el Centro de atención integral del paciente con Diabetes (CAIPaDi)
Dr. Eduardo López Gavito	Ortopedia	Instituto Nacional de Rehabilitación. Presidente del Colegio Mexicano de Ortopedia y Traumatología A. C.
Dr. Luis Felipe Hermida Galindo	Ortopedia	Jefe de la clínica de Pie y Tobillo del Hospital Germán Díaz Lombardo y Ortopedista en el Hospital Ángeles Lomas.
Dra. María Juana Díaz Jiménez	Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales	Directora General Adjunta en Secretaría de Salud

	de Alta Especialidad.	
Dr. Gabino Ramos Hernández	Cirujano especializado en pie del diabético	Jefe de la clínica del pie diabético Hospital General de Tampico, Tamaulipas.
Dr. Carlos Rubén Ramos López	Angiología y cirugía vascular	U.M.A.E. del Centro Nacional de Occidente, IMSS Guadalajara, Jal. Presidente del Consejo Mexicano de Angiología, Cirugía Vascular y Endovascular A. C.
Dr. Raúl de León Escobedo	Anatomopatólogo	Jefe de prestaciones médicas de la delegación regional IMSS Tamaulipas
Lic. Gabriela Allard	Educadora en diabetes	Asociación Mexicana de Diabetes A. C.