

REVISTA DE
INVESTIGACIÓN CLÍNICA

CLINICAL AND TRANSLATIONAL INVESTIGATION

THE OFFICIAL JOURNAL OF THE MEXICAN NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH
www.clinicalandtranslationalinvestigation.com

Published 6 times per year
VOLUME 69 / NUMBER 6 / November-December 2017
ISSN 0034-8376

**CONSULTE el No.6 Vol. 69
de la RIC. 2017
Noviembre - Diciembre**

- Molecular physiopathogenesis of Chikungunya
- Is Parkinson's disease a single defined entity?
- Acute Pancreatitis and cardiovascular findings
- Metabolomics in intracellular hemorrhage vs acute cerebral infarction
- Acute diarrhea and radiation for gynecological cancer

DIRECTORIO

DR. GUILLERMO M. RUIZ - PALACIOS

Titular de la Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad

DR. JUAN JOSÉ HICKS GÓMEZ

Dirección General de Políticas de Investigación en Salud

DR. RODOLFO CANO JIMÉNEZ

Director de Investigación en Salud

DR. FRANCISCO JAVIER DÍAZ VÁSQUEZ

Dirección de Concertación y Difusión Académica

LIC. ALFREDO RUIZ GARCÍA MARIN

Subdirección de Difusión Académica

LIC. MARÍA ISABEL VIRCHEZ VILLA

Jefa del Departamento de Apoyo a la Difusión Académica

DR. SIMÓN KAWA KARASIK

Dirección General de Coordinación de los Institutos Nacionales de Salud

DR. FRANCISCO P. NAVARRO REYNOSO

Dirección General de Coordinación de los Hospitales Federales de Referencia

DR. MANUEL DE LA LLATA ROMERO

Dirección General de Coordinación de Hospitales Regionales de Alta Especialidad

MTRO. RICARDO LÓPEZ LOYA

Dirección General Adjunta de Administración y Finanzas

Conozca el nuevo número de la RIC Nov-Dec, Vol 69, Num 6.....	4 - 5
Celebran a las enfermeras y enfermeros por su día.....	6 - 7
Vanguardia en diagnóstico y tratamiento de enfermedades cardiovasculares en INCar.....	8
Larvaterapia para tratar pie diabético y otras heridas.....	9
La rehabilitación pulmonar mejora calidad de vida en pacientes con EPOC.....	10
El ADN y su relación con las enfermedades raras.....	11 - 13
Adaptan científicos medicamento preventivo de diabetes a población pediátrica.....	14
En México hay más mujeres con diabetes que hombres, ¿por qué?.....	15
Factores socioeconómicos promueven diabetes tipo 2 en adolescentes.....	16
Paciente con diabetes tiene el doble de posibilidades de desarrollar deterioro cognitivo.....	17
El CISEI: referente en investigación sobre enfermedades infecciosas en el siglo XXI	18
Ambiente y salud pública: una preocupación creciente.....	19
Premios, Apoyos.....	20 - 24
Congresos, Reuniones.....	25 - 27
Cursos, Posgrados	28 - 33
Artículos Revista Investigación en Discapacidad.....	34
Artículos Boletín Médico del HIMFG Vol. 74 .Núm. 5. Sep-Oct 2017.....	35 - 36
Artículos Revista Salud Mental INPRFM Vol.40; núm.3 Mar-Abr (2017).....	37
Boletín Epidemiológico de la DGE.....	38
UNAMirada a la Ciencia.....	39
Noticias.....	40 – 45

November-December,
Volume 69, Number 6

IN-DEPTH REVIEW:

Eduardo Bautista-Reyes, Daniel Núñez-Avellaneda, Luis Antonio Alonso-Palomares, Ma Isabel Salazar
Chikungunya: Molecular Aspects, Clinical Outcomes and Pathogenesis

[Abstract](#) [Full Article in PDF](#)

BRIEF REVIEW:

Mayela Rodríguez-Violante, Amin Cervantes-Arriaga, Stanley Fahn, Eduardo Tolosa
Two-hundred Years Later: Is Parkinson's Disease a Single Defined Entity?

[Abstract](#) [Full Article in PDF](#)

ORIGINAL ARTICLE:

Martin A. Chacón-Portillo, Gerardo Payró-Ramírez, Mario César Pelaez-Luna, Luis Federico Uscanga-Domínguez, Zuilma Vasquéz-Ortiz, Consuelo Orihuela, Sophia E. Martínez-Vázquez, Jorge Hernández-Calleros
Abnormal Cardiovascular Findings in Acute Pancreatitis: Are They Associated with Disease Severity?

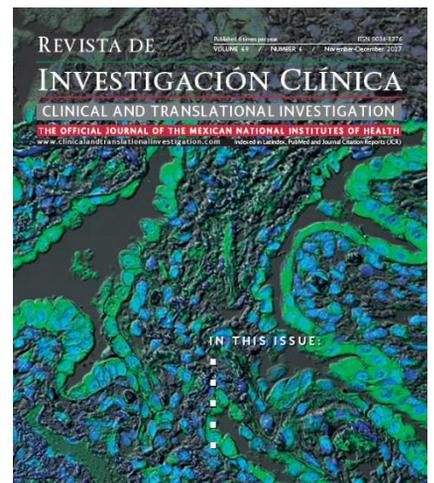
[Abstract](#) [Full Article in PDF](#)

Xuxin Zhang, Yanzhao Li, Yan Liang, Pitong Sun, Xue Wu, Jinhui Song, Xiaoyu Sun, Mo Hong, Peng Gao, Dongfeng Deng

Distinguishing Intracerebral Hemorrhage from Acute Cerebral Infarction through Metabolomics

[Abstract](#) [Full Article in PDF](#) [Supplementary Data](#)

Usted puede consultar el Volume 69, Number 6 de la RIC en
<http://www.gob.mx/insalud>



November-December,
Volume 69, Number 6

Qian Li, Jing Chen, Biqing Zhu, Minghua Jiang, Wei Liu, Emei Lu, Qiao-ling Liu
Dose Volume Effect of Acute Diarrhea in Post-Operative Radiation for Gynecologic Cancer

[Abstract](#) [Full Article in PDF](#) [Supplementary Data](#)

Gil Rodríguez-Caravaca, Pablo Gil-Yonte, Juan Antonio Del-Moral-Luque, Warren Covelé Lucas, José María Fernández-Cebrián, Manuel Durán-Poveda

Rates of Surgical Site Infection in Cholecystectomy: Comparison between a University Teaching Hospital, Madrid Region, Spain, and USA Rates

[Abstract](#) [Full Article in PDF](#)

Guadalupe Gordillo-Pérez, Ileri García-Juárez, Fortino Solórzano-Santos, Lidiette Corrales-Zúñiga, Onofre Muñoz Hernández, Javier Torres-López

Serological Evidence of *Borrelia burgdorferi* Infection in Mexican Patients with Facial Palsy

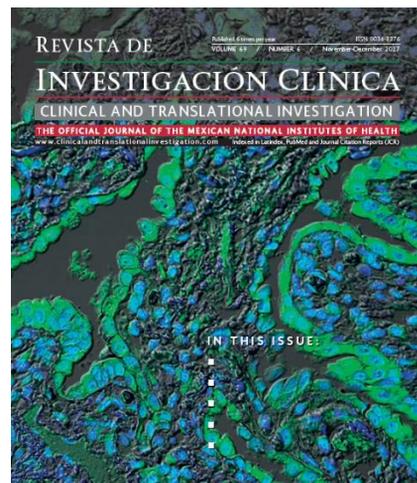
[Abstract](#) [Full Article in PDF](#)

Revista de Investigación Clínica - Clinical and Translational Investigation publishes original clinical and biomedical research of interest to physicians in internal medicine, surgery, and any of their specialties.

Revista de Investigación Clínica - Clinical and Translational Investigation is the official journal of the National Institutes of Health of Mexico, which comprises a group of Institutes and High Specialty Hospitals belonging to the Ministry of Health.

Revista de Investigación Clínica - Clinical and Translational Investigation has an Editorial Committee composed of international European and American leaders to aid in the selection of subjects and experts.

Revista de Investigación Clínica - Clinical and Translational Investigation published both online and in printed version, appears bimonthly, and publishes peer-reviewed original research articles as well as brief and in-depth reviews. All articles published are open access and immediately and permanently free for everyone to read and download.



El Gobierno de la República celebró a las enfermeras y enfermeros por su día. Se entregaron tres reconocimientos a destacadas enfermeras.

6 de enero de 2018

En su carácter de Secretario de Salud, el doctor José Narro Robles acompañó al Presidente Enrique Peña Nieto a la celebración por el Día de la Enfermera y del Enfermero 2018, desarrollada en Villa de Álvarez, Colima.

Durante su mensaje, el doctor Narro Robles se dirigió a las enfermeras y enfermeros de todas las entidades federativas y de todas las escuelas de enfermería presentes en el evento. Ahí los reconoció como uno de los gremios fundamentales de los trabajadores de la salud y les agradeció por su entrega permanente y su tenacidad en favor del bienestar de la sociedad mexicana.



“La labor del personal de enfermería”, explicó, “implica múltiples dimensiones de la vida humana. Son pocas las profesiones tan cercanas a la gente y en particular en los momentos de dolor y tristeza, pero también en los de recuperación y felicidad”.

Al citar al doctor Ignacio Chávez, Narro Robles recordó que la enfermería representa la mano que prolonga el arte y el espíritu que humaniza la ciencia.

Como parte de la ceremonia, se entregaron los siguientes reconocimientos:

Premio Graciela Arroyo de Cordero.

A la doctora en Enfermería **María Dolores Zarza Arizmendi**, de la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia de la UNAM.

Premio María Guadalupe Cerisola Salcido.

A la doctora **Josefina Gallegos Martínez**, de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Premio María Suarez Vázquez.

A la maestra **Leticia González González**, del Instituto Nacional de Rehabilitación.



Conozca los videos

<https://youtu.be/beHmaQ58Wtc>

<https://youtu.be/ukfzTlxWJds>

Con el trabajo del personal de enfermería, México avanza en materia de salud.

6 de enero, Día de la Enfermera y del Enfermero

Por cada 100 enfermeras y enfermeros en el país, 43 son profesionistas o especialistas.

Junto con la llegada de los Reyes Magos, se celebró en México el Día de la Enfermera y del Enfermero, para reconocer la labor que realizan las y los profesionales de la enfermería en las instituciones del sector salud.

De acuerdo con datos de la Dirección General de Información en Salud (DGIS), en 2015 en el país había 294 mil 649 enfermeras cuyo trabajo era en contacto con paciente, y 20 mil 120 en labores administrativas, siendo la Ciudad de México, el Estado de México y Jalisco fueron las entidades con más profesionales en el ramo.

Se estima que por cada 100 enfermeras y enfermeros en México, 43 son profesionistas o especialistas, 31 técnicas y 26 auxiliares en enfermería.

La labor de las enfermeras y enfermeros mexicanos es fundamental en el cuidado y atención de la salud, por ello el gobierno de la República ha impulsado su desarrollo para fortalecer la calidad y seguridad de los pacientes en el Sistema Nacional de Salud.

Se han creado 52 Planes de Cuidado de Enfermería, a través de programas y herramientas como los seis Indicadores de Calidad de Enfermería. Además, se han generado 45 Guías de Práctica Clínica de enfermería.



En materia de terapia de infusión, se implementaron 305 clínicas de accesos vasculares y se publicó la Norma Oficial Mexicana NOM-022-SSA3-2012, que instituye las condiciones para la administración de la terapia de infusión en los Estados Unidos Mexicanos.

Para la atención estandarizada del cuidado de las personas con heridas y estomas, se implementaron 210 clínicas y se publicó el manual para la estandarización del cuidado y tratamiento a pacientes con heridas agudas y crónicas.

También se creó el Sistema de Información Administrativa de Recursos Humanos de Enfermería, para tener un registro puntual del número de profesionales del gremio, y se publicó la Norma Oficial Mexicana NOM-019-SSA3-2013, para la práctica de enfermería en el Sistema Nacional de Salud.

Recientemente se publicó el protocolo para la estandarización del cuidado al paciente con sonda vesical para la prevención de infecciones asociadas a la atención de la salud, así como el protocolo de atención al adulto mayor por enfermería.

Otro de los logros de la presente administración fue la publicación en 2017, de los lineamientos para la prescripción de medicamentos por enfermería.

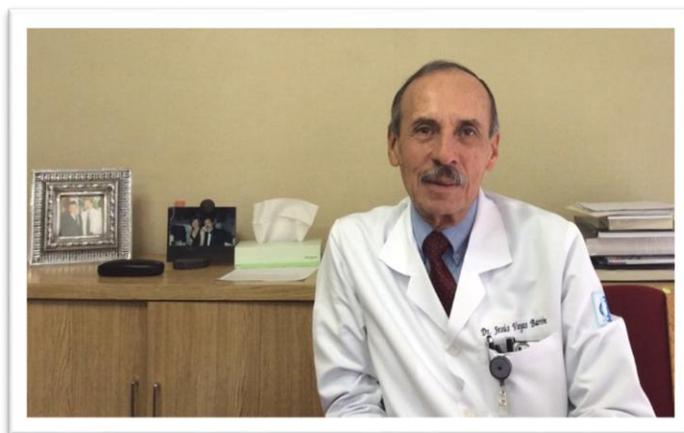
En materia de educación, se publicaron los criterios esenciales para evaluar planes y programas de estudio de las carreras de enfermería para guiar la evaluación correspondiente, y se cuenta con un programa nacional de servicio social de enfermería.

➤ Vanguardia en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades cardiovasculares en el INCar

Las investigaciones realizadas en la Unidad de Investigación Traslacional de la Universidad Nacional Autónoma de México dentro del Instituto Nacional de Cardiología *Ignacio Chávez*, incidirán a corto plazo en el diagnóstico y tratamiento de problemas emergentes de salud, relacionados con alteraciones cardiacas como la obesidad e hipertensión arterial, aseveró el responsable de la Dirección de Investigación de este instituto, doctor Jesús Vargas Barrón.

Con esta unidad es posible complementar las técnicas avanzadas de investigación básica con los equipos de diagnóstico no invasivo, para estudiar a pacientes con enfermedades del corazón congénitas o adquiridas, informó.

Vargas Barrón dijo que a pesar de que existen unidades muy parecidas en otros institutos nacionales de salud, las investigaciones solo se limitan a los protocolos, y son empleadas para el diagnóstico y tratamiento de personas con padecimientos del corazón.



En la actualidad se cuenta con más de 10 proyectos traslacionales relacionados con problemas como hipertensión, infarto agudo al miocardio en mujeres pre y pos menopáusicas, alteración de los lípidos e insuficiencia renal, subrayó.

Esta unidad está dotada con cinco laboratorios de ciencias básicas y un sexto de diagnóstico no invasivo equipado con electrocardiografía, monitoreo de 24 horas de signos cardiacos y estudios del sueño.

Precisó que los padecimientos cardiovasculares son un problema de salud pública por su alta morbimortalidad y esta unidad permitirá ampliar el conocimiento de dichas alteraciones para proponer medidas de diagnóstico o tratamientos que ayuden a mejorar la salud cardiovascular.

En la unidad de investigación colaboran 10 investigadores de Universidad Nacional Autónoma de México, dos por laboratorio, quienes están comisionados y conservan sus plazas en la UNAM, además de pertenecer al Sistema Nacional de Investigadores (SNI), y por parte del *INCcar* colaboran cinco especialistas, cuatro de ellos miembros del SNI. Ahí mismo, se cuenta con la colaboración de 30 alumnos de posgrado, detalló.

Unidades de este tipo facilitan la interacción entre instituciones de educación superior e instituciones médicas, como el *INCcar*, con respeto y ética. Además, los investigadores pueden tener acceso a los pacientes y generar conocimientos nuevos con acercamiento real.

Con esta unidad, México se posiciona a la altura de países de primer mundo en materia de investigación, debido a la interacción multidisciplinaria de vanguardia.



Larvaterapia para tratar pie diabético y otras heridas

Las larvas eliminan el tejido muerto y propician la cicatrización.



Ante la alta incidencia de personas que presentan pie diabético y en general heridas que no cicatrizan rápido, la larvaterapia se ha adoptado como un método con una efectividad de 85 a 100 por ciento, ya que no daña al paciente y se reducen tiempos y costos por ser una técnica ambulatoria, señaló el doctor José Contreras Ruiz, jefe de la sección de Clínica de Heridas y Estomas de la división de Dermatología del Hospital General Manuel Gea González.

Indicó que 20 por ciento de las consultas en este hospital es por pie diabético, lo que implica la intervención de varios especialistas para un tratamiento integral, donde la larvaterapia es clave para la cicatrización.

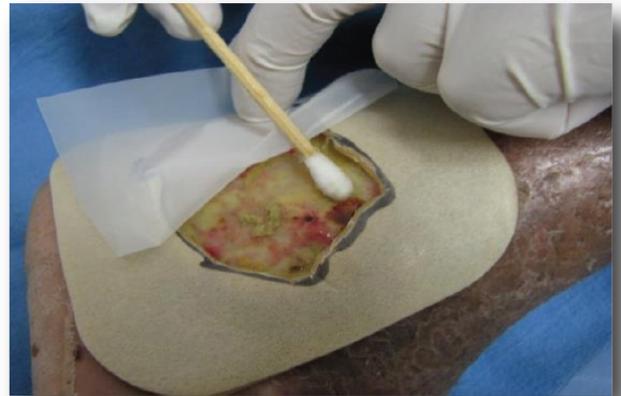
“El pie diabético tiene un componente vascular, infeccioso, de tejido dañado o muerto y en control de la glucosa. Por lo que el manejo interdisciplinario es indispensable e implica tener control del nivel de azúcar en la sangre del paciente. Un infectólogo debe realizar la revisión y análisis de las bacterias de la herida para que las larvas se coman todo lo podrido y contrarresten el daño que causan las bacterias”.



El jefe de la sección de Clínica de Heridas y Estomas de la división de Dermatología del Hospital General dijo que hay casos donde los pacientes llegan con una herida infectada avanzada o con gran cantidad de pus y de tejido

muerto que las larvas no alcanzan a comer, porque la infección avanza más rápido. Por lo que requerirán de un manejo quirúrgico antes de usar las larvas.

Enfaticó que la larvaterapia es una técnica de limpieza de las heridas que presentan tejido muerto, basado en el uso de larvas de grado médico de la mosca *Lucilia sericata*, producidas de manera estéril o para uso quirúrgico en un laboratorio especializado.



Esta larva, conforme se mueve dentro de la herida, va desprendiendo el tejido muerto y las enzimas proteolíticas que libera van licuándolo para hacerlo más fácil de eliminar. Al ser tan selectivas no dañan el tejido bueno.

La técnica también está indicada en heridas de muchos tipos, como son las úlceras venosas o varicosas, úlceras por presión o escaras del encamado, en heridas quirúrgicas (que no han cicatrizado) o en cualquier herida crónica donde exista material muerto.

Finalmente, sostuvo que este hospital ha sido el primero en Latinoamérica en utilizar larvas para el manejo de heridas en pacientes. Técnica que cayó en desuso con la aparición de antibióticos y métodos quirúrgicos, pero ahora se ha convertido en una terapia económica y estandarizada en todo el mundo, incluso está aprobada por la FDA (Food and Drug Administration) de los Estados Unidos para el desbridamiento de las heridas.

La rehabilitación pulmonar mejora calidad de vida en pacientes con EPOC

Con estos ejercicios se evita la depresión de los pacientes causada por su inactividad.

Sin importar el grado de avance de la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC), los pacientes pueden recuperar su calidad de vida con métodos sencillos de rehabilitación, afirmó el jefe del Servicio Clínico de EPOC en el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias INER, Rafael de Jesús Hernández Zenteno.

En entrevista, el doctor Hernández Zenteno destacó que los ejercicios para aprender a respirar evitan que presenten en el futuro depresión o ansiedad, debido a que sus problemas respiratorios los obligan a dejar de realizar sus actividades cotidianas.

Esta rehabilitación pulmonar incluye recomendaciones para bañarse, la práctica de diferentes formas de respiración, entrenamiento de los músculos de la caja torácica y piernas, entre otros. Con esto, dijo, el paciente se va a mover con más facilidad dentro o fuera de su casa.



El paciente con EPOC puede volver a reinsertarse a su vida social, laboral y familiar, con atención médica, rehabilitación, vacunación y educación.

De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud (OMS), a nivel internacional, la EPOC es la tercera causa de muerte.

Se trata de un problema de salud combinado con diferentes padecimientos, como son la bronquitis crónica y el enfisema pulmonar. Está asociada a la exposición prolongada al humo de tabaco, leña, polvo o gases.

El especialista recomendó a los mayores de 40 años que se encuentran expuestos a los factores de riesgo, realizarse un estudio de detección llamado espirometría, aun cuando no tengan síntomas, debido a que, si se detecta a tiempo, es posible detener su avance.

Uno de los síntomas persistentes es tos con o sin flema a lo largo del año, sin importar que haga frío o calor. Posteriormente se presenta falta de aire al caminar y correr, además el problema se agudiza cuando la persona se encuentra en reposo.



Hizo énfasis en que estos no son problemas por la edad o la falta de ejercicio, sino un indicio de que la enfermedad está avanzando.

Hernández Zenteno indicó que durante las temporadas otoño-inverno hay recaídas porque el descenso de la temperatura favorece la presencia de gérmenes causantes de infecciones respiratorias: gripes, bronquitis y neumonías.

Finalmente, Rafael de Jesús Hernández recomendó a la población en general evitar los cambios bruscos de temperatura y cubrirse los pies, el cuello y la frente para mantener el cuerpo caliente.



➤ El ADN y su relación con las enfermedades raras

Por Yureli Cacho Carranza

(Agencia Informativa Conacyt).- Las enfermedades raras o no frecuentes, aquellas de las que solo se presenta un caso entre miles o hasta millones de personas, pueden deberse a una mutación, es decir, a una alteración en la secuencia del ácido desoxirribonucleico o ADN (doble cadena de nucleótidos —compuestos orgánicos constituidos por una base nitrogenada, azúcar y ácido fosfórico—, misma que se encuentra principalmente en el núcleo de las células y alberga la información genética de los seres vivos).

El ADN tiene gran influencia en la formación y salud del cuerpo, por lo que el cambio de una letra en su secuencia puede generar defectos en las proteínas y, en consecuencia, hacer surgir una enfermedad rara, es decir, muy poco frecuente.

A decir de la genetista Alessandra Carnevale Cantoni, exdirectora de Investigación y actualmente investigadora emérita en el Instituto Nacional de Medicina Genómica (Inmegen) y miembro nivel III del Sistema Nacional de Investigadores ([SNI](#)), el ADN se conforma por una sucesión larga de letras (A adenina, C citosina, G guanina y T timina, las cuales son bases nitrogenadas que dan pie a la formación de moléculas o ácidos nucleicos, cuya función es almacenar y transmitir información genética). Las variantes de los nucleótidos o letras definen por ejemplo las características físicas de cada persona.

Cuando la secuencia tiene alguna variante que causa daño, lo que ocurre —y así se le llama— es una mutación, esta puede ser hereditaria y surgir en cualquier momento de la vida.

“Las mutaciones son cambios en el ADN y aunque no existe una razón específica de por qué ocurren, simplemente deben existir porque son parte de la evolución de las especies y aquellas que resultan más aptas para seguir adelante, son las que perduran. Así que las mutaciones suceden siempre, pero cuando estos cambios a nivel de genes alteran algún gen cuya proteína es importante para el organismo y, en consecuencia, la proteína también se altera, entonces se puede desencadenar una enfermedad”.

Algunas enfermedades raras

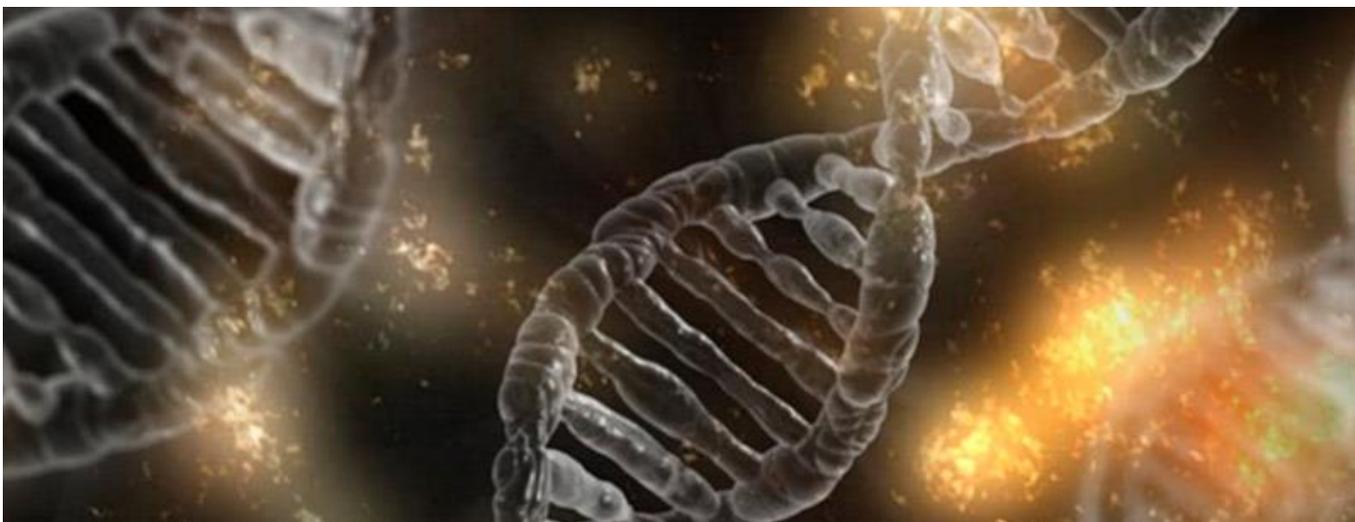
La doctora especialista en genómica médica Alessandra Carnevale explica que si ocurre una mutación en el gen de la hemoglobina y se altera, entonces la persona que tiene ese cambio o esa mutación podría desarrollar una [anemia falciforme](#), enfermedad que se presenta sobre todo en personas de origen africano; es incurable, a menos que se reciba un trasplante de células madre hematopoyéticas, extraídas de la médula ósea del donante.

Otro padecimiento catalogado de raro es la xerodermia pigmentosa ([XP](#)), esta afecta a una de cada 250 mil personas a nivel mundial. Quien la padece no puede exponerse al sol porque la radiación ultravioleta daña severamente las células de la piel y, además, no pueden regenerarse, de ahí la alta probabilidad de que se desarrolle cáncer de piel. A quienes nacen con esta afección se les llama niños de la luna o de la noche, porque deben evitar cualquier exposición a los rayos solares e incluso a lámparas fluorescentes.

La [acondroplasia](#) o talla baja desproporcionada es también una condición genética extraña, que se caracteriza por la lentitud de conversión de cartílago a hueso, especialmente en brazos y piernas, lo que limita el crecimiento normal de las extremidades. Entre las complicaciones está el desarrollo de problemas respiratorios, infecciones en el oído, obesidad, tono muscular disminuido, compresión de la médula espinal e hidrocefalia (exceso de líquido en el cerebro).



El [albinismo](#) se debe a una mutación de la enzima tirosina y cuando la persona recibe esta mutación, tanto del padre como de la madre, esto ocasiona que no se produzca melanina en el pigmento de la piel y en los ojos, lo que generalmente afecta de manera severa la visión de estas personas, llegando incluso a ocasionar ceguera, así como cáncer de piel. Al igual que las menciones anteriores y por su condición de rara o poco frecuente, las estadísticas solo aluden a un caso entre miles.



La [analgesia congénita](#), o insensibilidad al dolor, afecta la capacidad de las neuronas para transmitir los impulsos nerviosos que hacen que se sienta dolor físico; esto pone en riesgo constante la integridad de quienes no sienten nada cuando se queman, fracturan, golpean, cortan, etcétera.

Un ejemplo más es la [miocardiopatía hipertrófica](#), padecimiento cardíaco que le ocurre a dos o hasta cinco personas de cada mil en el mundo. Se debe a un crecimiento desmedido del miocardio, músculo del corazón que al engrosar sus paredes es propenso a colapsar ante momentos de mucho estrés o alta exigencia física, señala la doctora Carnevale Cantoni.

“Eso es lo que pueden hacer las mutaciones y aunque las probabilidades son bajas, existen y a alguien le tocará, por eso suelen llamarse lotería genómica. Otras enfermedades con mayor prevalencia en México son: [fibrosis quística](#) (acumulación de moco en los pulmones y el sistema digestivo que puede ser mortal, se da más en personas de origen europeo), [esclerosis](#) (el sistema autoinmune ataca el sistema nervioso: cerebro o médula espinal), [neurofibromatosis](#) (crecimiento de tumores en los nervios) y [fenilcetonuria](#), esta última puede derivar en daño cerebral”.



¿Se pueden evitar las mutaciones?

No todas las mutaciones darán lugar necesariamente a la aparición o desarrollo de alguna enfermedad. Se debe ver cómo y qué proteína está afectada. Un cambio en la secuencia del ADN puede no causar nada a la proteína, desaparecer, aumentar o cambiar su función pero también puede hacer que otras proteínas con las que interactúa se desorganicen o no se acoplen adecuadamente y afectar así la estructura de un tejido; depende del comportamiento de la proteína y de la dosis, describe la doctora Carnevale Cantoni.



“Todos los seres humanos contamos con dos copias de cada gen. Si la afectación del gen es tan grave que altera la estructura de un tejido, entonces una sola mutación en un solo gen ocasionará una enfermedad; pero si un gen está alterado, es posible que la copia o el segundo lo compense. Cualquier persona puede ser portadora de una mutación, en alguno de los dos genes o copias, pero la copia sana puede suplir la función del gen enfermo”.

Existen las [mutaciones recesivas](#), es decir, mutaciones que no se expresan y que por lo tanto no se manifiesta enfermedad, a menos que ambos progenitores tengan un cambio secuencial en la misma proteína exactamente.

“La mayoría de las variantes genómicas no causa efectos. Empero, las variaciones genéticas o mutaciones son el origen de enfermedades raras y aunque algunas no tienen efectos visibles, otras son capaces de modificar el cuerpo drásticamente. El cáncer finalmente es una acumulación de mutaciones de una célula que pierde el control y al dividirse adquiere otras características y se torna invasora al ir sustituyendo a las células sanas”.

Aunque una mutación está presente desde la concepción, la enfermedad no necesariamente se presentará desde el nacimiento ya que algunas dependen de factores ambientales y otras de tiempo para que, una vez acumulado el daño, se manifiesten. Por ejemplo, en el caso de padecimientos hereditarios: el retinoblastoma o cáncer de retina se presenta entre el año y los cinco años; el de mama, entre los 20 y 40 años. Los infartos y el Alzheimer surgen a una edad más joven. Sin embargo, no todas las enfermedades hereditarias son iguales ni se presentan o heredan de manera similar, de ahí la importancia de consultar al especialista respectivo, indica la investigadora.

Una manera de prevenir la concepción de infantes con enfermedades es conocer la historia familiar propia y de la pareja, saber qué enfermedades ha habido en la familia, desde padres, hermanos, tíos o bisabuelos y hacerse estudios antes de concebir para, en su caso, quizá decidirse por la adopción, sugiere la doctora Alessandra Carnevale.

“Secuenciar un genoma completo es muy difícil porque la cantidad de genes causantes de enfermedades ha aumentado exponencialmente en los últimos años. No obstante, utilizar el enfoque de la genómica en el estudio de enfermedades genéticas raras resulta muy útil al ser un auxiliar para el diagnóstico oportuno o prenatal de ciertos padecimientos, como la arritmia hereditaria que cuando se identifica la mutación, puede darse tratamiento preventivo para evitar una muerte súbita. Asimismo, cuando se descubre un gen causante de alguna enfermedad, se puede comprender su función y, aunque no siempre es inmediato, cualquier conocimiento científico puede contribuir a la solución de problemas”, concluye la genetista Alessandra Carnevale Cantoni.



➤ **Adaptan científicos mexicanos medicamento preventivo de diabetes a población pediátrica**

Por Raúl Serrano

(Agencia ID) A propósito del Día Mundial de la Diabetes 2017, el Hospital Infantil de México Federico Gómez dio a conocer que en lo que va del año en la institución se han diagnosticado 104 casos de diabetes tipo 2 en niños, algunos de ellos menores de cuatro años. Por otra parte, el medicamento más empleado en el tratamiento de diabetes es la metformina, el cual se produce para su administración en forma de tabletas, mismas que son difíciles de deglutir por parte de niños.

Ante ello, investigadores mexicanos del Instituto Nacional de Pediatría (INP) realizaron una formulación de metformina en solución líquida que facilita su administración en menores con diabetes.

Sin embargo, el medicamento también puede ser prescrito para prevenir la enfermedad a niños en riesgo de desarrollarla, de acuerdo a los doctores Gabriela Pérez Guillé y Radamés Alemón Medina, del laboratorio de Farmacología del INP, y quienes fueron parte del protocolo de investigación del producto.

La metformina ayuda a que los tejidos del cuerpo del paciente con diabetes tipo 2 respondan a la acción de la insulina, pues a pesar de producir la hormona no es bien asimilada y propicia que los niveles de glucosa en sangre se eleven.

“Hasta hace unos años no había presentación pediátrica de la metformina en México, porque no había necesidad de ello, es decir, sólo había casos aislados de niños con diabetes tipo 2. Pero el incremento en el número de menores con obesidad y sobrepeso ha provocado que haya aumentado el número de casos en infantes”, puntualiza el doctor Alemón Medina.

Dado que existen medicamentos que no cuentan con una presentación pediátrica, el Laboratorio de Farmacología del INP ha trabajado en nuevas formulaciones de los mismos que faciliten la administración en pequeños.

Particularmente, el referido a la presentación líquida de la metformina fue sometido a evaluación y aprobación por los comités de ética y de investigación de la institución, lo que dio pie al desarrollo del protocolo. El estudio de validación de la fórmula en niños ha concluido, y en él participaron 38 niños y adolescentes. “La experiencia de la nueva formulación con los pacientes que participaron en el protocolo nos indica que puede ser administrada a niños menores de diez años de edad. En adolescentes que ya dan el peso de adulto se les puede administrar la tableta”, señala el especialista.

Por su parte, la doctora Pérez Guillé aclara que en otros países existen las formulaciones de metformina líquida, pero en el nuestro no se cuenta con esa presentación del medicamento, por lo que en el INP se ha llevado a cabo un protocolo completo. El siguiente paso será difundir esta información, para modificar la presentación del fármaco, en otras instituciones de salud que lo requieran.

Signos de alerta. De acuerdo a cifras de la Comisión Federal para la Protección Contra Riesgos Sanitarios (Cofepris) cuatro de cada 10 niños de entre 6 y 11 años de edad son obesos, lo cual ubica a México como el segundo país a nivel mundial con este padecimiento a nivel pediátrico.

El doctor Alemón Medina señala que en niños y adolescentes existen factores que pueden perfilarlos como posibles pacientes con diabetes al llegar a adultos jóvenes, por ejemplo, que tengan sobrepeso u obesidad o que en familia haya antecedentes del padecimiento.

Otro de los signos indicativos de resistencia a la insulina o indicio de diabetes es la acantosis nigricans o ennegrecimiento de la piel donde se forman pliegues, como cuello, ingles, axilas y otros.

Finalmente, ambos doctores hacen hincapié en que la mala alimentación y el sedentarismo hacen presa a cada vez más niños, potenciales pacientes diabéticos, ante lo cual los padres deben emprender acciones preventivas.

Fuente: <http://invdes.com.mx/wp-content/uploads/2017/11/suplemento-noviembre-17.pdf>

Proyecto de comunicación financiado por Conacyt.

Participan:

Agencia Investigación y Desarrollo – Instituto Nacional de Pediatría

Viver con Diabetes



➤ En México hay más mujeres con diabetes que hombres, ¿por qué?

Por Raúl Serrano

(Agencia ID) Entre las causas del incremento del Número de adolescentes que vive con diabetes tipo dos, se encuentra la genética, los malos hábitos de vida y la obesidad. Así lo indicó el doctor Jorge Villaseñor Ramírez, jefe del servicio de endocrinología del Hospital Juárez de México y quien también señaló la importancia de la creación de una cultura que integre pensamientos saludables, una adecuada alimentación y deporte para mejorar la vida de éstos jóvenes.

De acuerdo a la Encuesta Nacional de Salud y Nutrición de Medio Camino 2016, del total de la población adulta en México, 6.4 millones de personas apremió tener un diagnóstico de diabetes de un médico, cifra que por sexo se divide en 2.84 millones de hombres y 3.56 millones de mujeres.

Al respecto, el doctor Rubén Román Ramos, profesor-investigador de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa (UAM-I), señaló que la población femenina registra mayor índice de sobrepeso y obesidad, lo cual es uno de principales detonantes que conducen a la diabetes mellitus tipo II.

Por otra parte, durante el embarazo las hormonas causan resistencia a la insulina y generan lo que se conoce como diabetes gestacional, la cual a menudo desaparece con el nacimiento del bebé, pero quienes llegan a padecerla tienen de 30 a 70 por ciento de posibilidades de desarrollar después diabetes tipo II.

El doctor Román Ramos destacó al aspecto psicológico como un factor predominante, ya que las mujeres están expuestas a mayores niveles de estrés, tensión, ansiedad y depresión que aumentan la secreción de hormonas como adrenalina, noradrenalina y cortisol, las cuales incrementan la concentración de glucosa (azúcar) en sangre.

Asimismo, advirtió que las mujeres presentan más probabilidades de padecer diabetes mellitus por situaciones de desventaja social, caracterizada por pocas oportunidades de desarrollo en los ámbitos social, económico y cultural.

“Aunque la mujer ha ganado terreno en diversos aspectos, las diferencias de género han prevalecido ante la menor participación en el trabajo, bajos salarios o dependencia económica, lo que también involucra la presencia de diabetes mellitus debido a la neurosis de ansiedad causada por dicha desigualdad”, aseguró el experto.

Cabe destacar que durante la menopausia la grasa corporal se acumula en cintura y abdomen, lo cual favorece mayor resistencia a la insulina.

Lo mismo sucede debido a que los ovarios dejan de producir la hormona progesterona, lo que impide a las células nutrirse y eleva los índices de azúcar en sangre.

Fuente: <http://invdes.com.mx/wp-content/uploads/2017/11/suplemento-noviembre-17.pdf>



<http://fmdabetes.org/wp-content/uploads/2016/03/dia-salud-diabetes-contufamilia.jpg>

Proyecto de comunicación financiado por Conacyt.
Participan:
Agencia Investigación y Desarrollo – Instituto Nacional de Pediatría



Factores socioeconómicos promueven diabetes tipo 2 en adolescentes

Por: Karina Galarza Vásquez

(Agencia ID) Si bien la diabetes tipo 2 afecta en mayor porcentaje a la población adulta, en los últimos años se ha incrementado su incidencia en población de 10 a 19 años, situación que tiene repercusiones importantes en su bienestar físico y mental. “Lo anterior resulta preocupante debido a las consecuencias graves del padecimiento en el mediano y el largo plazo”, refiere la doctora Nathaly Llanes Díaz, adscrita al Departamento de Investigación en Epidemiología del Instituto Nacional de Pediatría.

La línea de investigación en la que trabaja Llanes Díaz revela que el desarrollo y la evolución de la diabetes tipo 2 se asocian con factores socioeconómicos y culturales. “Por ejemplo, la desigualdad, el insuficiente ingreso económico de los hogares, la inequidad en los servicios de salud y en la disponibilidad de alimentos saludables, el escaso acceso a espacios aptos para la actividad física y el nivel educativo”, señala.

En este sentido, la investigadora y catedrática CONACYT-INP explica que una mayor escolaridad es un recurso que permite acceder a empleos con mayor remuneración para elevar el bienestar. Por otra parte, alcanzar niveles de educación más avanzados brinda acceso a más información sobre la diabetes, la forma de prevenirla y aporta herramientas para poner en práctica lo aprendido.

“Otro factor fundamental, sugerido en diversos estudios y que también hemos encontrado, es la centralidad que adquiere el núcleo familiar en la prevención y el manejo de la diabetes. Al estar vinculada con hábitos de consumo y prácticas poco saludables promueve la percepción de que desarrollarla es responsabilidad solo de los pacientes, lo cual tiende a estigmatizarlos como personas que se cuidan poco”.

De acuerdo con la doctora Llanes Díaz, en los últimos años se ha prestado particular atención a los adolescentes por el incremento del sobrepeso y la obesidad, así como los altos índices de pobreza.

“Además, si tomamos en cuenta que un porcentaje considerable de ellos se encuentran en una situación de adversidad social, la captación de los casos con diabetes mellitus tipo 2 resulta complicada porque tienen poco acceso a los servicios de salud”.

Asimismo –agrega–, la mayoría de los jóvenes que son diagnosticados es porque llegan a consulta en estado de gravedad o por padecimientos asociados. Sin embargo, se adhieren poco al tratamiento porque la enfermedad es considerada de adultos.

Con el fin de hacer frente a la problemática expuesta, la doctora Llanes Díaz sugiere que es necesario mejorar las condiciones en las que viven los adolescentes y sus familias, mitigar la pobreza y promover el acceso a los servicios de salud. “También es importante crear estrategias para detectar diabetes o alteraciones de la glucosa valiéndose de espacios donde los adolescentes socializan cotidianamente, como la escuela”



Fuente: <http://invdes.com.mx/wp-content/uploads/2017/11/suplemento-noviembre-17.pdf>

Proyecto de comunicación financiado por Conacyt.
Participan:
Agencia Investigación y Desarrollo – Instituto Nacional de Pediatría

El paciente con diabetes tiene el doble de posibilidades de desarrollar deterioro cognitivo

Por: Raúl Serrano



En años recientes, la comunidad científica ha puesto tener especial atención en estudiar el riesgo para quien vive con diabetes de sufrir demencia o deterioro de las capacidades Cognitivas

“El mal control de glucosa en sangre puede ocasionar procesos inflamatorios en el cerebro que ayudan a que se presenten estos problemas, así como que haya estrés oxidativo, es decir, la aceleración del envejecimiento y muerte de las neuronas, que contribuyen al deterioro cerebral”, explica la doctora Luz del Carmen Camacho Castillo, investigadora del Laboratorio de Nutrición Experimental del Instituto Nacional de Pediatría (INP).

El deterioro cognitivo se aprecia en la pérdida de memoria, en la lentitud en la toma de decisiones, en la incapacidad de desempeñar ciertas actividades físicas, entre otros rasgos.

“El paciente con diabetes duplica las posibilidades de desarrollar deterioro cognitivo en comparación con quien no tiene este problema”, advierte la doctora en genética por la Universidad de Barcelona.

El deterioro cognitivo es más frecuente en personas de la tercera edad. No obstante, es muy importante tener en cuenta el tiempo que el paciente ha vivido con diabetes.

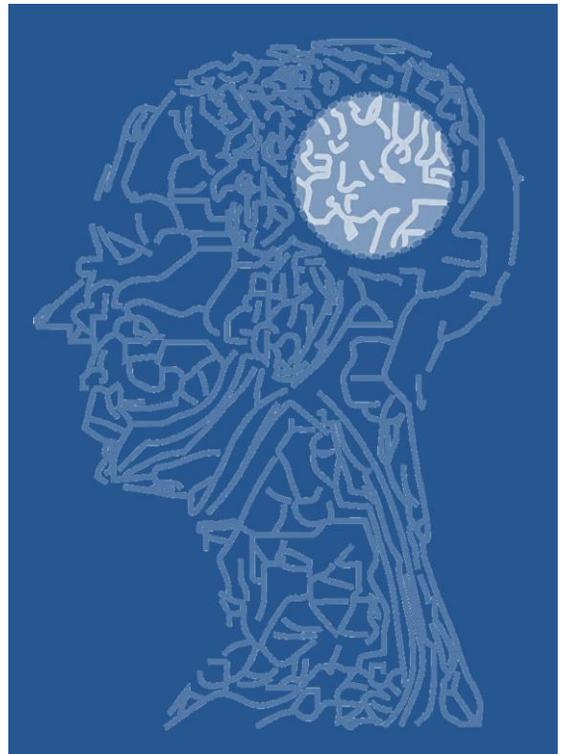
Por ejemplo, si alguien inicia con este problema a los 30 años de edad, las afectaciones cognitivas pueden presentarse antes de los 60 años de edad.

Sin embargo, advierte la doctora Camacho Castillo, hay signos muy notorios a tener en cuenta que son indicios de deterioro cognitivo. Uno de ellos es la pérdida de memoria a un grado profundo, como el hecho de caminar en la colonia en la que ha vivido años y no recordar la forma de regresar a casa. De igual forma al hecho de olvidar frecuentemente citas programadas, así como la falta de coordinación para tomar un objeto pequeño.

La investigadora aclara que hay maneras de prevenir el daño cognitivo, principalmente al mantener en buen nivel los niveles de glucosa en sangre, pero también

hacer ejercicio y mantener un entorno social activo, es decir, una red de amistades que posibilite al paciente la actividad mental, lo cual ayuda considerablemente, tal como sucede al resolver crucigramas, ejercitar la lectura, juegos tipo sudoku, entre otros.

“Desde que nos dan el diagnóstico de diabetes debemos tener conciencia de las posibilidades de desarrollo de problemas como el deterioro cognitivo para emprender acciones preventivas, pues en etapas avanzadas puede resultar incapacitante y afectar la calidad de vida del paciente de su entorno familiar”, concluye la doctora Camacho Castillo.



Fuente: <http://invdes.com.mx/wp-content/uploads/2017/11/suplemento-noviembre-17.pdf>

Proyecto de comunicación financiado por Conacyt.
Participan:
Agencia Investigación y Desarrollo – Instituto Nacional de Pediatría

➤ **El CISEI: referente en investigación sobre enfermedades infecciosas en el siglo XXI**



Instituto Nacional
de Salud Pública

El presente suplemento de Salud Pública de México se elaboró con la intención de “celebrar la historia y el presente del Centro de Investigación en Enfermedades Infecciosas (CISEI)” del Instituto Nacional de Salud Pública.

En él se encuentra una muestra de algunas de las investigaciones originales realizadas en este centro, con temas como microbioma y obesidad, resistencia bacteriana, ecología bacteriana, enfermedades transmitidas por vector, investigación educativa y enfermedades prevenibles por vacunación.

En la carta editorial del suplemento, el Dr. José Ignacio Santos Preciado, Profesor Investigador de Tiempo Completo de la Facultad de Medicina de la UNAM, ubica al CISEI como un “referente en investigación sobre enfermedades infecciosas en el siglo XXI”, gracias a sus contribuciones en la generación del conocimiento científico sobre enfermedades infecciosas, tanto en investigación básica, aplicada y epidemiológica, como en la formación de recursos humanos.

A decir del Dr. Santos Preciado, “entender el comportamiento de las enfermedades infecciosas a través de diferentes niveles del conocimiento es, sin duda, el elemento básico de las estrategias de prevención, mitigación y control. La evidencia científica multinivel es esencial para una mejor preparación y respuesta”.



Los invitamos a consultar este interesante suplemento de la revista Salud Pública de México, volumen 60, número 1, enero-febrero de 2018, el cual podrán consultar en línea a través del siguiente enlace:
<http://saludpublica.mx/index.php/spm/issue/view/503/showToc>



Fuente: <https://www.insp.mx/avisos/4632-spm-enfermedades-infecciosas-ene-feb-2018.html>

La Academia de Ciencias de Morelos, A.C. publicó el artículo “Ambiente y Salud Pública, una preocupación creciente”, elaborado por el Dr. Horacio Riojas, Director de Salud Ambiental del Centro de Investigación en Salud Poblacional (CISP) del Instituto Nacional de Salud Pública (INSP) y por la Mtra. Liriet Álvarez, investigadora del propio INSP, donde se da cuenta de la importancia que tiene el tema de la Salud Ambiental, “área de la salud pública que se dedica a evaluar los riesgos que surgen como resultado de la contaminación y degradación ambiental y que pueden ocasionar daños en la salud humana, así como proponer y evaluar programas para su reducción y, por consiguiente, la creación de ambientes propicios para la salud.”

De acuerdo con los autores del texto, la Organización Mundial de la Salud reconoce que el 23% de las muertes en el mundo están relacionadas con causas ambientales, cifra que representa unas 12.6 millones de muertes prematuras al año.

Se calcula que entre 20 y 25% de la carga de enfermedad en México está asociada con riesgos ambientales tales como el acceso a agua no segura para beber y escasez del líquido; mala calidad del aire tanto en ciudades como en zonas rurales; exposición a sustancias químicas (en áreas cercanas a corredores industriales, petroquímica, desechos), compuestos orgánicos persistentes (tales como plaguicidas y clorados entre otros) y metales (plomo, manganeso, cromo, mercurio, arsénico); riesgos derivados de las alteraciones climáticas (desastres naturales, olas de calor, etc.); contaminación en zonas mineras; enfermedades transmitidas por vector, e inadecuada disposición de residuos sólidos municipales.

La investigación en salud ambiental en nuestro país comenzó a realizarse hacia finales de la década de los ochenta. En la actualidad, varias instituciones cuentan con equipos de investigación dedicados a temas de esta disciplina, entre las que se encuentra el INSP, el cual además de realizar estudios sobre diversos contaminantes ambientales, ha desarrollado evidencia científica sobre riesgos a la salud debidos a la contaminación atmosférica y carga de enfermedad (mortalidad y morbilidad), así como evaluaciones de impacto en salud que han tenido relevancia en la política pública mexicana y a nivel internacional.

Consulta la nota completa en el siguiente enlace: <http://acmor.org.mx/?q=content/ambiente-y-salud-p%C3%BAblica-una-preocupaci%C3%B3n-creciente>



➤ Convocatoria 2017 para Desarrollar Repositorios Institucionales de Ciencia Abierta

El CONACYT, a través del Fondo Institucional del CONACYT (FOINS),

CONVOCA:

A las instituciones que realicen actividades de investigación científica, tecnológica y de innovación, que cuenten con su inscripción o preinscripción en el Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECYT) y que busquen construir, mejorar o adecuar un Repositorio de Ciencia Abierta, interoperable con el Repositorio Nacional, de acuerdo con lo establecido en los Lineamientos Específicos para Repositorios.

Objetivo. El objetivo de esta Convocatoria es apoyar a las instituciones dedicadas a la investigación científica y tecnológica en la construcción, mejora y adecuación de Repositorios Institucionales, de acuerdo con lo establecido en los Lineamientos Específicos para Repositorios.

Montos. El importe máximo que se otorgará por propuesta será de hasta \$1'000,000.00 (un millón de pesos 00/100 M.N.). El número de proyectos apoyados estará determinado por la disponibilidad presupuestal del FOINS.

Calendario. La presente Convocatoria contempla los siguientes periodos:

- a. Publicación de Convocatoria: 18 de diciembre de 2017.
- b. **Recepción de solicitudes: del 18 de diciembre de 2017 al 23 de febrero de 2018, a las 18:00 horas (Tiempo de la Ciudad de México).**
- c. Periodo de evaluación: del 26 de febrero al 30 de marzo de 2018.
- d. Publicación de resultados: a partir del 1 de junio de 2018.
- e. La formalización se deberá realizar dentro de los 45 días hábiles posteriores a la notificación al Sujeto de Apoyo de la disponibilidad del CAR para firma. En caso de que no se formalice el CAR, se cancelará el acuerdo de aprobación del apoyo. Durante este periodo, las instituciones beneficiarias deberán dar cumplimiento a todos los requerimientos necesarios para la formalización de sus convenios (sin importar sus periodos de receso o cualquier otro incidente que pueda presentarse).

Información adicional.

Para mayor información sobre la presente Convocatoria favor de comunicarse al teléfono 5322-7700 extensiones 4604 a la 4607 de lunes a viernes de 10:00 a 19:00 horas (Tiempo de la Ciudad de México), o a la siguiente dirección de correo electrónico: repositoriosinstitucionales@conacyt.mx

Para atender problemas técnicos, relacionados con la aplicación electrónica, favor de comunicarse al Centro de Soporte Técnico a través del siguiente correo electrónico: cst@conacyt.mx; o a los siguientes números telefónicos: 1) si se marca desde la Ciudad de México: 5322 7708; 2) si se marca desde el resto de la República: 01 800 800 8649. Los horarios de atención son de lunes a viernes, de 10:00 a 19:00 horas; los sábados, de 10:00 a 17:00 horas (Tiempo de la Ciudad de México).



Para conocer la convocatoria en extenso, consulte:

<https://www.conacyt.gob.mx/index.php/el-conacyt/convocatorias-y-resultados-conacyt/convocatorias-direccion-adjunta-de-planeacion-y-evaluacion/convocatoria-2017-para-desarrollar-repositorios-institucionales-de-ciencia-abierta/16578-convocatoria-repositorios-institucionales-2017/file>

➤ Convocatoria 2018 para Redes Temáticas Conacyt

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt):

CONVOCA

A las Instituciones de Educación Superior públicas y particulares, Centros Públicos o instituciones de investigación, así como asociaciones sin fines de lucro que cuenten todos ellos con inscripción o preinscripción en el Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECYT), para que, por conducto de sus investigadores con un interés común, presenten sus propuestas para establecer una Red Temática.

Las Redes Temáticas Conacyt se definen como la asociación voluntaria de investigadores o personas con interés de colaborar para atender un problema de magnitud nacional.

El apoyo tiene como finalidad promover la colaboración interdisciplinaria para atender problemas de magnitud nacional desde una perspectiva multidimensional de manera articulada entre actores nacionales e internacionales de la academia, gobierno, empresas y sociedad civil.

Las propuestas deberán elaborarse conforme a lo establecido en esta Convocatoria y en sus Términos de Referencia presentando la información y los archivos adjuntos requeridos. Dicha solicitud deberá ser capturada a través del sistema de gestión electrónico de proyectos del Conacyt específico para esta convocatoria, y cuya liga es:

<http://people.conacyt.mx/generador-viewangular/index.html?application=FONDOS#/login>

Tipo de participación

Tipo de participación A. Redes Nuevas. Se refiere a las redes que someten una propuesta para atender cualquiera de las siguientes prioridades del PECITI:

- Gestión integral del agua, seguridad hídrica y derecho al agua.
- Los océanos y su aprovechamiento
- **Conducta humana y prevención de adicciones**
- Estudio de las geociencias y sus aplicaciones

Tipo de participación B. Redes Temáticas Conacyt de Continuidad. Se refiere a las Redes Temáticas Conacyt aprobadas en su solicitud sometida en convocatorias anteriores.

Publicación de convocatoria	18 de diciembre de 2017
Recepción de solicitudes	A partir del 18 de diciembre de 2017 y hasta el 2 de febrero de 2018 a las 18 horas del centro de México
Periodo de evaluación y aprobación por parte del CTA*	Del 6 de febrero al 12 de marzo de 2018
Publicación de resultados	A partir del 12 de marzo de 2018
Formalización	Dentro de los siguientes 40 días hábiles a partir de la fecha de aprobación de los acuerdos del CTA.

*CTA: Comité Técnico Administrativo del Fondo F-002

Para conocer la convocatoria en extenso, consulte:

<https://www.conacyt.gob.mx/index.php/el-conacyt/convocatorias-y-resultados-conacyt/convocatorias-redes-tematicas-de-investigacion/convocatorias-abiertas-redes-tematicas-de-investigacion/convocatoria-2018-para-redes-tematicas-conacyt>

CONVOCATORIA 2018

➤ Apoyos Complementarios para la Consolidación de Laboratorios Nacionales CONACYT

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), a través de la Dirección Adjunta de Desarrollo Científico y en el marco del Programa de Laboratorios Nacionales,

CONVOCA

A las Instituciones de Educación Superior públicas y particulares, Centros Públicos de Investigación y en general a instituciones públicas federales dedicadas a la investigación científica y desarrollo tecnológico que tengan todos ellos una preinscripción o inscripción en el Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECYT), a participar en la convocatoria de apoyo complementario para - la consolidación de "Laboratorios Nacionales CONACYT" en los temas y disciplinas de relevancia nacional contenidos en el PECITI.

Se recomienda leer la página 51 de la siguiente liga:

http://conacyt.gob.mx/images/conacyt/transparencia/plan_nacional/PECITI2014-2018.pdf

Objetivo

El propósito de la Convocatoria es proveer apoyo económico complementario para - consolidar Laboratorios Nacionales CONACYT. Éstos se constituyen como laboratorios "sin paredes" al asociarse entre dos o más instituciones de diferentes regiones del país lo que permite expandir las capacidades científico-tecnológicas de los diversos grupos de investigación. Las unidades que conforman a estos laboratorios están orientadas a la investigación científica, al desarrollo tecnológico, a la formación de recursos humanos y a la prestación de servicios dentro de un marco de sustentabilidad y calidad.

Modalidad de Apoyo y Monto

Para efecto de esta Convocatoria se considera una modalidad de apoyo: Consolidación: Laboratorios Nacionales CONACYT de continuidad. Son considerados Laboratorios Nacionales CONACYT de continuidad los que fueron beneficiados en al menos una Convocatoria de los años 2006, 2009, 2014, 2015, 2016 y 2017, y obtuvieron un dictamen aprobatorio en sus informes técnicos finales.

El monto máximo considerado es por hasta \$7,000,000 (Siete millones de pesos 00/100 M.N.).

El importe correspondiente al apoyo se otorgará bajo un esquema de fondo concurrente, donde las instituciones participantes se comprometen a canalizar conjuntamente al proyecto un monto de acuerdo al punto 3.3 de los Términos de Referencia de esta Convocatoria.

El número de proyectos a apoyar y su monto se definirá en función de la disponibilidad presupuestal del CONACYT para el Programa de apoyos para actividades científicas, tecnológicas y de innovación F002 en el ejercicio fiscal 2018.

Publicación de Convocatoria	18 de diciembre de 2017
Recepción de solicitudes	A partir del 18 de diciembre hasta el 2 de febrero de 2018 a las 18:00 horas del Centro de México
Período de Evaluación y aprobación de resultados por el CTA*	Del 6 de febrero al 12 de marzo
Publicación de Resultados	a partir del 12 de marzo de 2018
Formalización	Dentro de los siguientes 40 días hábiles a partir de la fecha de aprobación de los acuerdos del CTA.

*CTA: Comité Técnico Académico del Programa F-002.

Para conocer la convocatoria en extenso, consulte:

<https://www.conacyt.gob.mx/index.php/el-conacyt/convocatorias-y-resultados-conacyt/convocatoria-pln/convocatorias-abiertas-pln/convocatoria-laboratorios-nacionales-2018>

➤ Oportunidades de financiamiento para la investigación



MÉRIEUX FOUNDATION

Fecha de inicio y término: 11 de diciembre de 2017 /
26 de enero de 2018

**Convocatoria de financiación para
proyectos en salud.
Primera sesión 2018.**

<https://www.fondation-merieux.org/en/what-we-do/improving-conditions-mothers-children/grants-program/>



CONACYT

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Laboratorio Nacional de Supercómputo del Sureste de México

Fecha de inicio y término: 11 de diciembre de 2017 /
26 de enero de 2018

**Convocatoria del Laboratorio
Nacional de Supercómputo
(LNS-2018) Proyectos
Investigación**

http://www.lns.org.mx/sites/default/files/Convocatoria_Nacional2018.pdf



Fogarty International Center
Advancing Science for Global Health

**Maintaining Immunity After
Immunization
(U01 Clinical Trial Optional)**

<https://grants.nih.gov/grants/guide/rfa-files/RFA-AI-17-034.html>



UNAM
PUIS

PREMIO NACIONAL

Investigación clínica en resistencia antimicrobiana

La Universidad Nacional Autónoma de México a través del
Programa Universitario de Investigación en Salud (PUIS)
convoca a:

Profesionistas de la salud cuyo trabajo de investigación esté vinculado al desarrollo de estrategias para combatir la resistencia antimicrobiana con impacto en la clínica.

OBJETIVO

Impulsar el desarrollo de la investigación clínica en resistencia antimicrobiana

PARTICIPAN

Trabajos concluidos en los últimos tres años, podrán ser inéditos, estar publicados, o aceptados para su publicación

Consulte las bases de esta Convocatoria en: www.puis.unam.mx

SE AMPLIA EL REGITRO AL 16 DE FEBRERO DEL 2018

INFORMES:

Programa Universitario de Investigación en Salud (PUIS)
Edificio de los Programas Universitarios, planta alta.
Circuito de la Investigación Científica. Ciudad Universitaria, Cd. Mx. C.P. 04510
Tels.: +52 (55) 5622 5220 +52 (55) 5622 5205 E-mail: gamboa@unam.mx
Redes Sociales:  PUIS_UNAM  unampuis



Sesión Anatomoclínica

Casos Completos e Incompletos

Departamento de Patología



INCMNSZ



El INCMNSZ: a través de la Unidad de Educación para la Salud dependiente de la Dirección de Enseñanza y en coordinación con los departamentos de:

Patología

Radiología e Imagen

Medicina Interna

Presenta a ustedes la sesión de Casos Completos e Incompletos, la sesión con mayor tradición de ejercicio clínico y patológico de nuestra Institución, para más información:

www.epsnutricion.com.mx/sesion-medica



4^o 2^o CONGRESO NACIONAL Y INTERNACIONAL DE BIBLIOTECAS EN CIENCIAS DE LA SALUD



Mural "Los niños del futuro" Alejandro Reyna

1 y 2 de marzo de 2018

Entrada Libre.

Se entregará constancia de asistencia

Sede: Hospital Infantil de México Federico Gómez

Auditorio Principal Dr. Jesús Kumate

Dr. Márquez No.162 Col. Doctores, Deleg. Cuauhtémoc, Ciudad de México.

Teléfonos:

Directo (55) 57 61 01 47

Conmutador (55) 52 28 99 17 ext. 2340 y 2047



Dirigido a bibliotecarios, médicos, académicos, investigadores del área en Ciencias de la Salud y público en general

Programa y Registro

<http://www.bibliotecarios.concepto28.com/>



Hospital Infantil de México Federico Gómez, Instituto Nacional de Cancerología, Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas, Instituto Nacional de Geriátrica, Instituto Nacional de Medicina Genómica, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez, Instituto Nacional de Pediatría, Instituto Nacional de Perinatología Isidro Espinosa de los Reyes, Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz, Instituto Nacional de Rehabilitación Luis Guillermo Ibarra Ibarra, Instituto Nacional de Salud Pública, Hospital de Especialidades Pediátricas del Centro Regional de Alta Especialidad de Chiapas, Hospital de la Mujer, Hospital General de México Dr. Eduardo Liceaga, Hospital Nacional Homeopático, Hospital Psiquiátrico Fray Bernardino Álvarez, Hospital Psiquiátrico Infantil Dr. Juan N. Navarro, Hospital Regional de Alta Especialidad del Bajío, Hospital Regional de Alta Especialidad de Ixtapaluca, Centro Nacional de Excelencia Tecnológica en Salud, Comisión Nacional de Bioética, Hospital Juárez de México y AMBAC, Sección de Bibliotecas en Ciencias de la Salud.



El sistema de registro de resúmenes del XVIII Congreso SLAN 2018, ¡ya está abierto!

Consulta aquí los ejes y áreas temáticas

<https://www.slaninternacional.org/congreso2018/resumenes/bases.php>

La sede oficial del XVIII Congreso latinoamericano de Nutrición (SLAN) 2018, será la ciudad de Guadalajara, Jalisco, México, una ciudad con una gran riqueza artística, cultural y uno de los íconos de la mexicanidad.

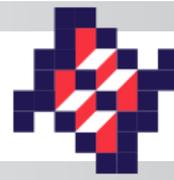
El congreso se llevará a cabo del 11 al 15 de noviembre de 2018, bajo el lema: **“Alimentación saludable para un planeta sostenible”**

El Congreso SLAN-2018 será, sin duda, una excelente oportunidad para congregar a los profesionales de la nutrición de América Latina y el Caribe y a especialistas internacionales, para compartir experiencias y trabajos de investigación y para debatir temas relevantes sobre la situación de la alimentación y nutrición en América Latina y de las acciones de política pública para mejorarlas.



Sociedad Latinoamericana de Nutrición (SLAN)

➤ Convocatoria INSP para el ingreso a su Programa Académico 2018-2019



Instituto Nacional
de Salud Pública

El Instituto Nacional de Salud Pública (INSP) te invita a participar en la convocatoria para el ingreso a su Programa Académico 2018-2019.

La oferta académica del INSP incluye especialidades, maestrías y doctorados, con orientación profesional y en investigación. Para consultar la información de cada programa visita este [enlace](#).

Conoce la convocatoria para participar en el proceso de selección [Clic aquí](#)

Si tienes dudas, puedes escribir a Servicios Escolares del INSP al correo servicios.escolares@insp.mx o directamente a la Dra. Lorena E. Castillo Castillo, jefa de Servicios Escolares al correo lecastillo@insp.mx

Esperamos tu participación. ¡Únete a la comunidad académica!

Instituto Nacional de Salud Pública

Sistema de Información para la Gestión Académica Automatizada

SIGAA

Proceso de Selección

REGISTRO DEL PROCESO DE SELECCIÓN

PROCESO DE ADMISIÓN

Apreciable usuario(a):

Reciba la bienvenida al registro del proceso de selección de los posgrados que ofrece el Instituto Nacional de Salud Pública (INSP), el cual estará disponible del 27 de diciembre del año en curso al 10 de mayo del 2018 (para esa fecha ya deberá contar con el estatus de Aspirante).

La oferta académica del INSP incluye especialidades, maestrías y doctorados, con orientación profesional y en investigación, tanto profesional como en investigación. Si desea revisar el Programa Académico y el perfil de ingreso que se requiere para cada posgrado de [clic aquí](#).

Si es de su interés participar en el proceso de selección es indispensable que realice su registro en línea. Es importante que considere que solo puede postular a un programa, no es posible participar para dos o más posgrados.

Consulte la información detallada del trámite de Registro del proceso de selección dando clic en el siguiente enlace:

[INFORMACIÓN DEL TRÁMITE](#)

[IR AL REGISTRO EN LÍNEA](#)

Sistema de Información para la Gestión Académica Automatizada

SIGAA





Conferencia: Mortalidad atribuible al decremento e incremento de temperatura miércoles 24 de enero de 2018 a las 10:00 am, Horario de Ciudad de México.

La relevancia de esta temática es que, los estudios multi-ciudad que evalúan la asociación entre temperatura y mortalidad en la región de América Latina son limitados.

En esta conferencia se presentarán los resultados de un análisis que emplea métodos estadísticos innovadores, del efecto de los cambios de la temperatura (incremento y/o decremento), sobre la mortalidad de la población en general, debida a diferentes causas asociadas al cambio climático, en distintas ciudades de la región.

Para entrar a la sesión de capacitación

1. Vaya a <https://insp.webex.com/insp/k2/j.php?MTID=t236207ded6a0fc5ae33b16ec26407ba2>
2. Introduzca su nombre y dirección de correo electrónico (o ID de inscripción).
3. Introduzca la contraseña de la sesión: **mor123**
4. Haga clic en "Entrar ahora".
5. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Para ver en otras zonas horarias o idiomas, haga clic en el enlace

<https://insp.webex.com/insp/k2/j.php?MTID=t2a074c28eca8faa50b264461d9dd7647>

SALUD
SECRETARÍA DE SALUD



Hospital Psiquiátrico Infantil
"Dr. Juan N. Navarro"



Curso de Especialización en Psiquiatría Infantil y de la Adolescencia

Sede:

Hospital Psiquiátrico Infantil "Dr. Juan N. Navarro"

Duración:

Marzo 01, 2018 a Febrero 29, 2020

Avalado por:



Universidad Nacional Autónoma de México
Dirección General de Calidad y Educación en Salud

Requisitos:

Especialización en Psiquiatría concluida
Entrevistas de evaluación
Documentación solicitada
Evaluación de conocimientos

**Fecha límite de
recepción de
documentos**
Noviembre 24, 2017

Informes:

División de Enseñanza y Capacitación
Av. San Buenaventura No. 86 Col. Belisario Domínguez
Teléfonos: 55-73-91-61 y 55-73-48-66 Ext. 108
Lunes a viernes de 8:00 a 14:00 horas

Dra. Armida Granados Rojas
Jefa de la División de Enseñanza y Capacitación
Correo electrónico: thegardiro@yahoo.com.mx

Lic. Eloísa A. Rodríguez Chávez
Coordinadora de Residencia Médica
Correo electrónico: elo_angy@yahoo.com.mx

C
O
N
V
O
C
A
T
O
R
I
A

Curso de Alta Especialidad

**Epidemiología Clínica y Comunitaria
en Psiquiatría Infantil y de la Adolescencia**

Sede:

Hospital Psiquiátrico Infantil "Dr. Juan N. Navarro"

Duración:

Marzo 01, 2018 a Febrero 28, 2019

**Fecha límite de
recepción de
documentos
Enero 31, 2018**

Avalado por:

Universidad Nacional Autónoma de México

Dirección General de Calidad y Educación en Salud

Profesora Titular:

Dra. Lilia Albores Gallo

lilialbores@gmail.com

Requisitos:

Especialización en Psiquiatría Infantil y de la Adolescencia concluida
Certificación en Psiquiatría y en Psiquiatría Infantil y de la Adolescencia

Entrevistas con el Comité Académico

Documentación solicitada

Informes:

División de Enseñanza y Capacitación
San Buenaventura 86, Belisario Domínguez
Teléfonos: 55-73-48-66 Ext. 108 y 219

Lunes a viernes de 9:00 a 15:00 horas

Lic. Eloísa Rodríguez Chávez
Coordinadora de Residencia Médica

elo_angy@yahoo.com.mx

**C
O
N
V
O
C
A
T
O
R
I
A**

Dirigido a personas interesadas en capacitarse en gestión de proyectos para la Humanización de los Servicios de Salud.

Donativo personal externo:

Inscripción \$500 + 5 mensualidades de \$500.

Donativo personal del Hospital de la Mujer: Inscripción \$500 + 4 mensualidades de \$500.

Inscripciones a partir del lunes 04 de diciembre de 2017 hasta el 12 de enero de 2018.

Diplomado con reconocimiento institucional.

Requisitos:

- Estudios mínimos de licenciatura en cualquier área de la salud.
- Otras áreas profesionales serán aceptadas únicamente si laboran en áreas de calidad de la atención.
- Documentación:
 - Solicitud de inscripción (se entrega en la oficina de enseñanza).
 - Copia del título de licenciatura o carta de pasante en tamaño carta y por ambos lados.

Informes e inscripciones:

Hospital de la Mujer.
División de Enseñanza e Investigación.
Prolongación Salvador Díaz Mirón N°. 374 Col. Santo Tomás. Delegación Miguel Hidalgo. Ciudad de México. C.P. 11340. Teléfono: 53411100, extensión 1210.



Hospital de la Mujer

División de Enseñanza e Investigación
Educación Continua

Diplomado en

CALIDAD DE LA ATENCIÓN CON CALIDEZ HUMANA:

FUNDAMENTOS PARA LA HUMANIZACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD

2018

Del 15 de enero al 12 de noviembre de 2018

2º lunes de cada mes (Enero-Noviembre)

Auditorio "Dr. Jesús Alemán Pérez"

09:00-13:00 horas

Valor curricular: 80 horas

Cupo limitado a 45 alumnos



**HARVARD
T.H. CHAN**

SCHOOL OF PUBLIC HEALTH

Executive and Continuing
Professional Education

Instituto Nacional de Neurología y
Neurocirugía Manuel Velasco Suárez



PRINCIPLES AND PRACTICE OF CLINICAL RESEARCH

International Distance-Learning Clinical Research Training Program

March – November 2018

Program Director – Felipe Fregni, MD, PhD, MPH, MEd
Associate Professor, Harvard Medical School

Asistencia presencial
jueves de 3 a 6 pm,
hora de México



Informes: **Dr. Daniel San Juan Orta**, Director México. Tel: 56063822 ext. 2527 pegaso31@yahoo.com

Este curso de Investigación Clínica es un programa de colaboración, interactivo, internacional de aprendizaje a distancia, que es impartido por video conferencia desde Boston al resto del mundo. El curso está diseñado para individuos quienes deseen incrementar su entrenamiento básico y avanzado en ensayos clínicos, antes de adentrarse a un nivel más profundo y para aquellos quienes teniendo experiencia en el área tengan interés de ampliar su papel en el diseño, manejo, análisis y reporte de estudios clínicos.



www.ppcr.org | coordinator@ppcr.org | 617-952-6154 USA

Página oficial del curso www.ppcr.org

Para mayor información del sitio sede México, INNMMVS <http://www.innn.salud.gob.mx/>

INVESTIGACIÓN en DISCAPACIDAD

Septiembre-Diciembre, 2017; Volumen 6: Numero 3
Investigación en Discapacidad 2017; 6 (3)

ARTICULOS ORIGINALES

[\[Texto completo - PDF\]](#)

[Índice de asistencia en el tratamiento de rehabilitación en adolescentes con parálisis cerebral en un centro del noroeste mexicano](#)

[Pérez-Flores, Elsa](#); [Macías-Hernández, Israel](#); [Peña-Bañuelos, Juan](#)

[\[Texto completo - PDF\]](#)

[Comparación de los sistemas MicroScan WalkAway y VITEK 2 Compact para la identificación y susceptibilidad de bacterias Gram-positivas y Gram-negativas de aislados clínicos](#)

[Hernández-Durán, Melissa](#); [López-Jácome, Luis E](#); [Colín-Castro, Claudia A](#); [Cerón-González, Guillermo](#); [Ortega-Peña, Silvestre](#); [Vanegas-Rodríguez, E Samuel](#); [Mondragón-Eguiluz, Jaime A](#); [Franco-Cendejas, Rafael](#)

[\[Texto completo - PDF\]](#)

[Producción de biopelículas y resistencia antimicrobiana en uropatógenos aislados de catéteres urinarios en un hospital de rehabilitación física](#)

[Ortega Peña, Silvestre](#); [Cerón González, Guillermo](#)

INTERÉS GENERAL

[\[Texto completo - PDF\]](#)

[La teoría de las inteligencias múltiples en personas con síndrome de Down. Cuando el talento se transforma en inteligencia](#)

[Gutiérrez Delgado, Ignacio](#)

[\[Texto completo - PDF\]](#)

[Western blot: una herramienta en el área biomédica](#)

[Martínez-Flores, Karina](#); [Salazar-Anzures, Ángel Tonatiuh](#); [Fernández-Torres, Javier](#); [Pineda, Carlos](#); [Aguilar-González, Carlos Alberto](#); [López-Reyes, Alberto](#)



Boletín Médico del Hospital Infantil de México

Vol. 74 . Núm. 5. Septiembre - Octubre 2017

Artículos de revisión

[Archibald Cochrane: evidencia, efectividad y toma de decisiones en salud](#)

Archibald Cochrane: evidence, effectiveness and decision-making in health

Arantxa Fátima Hortiales González, Jorge Antonio Gómez Navarro, Leticia Andrea Barajas Nava, Juan Garduño Espinosa

Bol Med Hosp Infant Mex 2017;74:319-23

[Hepatitis autoinmune en la edad pediátrica](#)

Autoimmune hepatitis in the pediatric age

Rubén Peña-Vélez, Enory Almanza-Miranda

Bol Med Hosp Infant Mex 2017;74:324-33

Artículos de investigación

[Factores asociados a epilepsia en niños en México: un estudio caso-control](#)

Factors associated with epilepsy in children in Mexico: A case-control study

Ma. del Rosario Cruz-Cruz, Jorge Gallardo-Elías, Sergio Paredes-Solís, José Legorreta-Soberanis, Miguel Flores-Moreno, Neil Andersson

Bol Med Hosp Infant Mex 2017;74:334-40

[Tolerancia, seguridad y eficacia de la preparación intestinal con un día de PEG3350 + bisacodilo en comparación con 2 días de PEG3350 + bisacodilo en pacientes pediátricos](#)

Tolerance, safety and efficacy of the one-day preparation of PEG3350 + bisacodyl compared to 2 days of PEG3350 + bisacodyl in pediatric patients

Ligia Marcela Portillo Canizalez, Gerardo Blanco Rodriguez, Gustavo Teyssier Morales,

Jaime Penchyna Grub, Sean Trauernicht Mendieta, Jessie Nallely Zurita-Cruz

Bol Med Hosp Infant Mex 2017;74:341-8

[La consejería de enfermería disminuye la sintomatología y recaídas en pacientes pediátricos con rinitis alérgica](#)

The counseling of nursing decreases symptomatology and relapses in pediatric patients with allergic rhinitis

Laura Solís-Flores, Rosalinda Acuña-Rojas, Leobardo López-Medina, Guillermo Meléndez-Mier

Bol Med Hosp Infant Mex 2017;74:349-56



Boletín Médico del Hospital Infantil de México

Vol. 74 .Núm. 5. Septiembre - Octubre 2017

¿Afecta una clase de Educación Física a las dimensiones del pie de los niños?

Does a Physical Education lesson affect the foot morphology in school-aged children?

Laura Martín-Casado, Christian Barquín
Bol Med Hosp Infant Mex 2017;74:357-63

Caso clínico

Asociación entre la mutación homocigota c.318A>T en el exón 2 del gen *EIF2B5* y la forma infantil de la leucoencefalopatía con sustancia blanca evanescente

Association between homozygous c.318A>GT mutation in exon 2 of the *EIF2B5* gene and the infantile form of vanishing white matter leukoencephalopathy

Carmen Esmer, Gabriela Blanco Hernández, Víctor Saavedra Alanís, Jorge Guillermo Reyes Vaca, Antonio Bravo Oro
Bol Med Hosp Infant Mex 2017;74:364-9

Caso clínico patológico

Aspergilosis diseminada por *Aspergillus flavus* en un paciente pediátrico con leucemia linfoblástica aguda de reciente diagnóstico

Disseminated aspergillosis due to *Aspergillus flavus* in a pediatric patient with a recent diagnosis of acute lymphoblastic leukemia

Martha J. Avilés Robles, Fredenet Oviel Mendoza Camargo, Bertha Lilia Romero Baizabal, Carlos Alberto Serrano Bello, Fernando Ortega Riosvelasco
Bol Med Hosp Infant Mex 2017;74:370-81

Carta al Editor

Enfrentando una nueva generación de patógenos nosocomiales en pediatría

Facing a new generation of hospital pathogens in Pediatrics

Guillermo Francisco Rosales Magallanes
Bol Med Hosp Infant Mex 2017;74:382-3



salud mental

Publicación del Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz

VOLUMEN 40 • NÚMERO 5 • SEPTIEMBRE-OCTUBRE 2017

Original articles

Non-suicidal self-injuries in a sample of Mexican university students

Evarado Castro Silva, Carina Benjet, Francisco Juárez García, Samuel Jurado Cárdenas, María Emilia Lucía Gómez-Maqueo, Alejandra Valencia Cruz

Resumen

Introducción. Las autolesiones no suicidas (ANS) son un problema mundial de salud que afecta principalmente a jóvenes, y puede impactar de manera negativa la salud mental y física de la persona que se autolesiona.

Objetivo. Examinar la frecuencia de ANS en 564 estudiantes de licenciatura (132 hombres, 432 mujeres) de la Ciudad de México y la asociación de las ANS con síntomas depresivos, ansiedad, impulsividad, autoeficacia y regulación emocional.

Método. Una muestra de conveniencia de 564 estudiantes universitarios (edades 17-26 años) de ocho universidades del área metropolitana de la Ciudad de México completó una encuesta en sus salones de clases.

Resultados. Del total de la muestra, 30.9% se habían infligido ANS de manera experimental de una a cuatro ocasiones, mientras que 26.9% presentaron ANS recurrentes (cinco o más ocasiones) en algún momento en su vida. Casi once por ciento reportaron ANS en los 12 meses previos. Las ANS reportadas con mayor frecuencia entre aquellas que se autolesionaron fueron cortarse a sí mismas (48.0%).



Las personas con autolesiones recurrentes reportaron mayores niveles de depresión e impulsividad, y menores autoeficacia que aquellas que habían experimentado con estos comportamientos o sin ninguna historia de ANS en su vida. Aunque 54.4% percibían la necesidad de atención, solo 18.1% buscaron servicios profesionales.

Discusión y conclusión. Las ANS son una problemática oculta en la población universitaria de la Ciudad de México, la cual necesita ser atendida por las autoridades universitarias y los profesionales de la salud. La sintomatología depresiva, impulsividad y autoeficacia son factores que se deben considerar para desarrollar estrategias preventivas.

Palabras clave
Sintomatología depresiva; ansiedad; salud mental; conductas autolesivas; estudiantes universitarios

http://revistasaludmental.mx/index.php/salud_mental/article/view/SM.0185-3325.2017.025



Boletín EPIDEMIOLÓGICO
SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA
SISTEMA ÚNICO DE INFORMACIÓN



¿Qué les duele a los adolescentes?

Los cambios que experimentan al transformarse de niños en adultos pueden ser desafiantes y hacerlos más vulnerables a enfermedades.

Los padres de hijos adolescentes se quejan de que comen y duermen demasiado, tienen cambios repentinos de humor. No piensan bien antes de actuar, toman demasiado en cuenta las opiniones de sus amigos. Tampoco es raro que se involucren en conductas sexuales de riesgo y prueben drogas ilegales. Todo esto demuestra que no es nada fácil dejar de ser niño.

El doctor Rodolfo Omar Pérez Cruz, profesor de la Facultad de Medicina de la UNAM, explica que la adolescencia es una etapa del desarrollo en la que se dan intensos y rápidos cambios físicos, psicológicos y sociales. Al experimentarlos, los adolescentes tienen dificultad para adaptarse y sufren de un descontrol tanto físico como psicosocial.

Y aunque son un grupo de edad que disfruta de buena salud, mientras atraviesan por esta etapa del desarrollo son más vulnerables a ciertas enfermedades y problemas de salud.



La hebiatría es la rama de la pediatría que se enfoca a la atención de los adolescentes y sus enfermedades.

Depresión y ansiedad

La depresión es la tercera causa de discapacidad y enfermedad entre los adolescentes. El doctor Rodolfo Omar Pérez Cruz explica que los altos índices de ansiedad y depresión se deben a que los jóvenes en esta etapa se ven impulsados a tener mayor independencia emocional de sus padres, comprender las normas sociales de la sexualidad, encontrar a qué quieren dedicarse el resto de su vida, y conocerse y aceptarse a ellos mismos, en particular sus cambios corporales. Todo esto les genera estrés y ansiedad.

Hábitos y comportamientos poco saludables

En esta etapa de la vida, el cerebro aún se encuentra en desarrollo. En los adolescentes las regiones de búsqueda de recompensa (sistema límbico) se desarrollan o activan antes que las zonas de planeación y control emocional (corteza prefrontal). Esto explica por qué son más propensos a tener reacciones impulsivas y tomar riesgos sin pensar en las consecuencias. De esta manera, se abre una ventana de vulnerabilidad para caer en comportamientos de riesgo como uso de tabaco, dietas poco saludables, inactividad física y uso de alcohol y otras drogas.

Problemas de la piel

Los cambios hormonales que experimentan hombres y mujeres se manifiestan a nivel cutáneo, ocasionando acné y dermatitis seborréica, así como caída de cabello androgénica de manera prematura, principalmente en varones. Ambos sexos también pueden sufrir hiperhidrosis, una sudoración excesiva a nivel de las manos o las axilas. Estos problemas producen incomodidad y preocupación en el adolescente.

Nutrición

El cuerpo de un adolescente se transforma rápidamente. Es una etapa de cambios en el tamaño y la composición de la masa corporal, se completa el crecimiento y se alcanza la talla definitiva. El especialista señaló que en el caso de los hombres se produce un incremento de la masa magra, mientras en las mujeres los adipocitos se configuran para preparar el cuerpo de la mujer para la maternidad.

Se recomienda que 15% de la dieta del adolescente sea de proteína, 30% grasas y 55% carbohidratos. Uno de los retos para cumplir estos requerimientos es que los adolescentes están en la búsqueda de independencia y cuando se encuentran fuera de casa no siguen una alimentación adecuada.



Esquizofrenia

De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud, la mitad de las personas que presentan desórdenes mentales experimentan sus primeros síntomas en la adolescencia. El especialista señala que la esquizofrenia es la expresión más severa de todos los problemas psiquiátricos; cuando se presenta en un adolescente puede ser que la enfermedad ya existía de manera previa, pero las reacciones hormonales que se expresan en ese momento actúan como detonantes para la presencia de posibles brotes psicóticos.

El especialista recomienda fortalecer las redes sociales de apoyo, para que tanto la familia como las amistades puedan proteger al adolescente, y así lograr que esta etapa sea lo menos difícil posible y puedan sentarse buenas bases para el resto de su vida.

Texto: Naix'el Castillo; Diseño: Luz Oliva; Imágenes: Shutterstock

Acuerdo Incan-IP dará pacientes con cáncer acceso a nuevos fármacos. El elevado costo de los medicamentos innovadores para controlar el cáncer los vuelve inaccesibles para las personas de escasos recursos que carecen de acceso a la seguridad social. En el Instituto Nacional de Cancerología (Incan) se abrió una alternativa con el convenio que firmó la unidad de investigación farmacológica con la industria farmacéutica, a fin de que en ese hospital se realicen las investigaciones clínicas de nuevas moléculas. Con este esquema, que requirió la certificación de la nueva unidad por parte de la Cofepris, los pacientes tendrán acceso a los nuevos productos, cuya seguridad se comprueba previamente y lo que se busca es verificar su eficacia en el control de tumores malignos. (La Jornada 34, Ángeles Cruz Martínez)

Desarrollan app para prevenir el embarazo en adolescentes. Información en la que se destaca: “‘Está muy bien la aplicación para nosotros los adolescentes... aún no empiezo mi vida sexual, pero de alguna otra manera me ayudará’; ‘Espero que esta aplicación me lleve a una buena orientación sexual, al igual que a todos los jóvenes’; ‘Vengo a descargar la aplicación porque la profa. Karla, de la materia Orientación, nos dijo que la descargáramos #HolaMaestra’”. Estos son algunos de los comentarios de usuarios en la tienda de aplicaciones de Google Play, quienes han descargado la aplicación PreB, desarrollada por el Hospital Infantil de México Federico Gómez, el Instituto Nacional de Salud Pública y el Colegio de Bachilleres del Estado de Morelos. La aplicación cuenta con información y recomendaciones saludables para prevenir el embarazo adolescente. Algunos de sus resultados preliminares refieren que éste se redujo casi una tercera parte en los grupos de estudio y control, empleados como base de referencia para el estudio de su efectividad”. Entre otros puntos, se añade que “‘de acuerdo con la evidencia científica, el acceso a la información sobre prevención de embarazos, el uso de métodos anticonceptivos y el mejoramiento del acceso a estos son elementos primordiales para disminuir los riesgos de embarazo entre adolescentes’, señala información oficial del INSP”. (La Crónica de Hoy p. 16/Academia, por Isaac Torres Cruz)

Seguro Popular atenderá trasplantes de riñón en menores de edad. La Comisión Nacional de Protección Social Salud órgano administrador de los recursos del Seguro Popular, indicó ayer que los trasplantes renales para personas menores de 18 años están vigentes y no existe intención alguna de suspenderlos. Puntualizó que la viabilidad financiera está garantizada en la atención a estos pacientes, tanto los que resulten elegibles de la cirugía sustitutiva como para aquellos que ya viven con riñón trasplantado y requieren de tratamientos inmunosupresores que eviten el rechazo del órgano. De esta manera respondió el organismo ante las versiones que desde la tarde del pasado martes circularon en los hospitales acreditados por el Seguro Popular para la realización de esas cirugías en personas menores de 18 años. De acuerdo con correos electrónicos que luego se difundieron a través de redes sociales y se hicieron virales, los recursos habían llegado “a su límite de financiamiento”. El texto señala que se había aprobado un monto por 41.2 millones de pesos para la atención de sólo cien casos. Supuestamente el dinero se habría terminado, por lo que desde el pasado 1 de enero no se podrían recibir nuevos pacientes, señalaba esa información sin sustento. (La Jornada 33, Ángeles Cruz Martínez)

Narro: regulación en Salud garantiza calidad en el servicio. La competencia y regulación de productos y servicios en materia de salud, en los últimos 20 años ha resultado en beneficios a la población y al país como el ahorro de hasta 17 mil millones de pesos, a través de las compras consolidadas de medicamentos que se realizan de forma anual en el sector público de salud, aseveró el Secretario de Salud, José Narro Robles. En el marco de la Inauguración del II Foro sobre Competencia y Regulación En búsqueda de la eficiencia de los mercados, Narro Robles dijo que estas acciones también garantizan la calidad y seguridad de los servicios que se ofrecen en las instituciones sanitarias del país, debido al trabajo que realiza la Cofepris desde hace 15 años, (La Crónica 9, Redacción, foto. Esta información fue emitida por la Dirección General de Comunicación Social de la SSA)

Vacunan a niños vs. VPH por ley. Por primera vez, la vacunación infantil contra del Virus del Papiloma Humano (VPH) en 2018 será por ley. En diciembre de 2017 se publicaron las reformas a la Ley de Salud y a Ley de los Derechos de Niñas, Niños y Adolescentes de la Ciudad de México para volver obligatoria esta campaña. “En niñas y niños a partir de los 11 años que residan y/o asistan a las escuelas públicas de la Ciudad de México e implementará campañas permanentes de información respecto a este virus, sus formas de prevención y factores de riesgo”, establece el decreto. Nora Arias, presidenta de la Comisión de Salud de la Asamblea Legislativa, aseguró que las modificaciones son parte de una estrategia médica de tiempo atrás. (Reforma p. 2, Ciudad; La Prensa p. 9)



Kiosco informativo

Mexicano desarrolla implante para tratar párkinson y alzhéimer

Investigadores mexicanos en conjunto con científicos de la Universidad de California Riverside desarrollaron un implante craneal que puede ayudar al tratamiento de enfermedades como el alzhéimer y párkinson, informó el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados. El implante, llamado Ventana al Cerebro, está hecho a base de cerámica desarrollada con circonia estabilizada con itria, que es similar a los implantes dentales, pero traslúcida para que al ponerse en el cráneo permita pasar rayos láser. (Milenio 38)

Instan expertos a invertir para la formación de virólogos

Aunque en los años recientes el país ha tenido un aumento paulatino de investigadores en virología -claves para la atención de enfermedades emergentes o con variantes genéticas con resistencia a fármacos- todavía hay una preocupante carencia o bajo número de estos especialistas en los estados del sureste. En México hay 151 adscritos a 37 diferentes instituciones en 21 entidades. Sesenta y cuatro por ciento de ellos se ubica en un centro de educación superior, otro 25 por ciento pertenece a la Secretaría de Salud y otro 7 por ciento a centros del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt). Sólo se detectó un investigador en el ramo empresarial y otro en una universidad privada. (La Jornada A3)

Alto colesterol combinado con alcohol o tabaco propicia tumores hepáticos: UAM

La revista Oncotarget, publicación científica de referencia internacional, publicó en su reciente número un estudio realizado por investigadores de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) en el que se evidencia que la sobrecarga de colesterol en el hígado, aunado a la presencia de estímulos carcinogénicos –como alcohol, tabaco o infecciones por hepatitis B o C– condiciona el desarrollo de tumores hepáticos más tempranos y más agresivos. Realizado por un grupo de investigación de Fisiología Celular y Biología Molecular de la UAM, el estudio señala que estas condiciones del órgano encargado de la transformación de los alimentos en energía, y de la eliminación de sustancias y desechos tóxicos, como el alcohol, provocan estrés oxidante, es decir, un aumento de mutaciones y la desactivación de las proteínas que lo reparan. (La Jornada p. 35)

Desarrollan académicos gel especial para favorecer la cicatrización de quemaduras

Académicos de la Facultad de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) desarrollan nuevos materiales para favorecer la cicatrización de heridas por quemaduras, que en México cada año padecen alrededor de 120 mil personas, sin contar las no reportadas en los servicios médicos. Además de injertos de piel, en México se utilizan cubiertas cutáneas (elaboradas con polímeros) para reparar el tejido dañado por quemaduras, causadas principalmente por agua hirviendo, electrocución en centros laborales y fricciones, como los raspones por caída de moto. Gerardo Leyva Gómez, investigador de la mencionada facultad, explicó que en vez de ese recubrimiento cutáneo –una especie de curita para heridas pequeñas que sustituyen la barrera mecánica perdida por una lesión– podrían aplicarse nuevos materiales a los pacientes, en su mayoría niños de cuatro a seis años. (La Jornada p. 35)

Aprobó el Senado reforma para facilitar la importación de insumos para ciencia.

El Senado aprobó a finales de diciembre una reforma a la Ley de Ciencia y Tecnología para eliminar las cargas legales y administrativas que inhiben la investigación científica y facilitar la adquisición de insumos. La modificación propone que al importar materiales, sustancias o equipos para la academia o la ciencia, no se requerirá autorización previa. Se modificó el artículo 29 de la Ley de Ciencia y Tecnología para que toda la regulación que emitan las autoridades administrativas federales favorezca la investigación científica, el desarrollo de la tecnología y la innovación. Por su parte, el senador panista Juan Carlos Romero Hicks señaló que esa reforma fue impulsada por la comunidad científica y busca eliminar permisos innecesarios en dependencias como la Secretaría de Agricultura, aduanas o la Comisión Federal para la Protección Contra Riesgos Sanitarios (Cofepris). (La Jornada p. 36, Víctor Ballinas)



¡Te invitamos a consultar y descargar las Memorias de la XXXII Reunión Anual de Investigación!

En ellas encontrarás la información del evento, como son las ponencias, los conferencistas magistrales, los resúmenes de los carteles que participaron en el concurso de carteles 2017 y más.

Disponibles en nuestra página:
<http://untwrk.com/rai/index.html>

MEMORIAS
DE LA



CONFERENCIAS MAGISTRALES
SIMPOSIA
MESAS REDONDAS
CARTELES CIENTÍFICOS

4-6 OCT / 2017

Pronto conocerás un *nuevo espacio*
dedicado a tu salud y la de tu comunidad

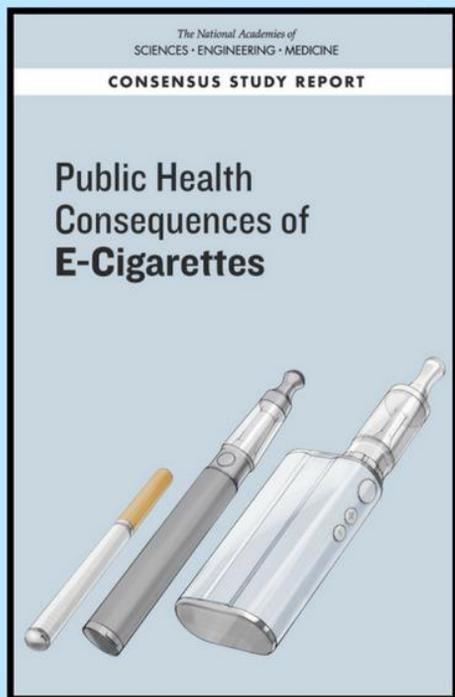
Gaceta INSP

La revista de divulgación
del Instituto Nacional de Salud Pública

¡espérala!



➤ Informe de consenso *“Consecuencias en la Salud Pública de Cigarrillos Electrónicos”*



WHAT DO WE KNOW ABOUT THE HEALTH EFFECTS OF E-CIGARETTES?

Our new report comes out
Tuesday, January 23
11 am ET

Register to attend the webinar

<http://bit.ly/ecighealthwebinar>

 #eCigHealthEffects

Se tiene listo el informe de consenso *“Consecuencias en la Salud Pública de Cigarrillos Electrónicos”*. Por tal motivo, el **martes 23 de enero, a partir de las 11:00 (tiempo EST)** se hará un seminario por internet para el lanzamiento del informe, y se harán presentaciones acerca de: el papel de los cigarrillos electrónicos en el inicio y cese del tabaquismo, los efectos a corto y largo plazo en los usuarios y los no usuarios, y las prioridades de investigación que deberían financiarse con fondos federales de los EEUU.

Durante la segunda mitad del seminario se responderán preguntas de la audiencia. Esta actividad se desarrollará en idioma inglés y es necesario registrarse previamente en la siguiente dirección electrónica: <http://bit.ly/ecighealthwebinar>

Si gustan interactuar en la conversación sobre este tema en Twitter, está disponible el hashtag: [#ecighealtheffects](https://twitter.com/eCigHealthEffects)

Por la reiterada importancia de mantenernos actualizados sobre las nuevas formas de consumo de las viejas drogas, estoy seguro que este tema es de gran interés.

Atentamente,
Dr. José Luis Vázquez Martínez
[@sinadiccion](https://twitter.com/sinadiccion)

SALUD

SECRETARÍA DE SALUD



INSTITUTOS NACIONALES DE SALUD
HOSPITALES DE ALTA ESPECIALIDAD

Nuestros mejores
deseos en esta

Navidad

Conozca el Anuario 2017
del Boletín informativo
de la CCINSHAE en:

ANUARIO 2017

[https://es.calameo.com/read/
00028976999e24db43d39](https://es.calameo.com/read/00028976999e24db43d39)

<https://www.gob.mx/insalud>

boletín informativo

Dirección General de
Políticas de Investigación
en Salud

El Boletín informativo de la Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad de la SSA, es una publicación semanal bajo la **responsabilidad de Dirección General de Políticas de Investigación en Salud Dirección de Concertación y Difusión Académica Subdirección de Difusión Académica**

Periférico Sur 4118 – 1
Edificio Zafiro 1
Col. Jardines del Pedregal
C.P.01900 México, D.F.

La información publicada en el Boletín, redacción y contenido, es responsabilidad exclusiva de sus autores e instituciones que la presentan y no representa necesariamente la opinión de la CCINSHAE