



H O R I Z O N T E S D E L
CONOCIMIENTO

Octubre
dos mil doce



CONTENIDO

Mensaje	2
El Hospital Juárez y la educación	3
Jornada académica por la Seguridad del Paciente	5
México, su investigación científica y tecnológica	6
Medicina regenerativa	9
Los eventos adversos y la Seguridad del Paciente	10

**ACADEMIA
AESCULAP**

Directorio

*Lic. Carlos Jimenez Rincón
Presidente*

*Mtra. Verónica Ramos Terrazas
Directora*

*Lic. Adrián Contreras Sánchez
Edición / Diseño*

Colaboradores

*Lic. Margarita Reyes López
Lic. Amelita Saldaña Morales
Lic. Beatriz Guzmán Villalobos
Lic. Tania Serrano González
Lic. Nefté Ramírez García
Lic. Omar Rivera Pacheco
Lic. Christian Cruz Martínez*

Mensaje a nuestros amigos y estimados colaboradores:

Es siempre un enorme gusto saludarles y, por medio de nuestro boletín Horizontes del Conocimiento, queremos agradecer todo el apoyo y las atenciones que tan generosamente han brindado a la Fundación Academia Aesculap México, A.C.

El motivo del presente es informarles acerca de la reorganización efectuada en la estructura de nuestra Fundación, a fin de dotarla de una mayor operatividad.

Para lograr este propósito notificamos públicamente la incorporación de la posición de **Vicepresidente Operativo** que, en reconocimiento a sus méritos y trayectoria, fue asignado a la **Mtra. Verónica Ramos Terrazas**.

Deseándole la mayor de las suertes en esta complementaria función, estamos seguros que la Academia Aesculap se fortalecerá para seguir contribuyendo con la educación médica continua en México.

Atentamente,



Lic. Carlos Jimenez Rincón

Presidente

Fundación Academia Aesculap México, A.C.



EL HOSPITAL JUÁREZ Y LA EDUCACIÓN

Desde su fundación el **23 de agosto de 1847** la historia del **Hospital Juárez** ha estado ligada estrechamente a grandes acontecimientos de la historia de México y el impacto de éstos se ha reflejado en el hospital.

En la segunda mitad del siglo XIX, siendo director del establecimiento de las ciencias médicas el **Dr. Don José Ignacio Duran**, el Hospital San Pablo empezó a ser utilizado como campo clínico para la enseñanza, además de proporcionar los cadáveres a la escuela.

de enseñanza como lo exigen las condiciones actuales.

La práctica para abordar la anatomía y realizar las técnicas quirúrgicas con tensión, sin tensión, laparoscopia y abierta se realizan en cadáver.

Este material biológico lo recibimos de la **Escuela Superior de Medicina**, del **Instituto Politécnico Nacional**, contando además con el apoyo de la Unidad de Comunicación Social del Hospital Juárez de México para la toma de fotografías de las mencionadas técnicas.



En nuestros días la enseñanza en el Hospital Juárez de México continúa con estos preceptos actualizándose en la metodología de la enseñanza y realizando cursos de calidad.

Como por ejemplo los **iniciados en el 2004**, durante la XXXIV Asamblea Nacional de Cirujanos, con el primer curso **"Taller Plastia de Pared Abdominal"**, siendo los profesores titulares el **Dr. Samuel Kleinfinger Marcuschamer** y la autora de estas líneas.

Estos cursos continúan hasta el momento con este proyecto cuyo objetivo primordial es dar a conocer las técnicas actuales de las plastias de las hernias de la pared abdominal; así como los avances en materiales protésicos que tienen un papel preponderante en la patología de la hernia.

El curso "Taller de Plastia de Pared" se encuentra a la vanguardia con los avances tecnológicos y de acciones

Los profesores invitados son expertos en la cirugía de hernias, en sus diferentes modalidades, ejerciendo en reconocidos hospitales comprometidos con la enseñanza.

Algunos ejemplos son el Hospital Ignacio Zaragoza del ISSSTE, el Hospital Militar, el Hospital General de México, el Hospital Mocol, el Hospital ABC, IMSS, el Hospital del Estado de Oaxaca, del Departamento del Distrito Federal y el Hospital Ángeles del Pedregal.

Esto también ha sido posible gracias al gran apoyo de de la **Mtra. Verónica Ramos Terrazas**, Directora de la Fundación Academia México Academia Aesculap, A.C.

En cada curso se lleva a cabo el **"Taller de Nudos"** conjuntamente con la empresa B. Braun. Esta práctica es de suma importancia para reafirmar los conocimientos de suturas y su adecuada utilización.



El trabajo en equipo nos ha llevado a tener un curso de alta calidad dirigido a Cirujanos Generales, Residentes de Cirugía General, Médicos Especialistas y estudiantes de la carrera de medicina en su último año de formación, con inclinaciones a la cirugía e interesados en los procedimientos y técnicas de colocación de mallas.

El más reciente curso se efectuó con éxito. Se realizó del **3 al 7 de septiembre** del año en curso, teniendo una asistencia de **40 alumnos**, en donde se tuvo nuevamente la practica con cuerpos para realizar la disección anatómica de la pared abdominal, con infiltración de toxina botulínica en la musculatura de la pared abdominal.

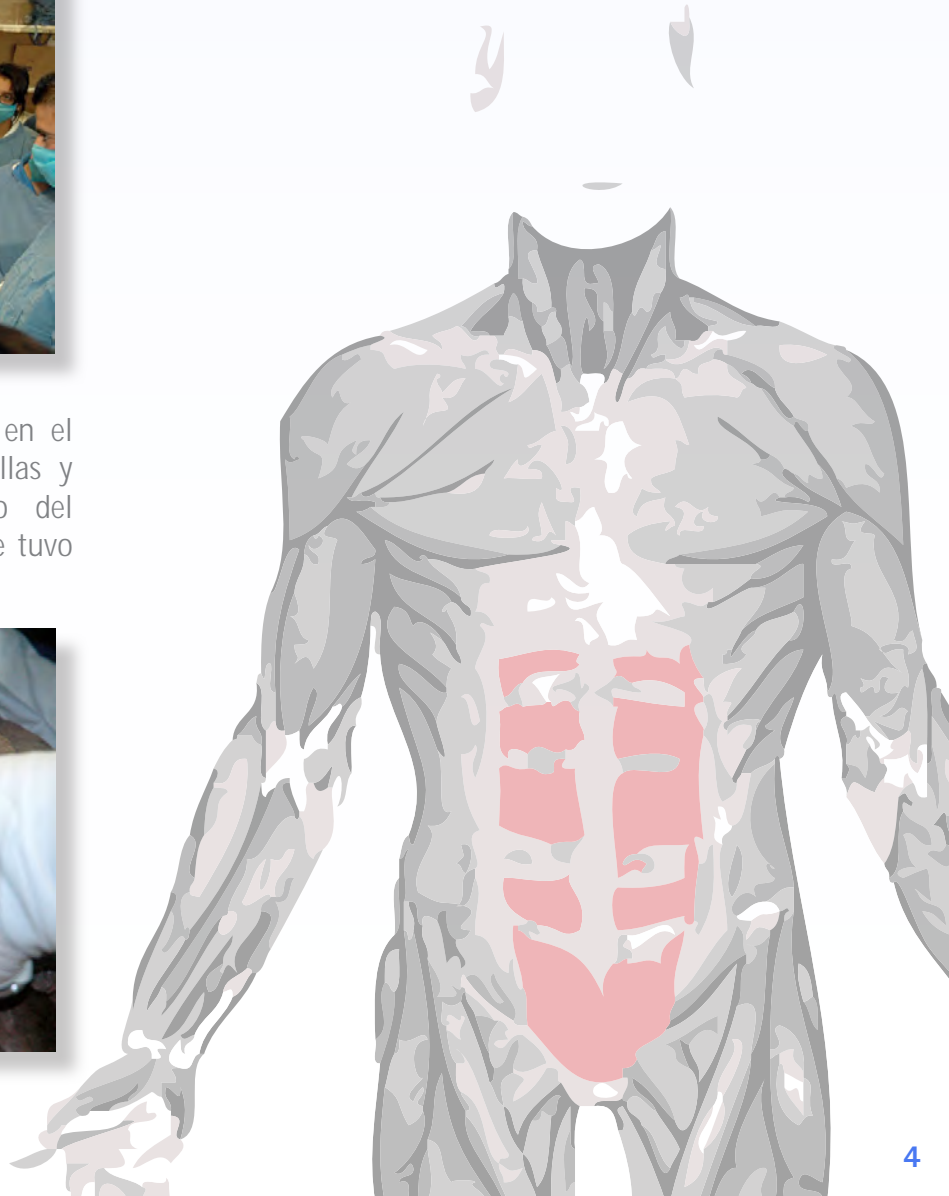
Cada año es importante para nosotros el haber cumplido las expectativas de los alumnos. En cada curso surgen nuevas propuestas, nuevos retos y un compromiso con la enseñanza enfocado a la solución de este problema de salud que se presenta en todos los momentos de la vida, y que incapacitan a las personas en su vida productiva.

Estoy convencida que sumando esfuerzos, trabajando en equipo, todos podemos unirnos y tener una enseñanza de calidad en beneficio de los médicos, de nuestros enfermos y de nuestro país.

Dra. Irma Cruz Mendoza
Cirujano General y Profesor Titular del Curso del
Hospital Juárez de México
cumij@prodigy.net.mx



Este procedimiento representa lo más actual en el manejo de esta patología; colocación de mallas y transmisión simultánea de cirugía en vivo del quirófano del Hospital al Aula Magna donde se tuvo interacción con los alumnos del curso.



JORNADA ACADÉMICA POR LA SEGURIDAD DEL PACIENTE

Así como las familias realizan "Noches Mexicanas", donde invitan a sus amigos a su casa para conmemorar la celebración de Independencia de nuestro México; del mismo modo, es decir como una gran familia, el **Hospital CIMA** de Hermosillo invitó a sus colaboradores a participar en el magno evento denominado "**Jornada Académica por una Gestión e Implementación de la Seguridad del Paciente**".

El objetivo del evento fue proporcionar las herramientas necesarias por medio del refuerzo del conocimiento para una gestión e implementación de los aspectos que involucran la Seguridad del Paciente.

Dicho evento se llevó a cabo los días **21 y 22 de septiembre** del 2012 en las instalaciones del Hospital CIMA de Hermosillo, con una duración de **16 horas** y **84 asistentes** de las diversas áreas que conforman el engranaje de un hospital.



Acad. Dr. Jorge Alfonso Pérez Castro y Vázquez

Bajo la guía del **Acad. Dr. Jorge Alfonso Pérez Castro y Vázquez**, actual Sub-Comisionado Médico de la Comisión Nacional de Arbitraje Médico, los participantes formaron equipos interdisciplinarios de trabajo para el análisis de casos específicos, de manera tal que se aportara la perspectiva desde todas las áreas de desempeño.

Cada participante tuvo oportunidad de analizar el punto de vista del compañero por lo que, como resultado complementario, se logró la extensión de la visión del profesional de la salud inscrito.



Mesas de trabajo interdisciplinarias.

En esta ocasión, los participantes tuvieron oportunidad de beneficiarse con la aportación de los fundamentos que permitan la creación de herramientas necesarias para la generación de las líneas de acción y los instrumentos para su aplicación que permitan fortalecer el sistema de Seguridad del Paciente dentro de la propia institución.



Compromiso, entrega y participación fueron las constantes entre todos los participantes.

Cabe destacar y agradecer a la **Academia Mexicana de Cirugía**, presidida por el **Acad. Dr. Francisco Javier Ochoa Carrillo**, por otorgar el aval académico; así como a los directivos y administrativos del Hospital Sede: **Dr. Baldemar Corral Villegas**, Coordinador Académico; **Dr. Guillermo Valencia Vázquez**, Secretario Técnico del Comité de Enseñanza; **Profa. Georgina Pompa Padilla**, Jefa de Credencialización y Ejecutiva de Relaciones Públicas.

Lic. Tania Serrano González
Lic. Beatriz E. Guzmán Villalobos
Academia Aesculap - Capítulo Noroeste



MÉXICO, SU INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

El presente artículo está basado en la reciente ponencia expuesta por el **Dr. Felipe Gómez García**, Presidente del Comité Académico Científico de la Fundación Academia Aesculap México, en el marco del simposio **Intercambio de Experiencias en Estudios Clínicos**, que se llevo a cabo el pasado **11 de septiembre** en la Ciudad de México.

El objetivo de dicha ponencia consistió en esbozar un **panorama general acerca de México, su infraestructura, el lugar que ocupa en el mundo** considerando diferentes parámetros, así como los retos que enfrenta para mejorar su desempeño y percepción.

¿Quiénes somos?

De acuerdo con el **Fondo Monetario Internacional**, **México** se encuentra posicionado a nivel mundial como **la décimo cuarta economía más grande**; en América Latina es la segunda y se prevé que para el año 2020 sea la séptima potencia económica global.

En cuanto a las principales causas de mortalidad, estamos atravesando lo que se conoce como **"transición epidemiológica"**, donde las enfermedades que en 1980 eran las principales causas de muerte, ahora se están convirtiendo en enfermedades crónica degenerativas.

¿Qué infraestructura tenemos?

Dentro del marco jurídico, tenemos que en el Artículo 97 de la Ley Federal de Salud indica que la **Secretaría de Educación** en coordinación con la **Secretaría de Salud**, y con la participación del **Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología**, estarán orientados a la investigación científica y al desarrollo tecnológico en el campo de las ciencias médicas.

No obstante, por un decreto publicado en la Gaceta Oficial del 28 de marzo del 2012, se reglamenta la participación de terceros, (sector privado), para que participen más activamente del financiamiento de las investigaciones y desarrollos científicos.

También tenemos que a la fecha, **26 de los 32 Estados de la República Mexicana tienen programas estatales de ciencia y tecnología**, lo que resulta un dato notable y valioso.

En cuanto a la infraestructura hospitalaria, **México cuenta con 19,495 centros públicos de atención médica (86.8%) y con 3,140 sedes privadas (13.2%)**; lo que en su conjunto representan **122, 810 camas**, de acuerdo a información del **Sistema Nacional de Información en Salud (SINAIS)**.



De las casi 20,000 unidades hospitalarias del sector público, considerando las diferentes dependencias gubernamentales relacionadas con el cuidado de la salud (SSA, IMSS, ISSSTE, SEDENA, SEMAR, ect.), tenemos **194 hospitales de alta especialidad**, lo que representa un número importante de centros donde se realiza investigación clínica.

Además, contamos con **más de 1,500 instituciones de educación superior y 70 escuelas de medicina** donde también se realizan proyectos de investigación clínica favoreciendo este campo de las ciencias.



BANCO MUNDIAL



también se realizan proyectos de investigación clínica favoreciendo este campo de las ciencias.

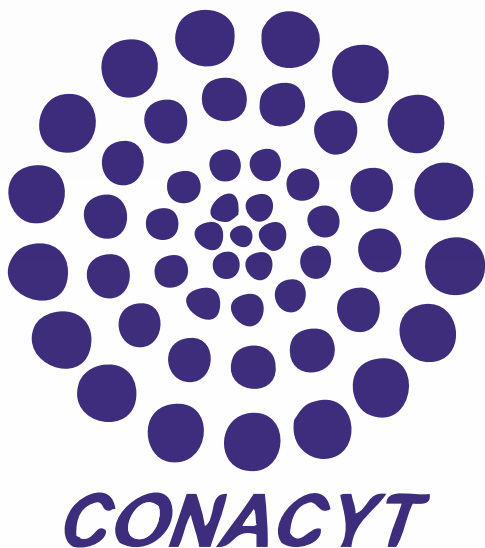
¿Dónde estamos posicionados en el mundo?

Acorde con datos del Banco Mundial (2007 a 2009), en **México por cada millón de habitantes tenemos a 347 investigadores que desarrollan ciencia y tecnología en ciencias medicas**, lo que nos coloca como el tercer país en importancia en América Latina detrás de Argentina y Brasil.

Pero lo que nos deja muy lejos de los líderes globales en desarrollo como Japón (5, 409 investigadores), Estados Unidos (4, 673 investigadores) y el Reino Unido (4, 149 investigadores) por mencionar sólo a los tres primeros.

Dentro de las veinte líneas prioritarias de investigación, el **Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)** señala a dos de ellas prioritarias para las ciencias médicas:

- **Nuevas Tendencias en Medicina.**
- **Envejecimiento, Salud y Desarrollo Social.**



Otro parámetro que nos permite evaluar la posición de México, en cuanto a la generación de ciencia y tecnología, es el número de artículos científicos desarrollados por los investigadores para publicaciones especializadas.

Con más de cuatro mil publicaciones nos encontramos en el segundo lugar detrás de Brasil en América Latina aunque bastante lejos de las cinco potencias en este rubro (Estados Unidos, China, Japón, Reino Unido y Alemania).

Tenemos entonces que **México está posicionado en el lugar número 28 del mundo en el campo de las publicaciones científicas**; ocupa el segundo lugar en Latinoamérica después de Brasil; y el segundo lugar en países de habla hispana después de España, de acuerdo al listado 2011 del **Scimago Research Group**.

Con respecto de quiénes invierten en desarrollo e investigación encontramos que nuestro país, al igual que los países latinoamericanos, recibe el mayor financiamiento por parte de su gobierno central y una significativa menor proporción por parte del sector privado.



Justo esta relación se invierte en los países más desarrollados científica y tecnológicamente, donde la mayor fuente de recursos es provista por el sector productivo, y auspiciado en mucho menor medida por sus gobiernos.

Entender que financiar a la ciencia es un negocio rentable es uno de los más grandes retos que como país debemos afrontar para invertir esta relación.



¿Cuáles son nuestros retos?

Tenemos muchos pero fundamentales para dar pasos firmes hacia un mejor futuro son:

- Fortalecer las políticas estatales en el corto, mediano y largo plazo que nos permitan dar un importante impulso a la cadena de educación básica y de ciencias aplicada en tecnología e innovación.
- Descentralizar las actividades científicas y tecnológicas.
- Incrementar la inversión en la infraestructura de investigación en los rubros citados.
- Evaluación de la aplicación de los fondos públicos en capacitación y educación para obtener mejores científicos.
- Nexos y alianzas insuficientes entre el sector privado, el gobierno, los hospitales y las instituciones de educación superior.
- Importamos el 96% de la tecnología que consumimos (Notimex 05/06/11), por lo que padecemos de una grave dependencia tecnológica del extranjero.

- Excesiva burocratización en la regulación de protocolos de investigación por parte de la entidad responsable: la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS).
- Presupuesto insuficiente que alcanza apenas el 0.45% del PIB, cuando lo mínimo indispensable para apoyar un crecimiento sustentable en ciencia y tecnología es del 1%.

En conclusión, podemos decir que México:

- Tiene una muy buena economía competitiva.
- Está atravesando una transición demográfica y epidemiológica.
- Tiene una satisfactoria infraestructura sanitaria.
- Ocupa el tercer lugar en cuanto al número de investigadores en América Latina.
- Como generador de publicaciones científicas ostenta el lugar número 28 a nivel mundial y el segundo en Latinoamérica.
- Es el segundo país también en Latinoamérica en cuanto al registro de marcas comerciales.
- Ocupa el tercer lugar en investigaciones científicas pero no ha cambiado desde hace 10 años, lo que nos habla de un estancamiento.
- La inversión en ciencia y tecnología procede en su gran mayoría del sector público y una pequeña parte del sector productivo.

Este es un panorama general seleccionando algunas métricas específicas que nos permiten entender y visualizar mejor a México dentro del contexto global en investigación científica y tecnológica.



MEDICINA REGENERATIVA

El futuro nos alcanza.

El género humano ha avanzado tanto, tecnológicamente hablando, que lo que antaño resultaba simplemente imposible como el hecho de volar, escapar a la gravedad de nuestro planeta o conocer el mundo invisible de lo microscópico, ahora nos resulta de lo más natural.

Lo que a nuestros padres les hubiese parecido irreal, propio de la fantasía o exclusivo de la ciencia ficción, hoy en día nos parece tan habitual que difícilmente imaginamos nuestro entorno de manera distinta.

Vuelos transatlánticos, comunicación inmediata, entornos virtuales de trabajo y socialización, acceso permanente y prácticamente ilimitado a cualquier información son sólo algunos ejemplos de las múltiples posibilidades que nos ofrece el momento histórico en el que nos encontramos.

Estos éxitos nos resultan tan comunes que hemos perdido un tanto la capacidad de asombro acerca de lo que la humanidad ha conquistado, así como del nivel de desarrollo científico y tecnológico que define muchos aspectos del conocimiento y las ciencias, donde la medicina no es una excepción.

Enfermedades y padecimientos antes incurables y causantes de muerte, hoy día son prevenibles, tratables y curables permitiendo prolongar y mejorar sustancialmente la calidad de vida de los seres humanos.

Pareciera que nos acercamos a ese momento ideal donde no existirán enfermedades porque ya todas habrán sido superadas y hasta gozaremos, con la medicina regenerativa, de la recuperación de órganos y extremidades irremplazables. ¡Nuestro paraíso de salud en la Tierra! Pero la realidad se impone indicándonos lo contrario.

Si bien es cierto que muchos padecimientos han sido erradicados, también es cierto que otros nuevos aparecen como resultado de la manera en que nos conducimos, de los actuales entornos donde nos desarrollamos y hasta de la creciente extensión de nuestra esperanza de vida.

En otras palabras, la enfermedad entendida como ausencia de salud está predestinada a ser la constante compañera de la humanidad sólo cambiando su apariencia. En este sentido concordamos con la designación del **Dr. Ruy Pérez Tamayo**, reconocido investigador y académico mexicano, en su obra *Enfermedades viejas y enfermedades nuevas*, cuando propone cuatro categorías que él definió como "históricas":

- **Constantes**, aquellas patologías que han acompañado al hombre a lo largo de su historia sin presentar modificaciones en su curso natural.
- **Variables**, aquellas otras que sí se han modificado en el transcurso de nuestra historia.
- **Históricas**, se refiere a las enfermedades que existieron en algún momento de la historia y han desaparecido y;
- **Nuevas**, que han surgido en forma más o menos repentina sin rastros claros de una existencia anterior.

Esta designación resulta, en términos generales, aceptable y extrapolable a un amplia gama de padecimientos, pero lo cierto es que deja un poco de lado otros factores importantes a considerar como, por ejemplo:

- El que probablemente un padecimiento ya existía pero no había sido clasificado como tal;
- Ajustes o reajustes conceptuales realizados en el léxico médico;
- Si el nuevo padecimiento es resultado de actuales técnicas y procedimientos médicos previamente no disponibles, sólo por mencionar algunas posibilidades.

Hay mucho, muchísimo que celebrar en cuanto al avance conseguido hasta el momento por muchas ciencias médicas, pero tal parece que ese paraíso ideal de salud total seguirá existiendo sólo en ese mundo utópico que se aleja de nosotros a la misma velocidad que nos acercamos a él.

El futuro nos alcanza pero siempre tendrá un sabor conocido.

**LA COMISIÓN ESTATAL DE ARBITRAJE MÉDICO Y
LA FUNDACIÓN ACADEMIA AESCULAP DE MÉXICO, A.C.
CAPÍTULO SURESTE**

**INVITAN AL CURSO-TALLER
LOS EVENTOS ADVERSOS
Y LA SEGURIDAD DEL PACIENTE**

Dirigido a todo el personal
de los servicios de salud

**13 y 14 de Noviembre de 2012
de 8:00 a 14:00 Hrs.**

**Teatro del Complejo Cultural Universitario
BUAP**

Ubicado en: Vía Atlixcayotl No. 2499
San Andrés Cholula, Pue.

**INSCRIPCIÓN AL CURSO SIN COSTO
CUPO LIMITADO PARA LOS TALLERES**

INFORMES:

academia.puebla@academia-aesculap.org.mx
Av. Zeta del Cochero No. 403, Sub 2
Col. Reserva Territorial Atlixcayotl
San Andrés Cholula, Puebla
Tel: 01 (222) 211 7429

cursocesamed@hotmail.com
15 Sur No. 303 Col. Centro, Puebla, Pue.
Teléfonos: 01 (222) 2.42.01.35 / (222) 2.46.79.86
LADA sin costo 01.800.640.87.3

