

EDITOR: NOEL GONZÁLEZ GOTERA
Diseño: Lic. Roberto Chávez y Liuder Machado.
Foto: Lic. Belkis Romeu e Instituto Finlay

Nueva Serie. Número 105
Semana 121013 - 181013
La Habana, Cuba.



CUBA NACIONALES

Vacunas



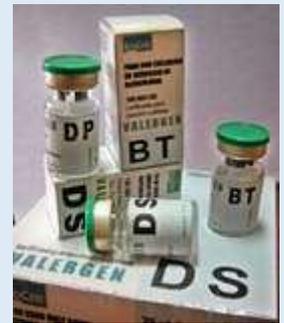
1. En Cuba, XX Congreso Latinoamericano de Farmacología y Terapéutica y el V Congreso Iberoamericano de Farmacología Latinfarma 2013. La Habana, 21 al 25 de octubre de 2013.

Prensa Latina, La Habana, 18 oct (PL)... El XX Congreso Latinoamericano de Farmacología y Terapéutica Latinfarma 2013 sesionará por primera vez en Cuba la próxima semana, para contribuir al desarrollo de esa rama y de la Salud Pública en América Latina. El encuentro, que contará con la asistencia de profesionales del sector biomédico y farmacéutico de la región y el mundo, facilitará interactuar con especialistas de instituciones de la ciencia y la medicina cubanas, señaló el comité organizador. Paralelos al evento, convocado del 21 al 25 de octubre por la Asociación Latinoamericana de Farmacología y la Sociedad Cubana de Farmacología, acontecerán el V Congreso Iberoamericano de Farmacología, el XI Congreso

Nacional y V Internacional de la Sociedad Cubana de Farmacología. El encuentro regional, con sede en el Palacio de las Convenciones de La Habana, analizará un amplio espectro de temas vinculados con la farmacología, la terapéutica y ciencias relacionadas, con énfasis en el desarrollo de nuevos medicamentos, la optimización de los existentes y su uso racional. Según el programa científico, Latinfarma 2013 está estructurado en 19 talleres y simposios, con más de 300 conferencias entre plenarias y comunicaciones orales y una cifra similar de carteles, así como una feria comercial, todo dirigido a profesionales que desarrollan la investigación, la asistencia, y la docencia. Se abarcarán los diferentes campos de la farmacología desde Farmacología básica, experimental y clínica, Farmacovigilancia y Farmacoepidemiología, hasta enfoques de inmunofarmacología, fitoterapéutica, farmacogenética, epigenética, nanomedicina, entre otras temáticas. La cita incluirá de forma simultánea simposios sobre Enseñanza de la Farmacología, Actualización Terapéutica en Cáncer, Psiquiatría, Reproducción, Daño cerebral y Neuroprotección, Inmunofarmacología y Biotecnología. También tendrán lugar la Reunión Iberoamericana de la Sociedad de Farmacogenética y talleres de Farmacoeconomía, Investigación y Desarrollo de Productos Genéricos, Farmacología del Dolor. Igualmente, el primer Simposio Latinoamericano de Epigenética, y sobre Farmacología de Productos Naturales, Croniofarmacología, Estrés Oxidativo, Resistencia Antimicrobiana, Ensayos Clínicos y Farmacología Básica.

[En Cuba, XX Congreso Latinoamericano de Farmacología y ... Prensa Latina ...](#)

2. Alergia: un «estornudo mundial». Las variaciones del clima, la contaminación ambiental y el aumento de la temperatura global son factores que han condicionado un incremento de las enfermedades alérgicas. Se estima que en los próximos años uno de cada dos individuos sufrirá estos trastornos.



Juventud Rebelde, Mayte María Jiménez, mayte@juventudrebelde.cu... 12 de Octubre del 2013... En los últimos años en el mundo se ha producido un aumento de las enfermedades alérgicas como el asma, la rinitis, la dermatitis atópica, la anafilaxia, las alergias a picaduras de insectos, alimentos y medicamentos, especialmente en la población más joven. De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud, en la actualidad existen 300 millones de personas que padecen asma, cientos de millones rinitis, y se prevé que en los próximos años uno de cada dos individuos tendrá alguna enfermedad alérgica. En Cuba, se estima que el 49 por ciento de la población padece alguna enfermedad alérgica, siendo el asma una de las más frecuentes en los niños. La doctora Mirta Álvarez Castelló, presidenta de la Sociedad Cubana de Alergia, Asma e Inmunología Clínica, expuso a JR que en los infantes de entre 6 y 7 años existe una prevalencia de asma de aproximadamente el 31,4 por ciento, siendo menor el grupo de 13 y 14 años, con el 13 por ciento. Explicó que la incidencia de asma severa, se refiere a la que precisa la utilización de servicios de urgencia, en el último año se ha detectado, para ambos grupos de edad, por encima del 7,5 por ciento. En el caso de la rinoconjuntivitis —precisa la experta—, en el grupo de escolares de entre 6 y 7 años fue de 17,6 por ciento y de 20,1 por ciento para los adolescentes. Un elemento importante que llama la atención es que el principal factor de riesgo asociado a la afección asmática es el tabaquismo, según refiere la Doctora. Alerta la especialista que, aunque son varias las teorías que tratan de explicar este incremento, el cambio climático, resultado de la contaminación ambiental y el aumento de la temperatura global, causado por las actividades humanas, se ha asociado a efectos adversos para la salud como el incremento de las enfermedades alérgicas. La pérdida de la microbiota o flora indígena, como las bacterias intestinales por poner un ejemplo, debido a los estilos de vida y alimentación, consumo de medicamentos, son también factores de riesgo que condicionan los trastornos inmunes y procesos inflamatorios crónicos característicos de estas enfermedades, que involucran varios órganos y sistemas del cuerpo, añade. Precisa la doctora Álvarez Castelló que el cambio climático prolonga la temporada de polen, por tanto estos granos permanecen más tiempo en el aire y por la contaminación ambiental se tornan más alérgicos, aumentan las enfermedades producidas por los insectos, los cuales encuentran mejores condiciones para su propagación, y ocasionan aumento de las enfermedades respiratorias. Otro elemento peligroso es que ante estos escenarios se prevé que las concentraciones de polvos, mohos y las enfermedades infecciosas también se incrementen, advierte. Señala la Doctora que, de acuerdo con las estadísticas, se estima que en Cuba diariamente 2 594 personas tienen ausencias a la escuela y trabajo por asma, 3 509 visitan los servicios de urgencia por esta enfermedad y más de 40 son ingresadas por asma. *Clima para el asma:* Un reciente informe referido a Cuba, publicado en el sitio oficial de la Organización Mundial de Alergia, señala que al igual que en otros países tropicales y subtropicales de clima húmedo y cálido, los alérgenos de ácaros del polvo doméstico juegan un papel muy importante como agentes etiológicos de la alergia respiratoria y el asma. Se expone que en estos momentos en la Mayor de las Antillas se dispone de 281 alergólogos en activo, siendo la Alergología una especialidad médica clínica oficialmente reconocida a través del Ministerio de Salud Pública (Minsap), vinculada a diversas facultades de Medicina del país. **Entre los avances en Cuba —apuntados en el documento— se menciona en los últimos diez años la introducción en todos los servicios del sistema de salud de las primeras vacunas estandarizadas para el tratamiento del asma alérgica (de tres especies de ácaros del polvo), con el nombre de Valergen, desarrolladas por el Centro Nacional de Biopreparados. Se trabaja en el desarrollo de nuevos extractos alérgicos para uso diagnóstico. Además se busca favorecer una mayor vinculación con los centros científicos nacionales y aprovechar en mayor medida sus potencialidades para realizar estudios multicéntricos con participación de mayor número de pacientes.** Estas son enfermedades de gran impacto en la calidad de vida de quienes las padecen, manifestándose de maneras muy complejas, por lo que se requieren mayores recursos para su diagnóstico y tratamiento.

[Alergia: un «estornudo mundial»...](#)

Variadas

3. Otorgan Premios de Salud 2013.

DIARIO GRANMA, 17 DE OCTUBRE DE 2013... LISANDRA FARIÑAS ACOSTA... Los ganadores de la trigesimooctava edición del concurso Premio Anual de la Salud 2013, que convoca el Ministerio de Salud Pública, fueron otorgados este miércoles en la capital. El trabajo "Aportes a la clasificación taxonómica de los virus que infectan *Trichomonas vaginalis* y a la asociación con la virulencia del parásito", del doctor en Ciencias Jorge Fraga Nodarse, del *Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí*, recibió el primer galardón. La novedosa investigación, que muestra cómo aumentan y se hacen más severas las manifestaciones clínicas de la trichomona en el paciente, cuando el parásito es infectado por un virus, es la primera de su tipo en Cuba y Latinoamérica y constituye una puerta hacia otros estudios en este campo por sus importantes resultados. Un prestigioso jurado evaluó más de un centenar de trabajos, entre tesis de doctorado, maestría, artículos científicos, libros, y otros vinculados a la investigación básica, la aplicada y la innovación tecnológica. Fueron reconocidos, además, con el premio de mérito por la obra de toda la vida, el doctor en Ciencias Wilfredo Torres Yribar, titular de Hematología del Hospital Hermanos Ameijeiras y quien ha presidido el jurado de este premio por más de veinte años. Asimismo, fue galardonada la doctora en Ciencias Alina Llop Hernández, especialista de segundo grado en Microbiología e investigadora titular y de mérito. Marieta Cutiño Rodríguez, viceministra que atiende la docencia e investigación en el sector, refirió la satisfacción por la calidad de los trabajos presentados, con temáticas imprescindibles en la promoción y prevención de salud y vinculadas al cuadro básico de salud de la población cubana. Al acto, presidido por el doctor Roberto Morales Ojeda, miembro del Comité Central del Partido y ministro de Salud Pública, asistieron destacadas personalidades académicas, profesores de mérito y consultantes, así como funcionarios y trabajadores de la salud pública.



[Otorgan Premios de Salud 2013...](#)

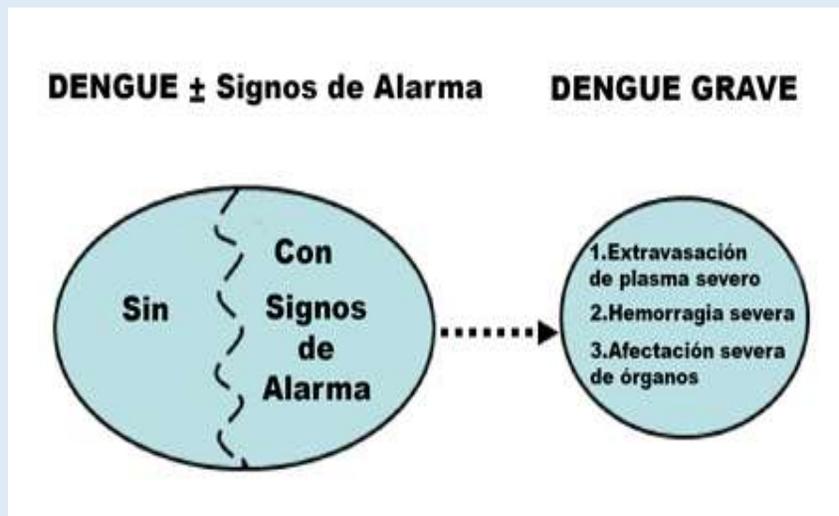
4. Prominentes médicos cubanos reciben Premio al Mérito.

Agencia Cubana de Noticias, Lino Luben Pérez... La Habana, 17 oct (AIN)... Dos eminencias médicas cubanas, los Doctores en Ciencias Wilfredo Torres Yribar y Alina Llop Hernández, recibieron en esta capital el Premio al Mérito Científico del Concurso Anual de Salud 2013 en su edición XXXVIII. Roberto Morales Ojeda, integrante del Comité Central del Partido Comunista de Cuba y ministro de Salud Pública (MINSAP) entregó este miércoles los reconocimientos en un acto en la sede del organismo, tras concluir sus sesiones el Consejo Nacional de Sociedades Científicas (CNSC). Torres Yribar es profesor consultante y titular de Hematología del Hospital Clínico Quirúrgico Hermanos Ameijeiras y miembro de Mérito de la Academia de Ciencias de Cuba, mientras que Llop Hernández es también de la ACC y especialista en Hematología y Administración de Salud en el Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí (IPK), entre otros méritos señalados en el encuentro. Un joven de 37 años de edad, el Doctor en Ciencias Jorge Fraga Nodarse, del IPK, ganó el Gran Premio del certamen por la calidad excepcional e impacto de su investigación científica, relacionada con la clasificación taxonómica de los virus que infectan trichomonas vaginales. Por iniciativa de la CNSC y del MINSAP, la primera versión de este estímulo ocurrió en 1976, dirigido a todos los profesionales de la salud, al margen del organismo o institución en que laboren para fomentar la realización de investigaciones que ofrecieran respuestas científicas a problemas importantes en el campo de la salud, según especialistas del sector. En total abarca las categorías Teoría científica, Investigación básica y aplicada, Innovación tecnológica, Trabajo científico en educación médica, y de actualizaciones, Artículos, Libros e Investigaciones en sistemas y servicios. Además, el Concurso especial de Tesis doctorales y de maestrías que hayan obtenido calificaciones máximas del tribunal, y que en esta oportunidad recibieron igualmente premios y menciones. El Premio al Mérito Científico fue instaurado en 2010, cuando se lo otorgaron al Doctor en Ciencias Ricardo González Menéndez.

[Prominentes médicos cubanos reciben Premio al Mérito](#) Agencia Cubana de Noticias...

5. Cambiar la hoja de ruta. Una nueva clasificación clínica de la enfermedad busca modificar su curso y evitar la muerte. En 2012 fue la infección viral ligada a un vector que más rápido se expandió por el mundo.

Revista Bohemia, La Habana, Por MARIETA CABRERA nacionales@bohemia.co.cu ... 3 de octubre de 2013... Ocultos en el interior de neumáticos usados o zambullidos en pequeños recipientes con agua en los que se conservan los tallos importados del conocido como bambú de la suerte, viajaron a Europa en 2010 mosquitos y larvas de *Aedes aegypti* tal vez con la intención de recolonizar el viejo continente, medio siglo después de haber sido erradicados de esos predios a golpe de insecticidas. Tras descubrir crías de esos insectos en Holanda, destino de un cargamento de gomas, los expertos no les auguraron larga vida debido a que el clima de allí no favorece su reproducción, pero alertaron que si el bicho llegaba a los países mediterráneos otro gallo cantarían. Tal augurio se cumplió dos años después. La aparición de un brote de dengue en las portuguesas islas de Madeira, como consecuencia de la presencia del patirrayado, provocó el surgimiento de casos en otros países de la zona después que los turistas retornaron a sus lugares de origen, provenientes de las islas. Las autoridades sanitarias internacionales concluyeron que en 2012 esa fue la enfermedad viral ligada a un vector que más rápido se expandió en el planeta. La creciente densidad del tráfico mundial, y las condiciones creadas por el cambio climático en áreas que no eran hábitat de este mosquito, facilita la propagación del virus por regiones subtropicales y templadas, según aseguran entendidos en la materia. No obstante, el caldo de cultivo ideal para que prolifere sigue estando en las zonas tropicales de África, Asia y América Latina, sobre todo en países donde la infraestructura sanitaria es más pobre y los niveles educacionales menores. Vale recordar que la forma más eficaz de controlar al vector transmisor de la fiebre amarilla y del dengue es frustrar sus planes de encontrar cobijo para procrear, lo cual se torna complejo en dichas naciones por el aumento de la urbanización, los incesantes movimientos migratorios y el deficiente sistema de distribución de agua. De acuerdo con datos oficiales, cada año contraen dengue en el mundo entre 50 y cien millones de personas, de las cuales 500 mil agravan y unas 22 mil fallecen. Con el propósito de actuar de manera oportuna e impedir desenlaces fatales, en los distintos países y regiones se implementa actualmente la nueva clasificación clínica de la enfermedad aprobada por la Organización Mundial de la Salud (OMS): dengue y dengue grave. Esta salió a la luz en 2009, como parte de la última edición de las guías sobre el padecimiento establecidas por el organismo mundial. El doctor en Ciencias Eric Martínez Torres, pediatra e investigador titular del Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí (IPK), integró, por la parte cubana, el grupo internacional de expertos que concibió la nueva clasificación. Según explica a *BOHEMIA*, esta se basa en los resultados del estudio Denco (Dengue Control) realizado entre 2006 y 2008 en cuatro países de Asia (Tailandia, Vietnam, Malasia y Filipinas) y tres de América Latina (Nicaragua, Venezuela y Brasil). Los investigadores registraron detalladamente la evolución de casi dos mil enfermos, en los cuales se había confirmado la existencia del virus, así como las decisiones médicas adoptadas en cada ocasión. Esto les permitió determinar los signos y síntomas presentes en los casos que empeoran un día antes de que esto ocurra, con el objetivo de identificar tempranamente el paciente que tiende a evolucionar a dengue grave. En opinión del especialista cubano nunca antes se había hecho un estudio con esas características. Toda la información recopilada permitió crear bases de datos regionales que luego fueron unificadas en una global. Durante dos intensas sesiones de trabajo en la *Universidad de Heidelberg, Alemania*, los expertos en dengue intercambiaron criterios y ahondaron en el análisis con el apoyo de jóvenes ingenieros de la institución europea, a fin de perfilar los resultados de la investigación. *Herramienta eficaz:* Cuando un médico realiza el examen físico y el interrogatorio a una persona con síntomas de dengue la pregunta que debe hacerse es si esta tiene el virus o no, a sabiendas de que se trata de una sola enfermedad y únicamente a través de su evolución es posible precisar si va a llegar a ser grave. Para el doctor Eric Martínez, esa fue una definición clave conciliada por los participantes en el estudio *Denco*. "Si el médico sospecha que está ante un individuo con el padecimiento tiene que darle seguimiento e instruir a la familia, pues el enfermo debe hacer reposo, ya que el virus se halla en la sangre y puede provocar miocarditis, encefalitis o hepatitis por dengue. También es imprescindible que ingiera líquidos, al menos cinco vasos de ocho onzas diariamente. "Luego, es preciso observar qué ocurre en la persona cuando desaparece la fiebre al cuarto o quinto día. Ese momento es el más importante porque quien va a curar, mejora paulatinamente, pero el que tiende a agravar, aun sin fiebre no se siente bien, y empieza a mostrar signos de alarma, el primero de los cuales es el dolor abdominal intenso, además de vómitos a repetición, astenia exagerada, y sangrado de mucosas", puntualiza el miembro del grupo de expertos de dengue de la OMS y de la Organización Panamericana de la Salud.



Clasificación del dengue según el grado de severidad clínica. (Foto: Cortesía del entrevistado)

Inicialmente, el aporte de líquidos al organismo es para suplir las pérdidas ocurridas durante la fiebre por la piel, la respiración y los vómitos. Sin embargo, “entre el tercer y quinto día, una característica del dengue en relación con las demás infecciones es que se produce una extravasación de plasma, o sea una fuga de agua desde el interior de los vasos sanguíneos”, detalla el especialista. “Por eso es vital la reposición precoz de líquidos al enfermo para que llegue a esta fase lo mejor preparado posible. Después se le administran en mayor cantidad, tanto por vía oral como intravenosa, a fin de mejorar su pronóstico e impedir que se produzca un shock, o sea, el estado de bancarrota circulatoria por un escape de líquido que el cuerpo no fue capaz de compensar”. Para el profesor, la nueva clasificación de la enfermedad es una herramienta eminentemente clínica de gran valor, pues le permite al profesional de la salud acompañar a su paciente y, ante cualquier síntoma, indicarle tratamiento. “El médico puede modificar el curso de la enfermedad y evitar en la mayoría de los casos la gravedad, o al menos lograr que si el individuo agrava sea de una manera tratable, salvable. De hecho en los países donde se aplica esta forma de trabajo la mortalidad ha disminuido”, asegura. Por el contrario, con la antigua clasificación (dengue clásico y dengue hemorrágico), reconocida y recomendada por la OMS durante tres décadas, se dificultaba el manejo del paciente debido a que era muy rígida y el médico debía esperar los resultados de una serie de análisis de laboratorio para confirmar que la persona tenía dengue hemorrágico. “Era como realizar una mirada retrospectiva cuando ya el individuo estaba grave, y en ese tiempo podía perderse la posibilidad de aplicarle un tratamiento oportuno”, ilustra el doctor Eric. “Además, dichos exámenes había que realizarlos en un hospital, y ahora no es imprescindible disponer de laboratorio, lo cual es fundamental si pensamos en países como Brasil, con un millón de casos de dengue cada año”. Pero no solo eso. El estudio Denco evidenció que con la vieja clasificación se quedaba sin caracterizar hasta el 40 por ciento de los casos, ya que al no contar con la infraestructura necesaria en cada lugar para hacer los análisis confirmatorios, los países terminaron por adecuarla a su realidad y perdió coherencia. En cambio, la actual permite identificar todos los casos con más de un 95 por ciento de sensibilidad y de especificidad, o sea que desde el punto de vista estadístico es también más confiable que aquella. *Versión propia:* En Cuba, la organización y alcance del sistema nacional de salud ofrece un escenario singular para la puesta en práctica de la nueva clasificación clínica del dengue. En 2012 las autoridades sanitarias de la Isla la incorporaron en las guías cubanas sobre la enfermedad, acompañada de orientaciones acerca de cómo implementarla a nivel de la atención primaria y del equipo básico de trabajo. “En otras naciones no se puede hablar de consultorio del médico de la familia por lo que la aprobada en el país es propiamente cubana. Ahora estamos en el proceso de transmitir esos conocimientos, acostumbrarnos a las nuevas prácticas, y que los dirigentes en cada sitio exijan su cumplimiento”, refiere el doctor Eric Martínez, quien el año pasado, al igual que otros colegas suyos del IPK, visitó varios municipios habaneros para difundir estas ideas. Sin excluir la realización de exámenes de laboratorio cuando estos sean necesarios, el prestigioso investigador subraya que la educación, la vigilancia sanitaria, el trabajo clínico de los médicos y del personal de enfermería, así como el cuidado de la familia, es lo que permite cambiar la hoja de ruta del virus y salvar la vida del enfermo. No obstante, lo más sensato, sobre todo cuando el mundo no dispone aún de una vacuna ni de medicamentos antivirales específicos para combatir la infección, es lograr que el *Aedes aegypti* no se sienta a sus anchas entre nosotros. *Multiplicación adversa:* A principios de 2013, en su informe titulado *Mantener el impulso para superar el impacto global de las enfermedades tropicales desatendidas*, la OMS alertó que la incidencia del dengue se multiplicó por 30 en el último medio siglo. Se estima que más del 40 por ciento de la población mundial está en riesgo de contraer el virus, el cual está presente en 150 países de todas las regiones del orbe. Expertos internacionales aseguran que si no se controla correctamente puede dispararse y convertirse en una verdadera pandemia.

6. Beneficiados más de mil pacientes habaneros con *Heberprot-P*.

Agencia Cubana de Noticias, Lisandra Romeo Matos... La Habana, 16 oct (AIN)... Más de mil pacientes de la capital cubana se han beneficiado en lo que va de año con el uso del Heberprot-P, medicamento único de su tipo que reduce el riesgo de amputación del pie a personas diabéticas. Especialistas del Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, institución cubana que desarrolló este producto líder en el mundo para tratar la dolencia, informaron a la AIN que esa cifra coloca a La Habana como la primera provincia en lograr ese alto índice de atención desde 2007. De acuerdo con la fuente, el programa de atención integral con el uso del fármaco se aplica en 22 policlínicos y 11 hospitales con servicios de Angiología, distribuidos en los diferentes municipios capitalinos, excepto Centro Habana y San Miguel del Padrón. En ese empeño se destaca el centro asistencial Raúl Gómez García, ubicado en Diez de Octubre, el cual superó los 100 pacientes tratados con efectividad este año. A nivel nacional, ya sobrepasan los siete mil enfermos beneficiados con el Heberprot-P, en igual período, resultado satisfactorio gracias a las acciones del Ministerio de Salud Pública en sus niveles primarios y secundarios de atención. Más de 100 mil pacientes de diversas naciones han recibido tratamiento con el producto cubano, que evita la mutilación de miembros inferiores a causa de la diabetes mellitus. La enfermedad afecta a más de 300 millones de habitantes en el orbe, según estadísticas de la Organización Mundial de la Salud.

[Beneficiados más de mil pacientes habaneros con Heberprot-P...](#)

7. Células madre para enfermedad de Duchenne.

DIARIO GRANMA, 12 DE OCTUBRE DE 2013... ORFILIO PELÁEZ ... Hace unos meses atrás desde esta propia página *Granma* daba a conocer la mejoría experimentada por el niño Enzo Barriga Hernández, primer caso aquejado por la denominada Distrofia Muscular de Duchenne (DMD), tratado en Cuba con células madre de manera experimental. Se trata de una progresiva enfermedad degenerativa hereditaria originada por una mutación genética que afecta exclusivamente a los varones e impide al organismo fabricar distrofina, una proteína presente en el interior de la membrana de las células musculares, cuyo déficit llega a producir una discapacidad motora total, y a más largo plazo fallas del sistema respiratorio y de otros órganos vitales, que pueden comprometer la vida. Con un pronóstico evolutivo bien reservado, para esta dolencia no existía ninguna terapia efectiva, ni tampoco se disponía de reportes conocidos en la bibliografía médica internacional sobre el uso de células madre como tratamiento alternativo. Bajo la guía de un equipo multidisciplinario de especialistas del hospital William Soler, encabezado por el doctor Omar López Medina, jefe del Grupo de Enfermedades Raras, y del Instituto de Hematología e Inmunología, dirigidos por el profesor y doctor en Ciencias Porfirio Hernández, en abril del 2012 Enzo recibió la primera infusión sistémica de células madre extraídas de su cuerpo, proceder repetido en dos ocasiones más hasta el momento de la publicación del citado trabajo en mayo pasado. Para asombro del colectivo médico y alegría de sus padres, la calidad de vida del muchacho de 12 años mejoró notablemente. Desaparecieron las frecuentes caídas, pudo levantar de nuevo sus piernas para vestirse, recuperó fuerza en los brazos, y volvió a caminar con ayuda. Se abría así un rayo de esperanza para otros pacientes cubanos que padecen la enfermedad. **OPTIMISMO CAUTELOSO:** Como refiere a *Granma* el doctor Omar López, a partir de la evolución favorable observada en Enzo y después de una exhaustiva evaluación integral de cada candidato, durante los meses de julio y agosto ocho niños entre los 6 y 9 años fueron tratados mediante similar procedimiento, lo cual convierte a Cuba en el país que tiene la mayor muestra de casos de Distrofia Muscular de Duchenne sometidos a ese método terapéutico comprendido dentro del concepto de medicina regenerativa. Gratificante resultó a los reporteros ver a Rainol, Angero, Michael, José Orlando y Manuel Alejandro jugar y corretear por los patios interiores del William Soler, mientras esperaban por el comienzo de una actividad cultural donde recibirían un donativo de libros de parte de Prime Gutiérrez, una habitual expositora en la Feria Internacional del Libro de La Habana. Según afirman sus familiares la mejoría de los pequeños ha sido notable, pues antes de inyectarles las células madre apenas podían levantarse del piso, no subían escaleras, y les era imposible saltar o seguir detrás de una pelota. Desde el punto de vista psicológico el cambio también es notablemente favorable al comportarse mucho más comunicativos y desinhibidos. Así por ejemplo Rainol fue capaz de subir a la tarima del anfiteatro del William Soler y ponerse a bailar y tocar maracas, en medio del emotivo encuentro organizado por el Instituto del Libro para entregarles la donación mencionada. En opinión del doctor López Medina y el profesor Porfirio Hernández, lo más llamativo consiste en la rápida recuperación de las funciones motoras que en la mayoría de estos ocho pacientes ya estaban bastante deterioradas, y no demorarían mucho tiempo en quedar confinados a una silla de ruedas. "Al tener la capacidad de regenerar tejidos dañados por enfermedades, traumas o envejecimiento, las células madre parece que logran mantener estable por un determinado tiempo la fuerza muscular perdida. Eso explicaría los promisorios resultados logrados", aseveraron ambos especialistas. Sin embargo, aclararon, la DMD sigue siendo por ahora una enfermedad incurable y somos sumamente cautelosos en cuanto a dar un pronóstico evolutivo a más largo plazo, pues no sería ético y crearía falsas expectativas, cuando todavía falta mucho por investigar y comprobar. "Lo que sí podemos manifestar con

absoluta seguridad es que tenemos evidencias científicas para proseguir aplicando células madre en la terapia de tan complejo padecimiento, dada la franca mejoría observada en los nueve niños tratados, y la ausencia de efectos adversos en ellos". En la actualidad, indicó el doctor Omar, tenemos otros diez niños en fase de preparación para posibles implantes, mientras suman más de cien los casos de todo el país vistos aquí por el equipo de médicos y licenciados de nuestro hospital, del Cardiocentro William Soler, y del Instituto de Hematología. Acerca de la prevalencia de la DMD, que es el número de enfermos en relación con la cantidad total de población, el doctor Porfirio Hernández expresó que en la literatura se plantea una tasa de 38 casos por cada millón de habitantes, por tanto en Cuba y aun cuando no tenemos una estadística definitiva, pudiera estimarse en el orden de los 400 a 450 la cifra de pacientes existentes.

[Células madre para enfermedad de Duchenne...](#)

8. Alimentación-salud: una depende de la otra.

Trabajadores, La Habana, Publicado el 13 octubre, 2013 • por [Ana Margarita González](#) ... El tema escogido por la Organización de Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) para la celebración este 16 de octubre del Día mundial de la alimentación entrelaza sistemas alimentarios sostenibles y salud, dos de las aristas más comprometidas con la supervivencia humana, porque ¿cómo pensar en una población sana sin los debidos consumos de nutrientes? Es por eso que al diseñar una estrategia para concientizar a los Estados sobre la necesidad de erradicar el hambre, la FAO se planteó metas que contribuyen a la comprensión de los problemas y las soluciones en la lucha contra ese flagelo. Los esfuerzos no son en vano. A principios de la década de los años 90 del siglo pasado, la subalimentación afectaba a más de mil millones de personas: Hoy la cifra se ha reducido en casi 30 millones. Aun aquellos países donde el hambre no constituye un problema de salud, como Cuba, deben continuar en la búsqueda o perfección de sistemas alimentarios saludables, basados no solo en la producción (que es imprescindible), sino también en la promoción de hábitos que garanticen la satisfacción de las necesidades nutricionales por encima de los gustos del consumo. Otra alerta de la FAO es válida para todos: también hay que corregir los modelos insostenibles de desarrollo, porque están degradando el ambiente natural, amenazando los ecosistemas y la biodiversidad que serán imprescindibles para nuestro abastecimiento futuro de alimentos. Los sistemas alimentarios están formados por el entorno, las personas, las instituciones y los procesos mediante los cuales se producen, elaboran y se llevan hasta el consumidor los productos agrícolas. Comer mucho no es comer bien. La política de alimentación en Cuba garantiza seguridad alimentaria y nutricional para toda la población y enfatiza en los segmentos más vulnerables como son los niños, las embarazadas, ancianos y enfermos crónicos. El país tiene el mérito de haber eliminado la desnutrición infantil; la aguda en niños menores de cinco años no constituye un problema de salud y el retardo del crecimiento y la desnutrición global presentan índices muy bajos. No obstante, los malos hábitos alimentarios prevalecen en la población cubana —nada tienen que ver con necesidades puntuales— y son de larga data. La II encuesta nacional de factores de riesgo arrojó que el 24 % de los adultos consultados no tiene costumbre de desayunar, el 28 % usa sistemáticamente manteca para cocinar y el 12 % agrega sal a los alimentos en la mesa. Solo aproximadamente el 14 % consume frutas y vegetales diariamente. Este registro también hizo una alerta por los elevados porcentajes de mujeres y hombres que tienen algún grado de sobrepeso u obesidad, condiciones que pueden propiciar el padecimiento de una amplia gama de enfermedades crónicas no transmisibles, que nunca llegarían a aflorar si se eliminaran los riesgos antes mencionados. En las áreas de la atención primaria de salud se deben promover conocimientos sobre la relación entre alimentación y nutrición con relación al grado de salud, la manera más sana de preparar y consumir los productos con que contamos actualmente y su conservación, con lo cual también se evitan brotes de infecciones gastrointestinales. A los agricultores corresponde la tarea de diversificar la producción de alimentos y buscar por todas las vías posibles la obtención de mayor cantidad de renglones que hayan sido tratados con la menor dosis posible de sustancias químicas —sin proponernos la utopía de que todos sean productos orgánicos—, lo que redundará en consumos más sanos. Cuba cuenta también con guías alimentarias, derivadas de investigaciones desarrolladas por el Instituto de Nutrición e Higiene de los Alimentos, sobre la base del cuadro de salud de la población en relación con la dieta, la disponibilidad y accesibilidad a los alimentos. *Diversificar la producción:* Si para muchos países, e incluso para la FAO, todavía la tenencia de la tierra, la mitigación y adaptación al cambio climático, la volatilidad de los precios de los alimentos y los biocombustibles constituyen un problema esencial en la seguridad alimentaria, está claro que el reto en Cuba está en aumentar y diversificar las producciones no solo para contar con variedad y calidad, sino además, contribuir a que los precios sean asequibles a la población. El desarrollo de los programas de la agricultura urbana y suburbana y el rescate de las producciones de viandas, granos, frutales, carnes y lácteos, deben dar el espaldarazo que reclama el país. La FAO recuerda que son las zonas rurales donde más azota la pobreza, por lo que insta a hacer inversiones en la pequeña agricultura, una alternativa viable. Una población sana depende de sistemas alimentarios saludables.

[Alimentación-salud: una depende de la otra...](#)

9. Cuba es mestiza.

Cubadebate, La Habana, Por Yailin Orta Rivera, especial para la [Mesa Redonda](#), 10 Octubre 2013 [Haga un comentario](#) . Fotos de Roberto Garaicoa... ¿De donde venimos según la información genética estudiada? ¿Es posible establecer con precisión los límites en el color de la piel de los cubanos? ¿Tiene fundamento hablar en términos de raza? Estas y otras muchas interrogantes sobre el origen de la población cubana, según la información genética obtenida a partir de investigaciones del ADN, y su valor para otras disciplinas científicas, guiaron el panel de la Mesa Redonda de este miércoles. La Doctora Beatriz Marcheco explicó que aunque el propósito primario de esta investigación fue determinar factores de riesgo para la demencia basados en variaciones del ADN, sus resultados trascienden ese objetivo y la ciencia médica, para proyectarse hacia áreas socioculturales de gran importancia para la identidad cubana, para la lucha contra discriminaciones y exclusiones. Si étnica y culturalmente somos un pueblo mestizo, independientemente del color de la piel, la presencia de genes ancestrales europeos, africanos y nativo-americano-asiáticos en nuestro genoma es una prueba de que biológicamente también lo somos, y quizás lo sea todo el género humano, debido a las incesantes mezclas que se han producido desde tiempos inmemoriales. El color de la piel, dijo, es a menudo erróneamente interpretado como sinónimo de raza. Al ser uno de los fenotipos más variables en los seres humanos, es descrito, por lo general, según la apreciación a simple vista, del observador, que la realiza, casi siempre, a individuos vestidos. Sin embargo, se ha demostrado que la exposición a los rayos ultravioletas produce cambios en el contenido de melanina en las áreas del cuerpo expuestas al sol comparadas con las zonas no expuestas, en las que este rasgo no se modifica por influencias ambientales. La experta añadió que la investigación permitió conocer cómo está expresada en nuestro genoma la mezcla de las etnias ancestrales que dieron origen a la población cubana y qué dicen los genes acerca de nuestro mestizaje. Con este propósito fueron estudiadas 531 personas, residentes en la ciudad de La Habana y la provincia de Matanzas, cuyos padres y abuelos procedían de todas las provincias del país y aun de países como España, Jamaica, China, Puerto Rico, Turquía, Siria y Colombia. El estudio del mestizaje, comentó, fue realizado a través de marcadores que exploran esta información directamente en el ADN. La muestra estuvo compuesta por individuos de 65 años o más, que es la edad a partir de la cual la demencia es más frecuente. El 67 por ciento de las personas estudiadas fueron mujeres y el 46 por ciento de los participantes tenía entre 65 y 74 años y el otro 54 por ciento contaba con 75 años o más. Para la muestra en general, o sea, las 531 personas, sin distinción de color de la piel, la proporción del mestizaje fue la siguiente: como promedio, el 73,8 por ciento de los genes ancestrales fueron de origen europeo, 16,8 por ciento de origen africano y 9,4 por ciento de origen nativo-americano. Según la pigmentación epidérmica, destacó la especialista, se manifestó de la siguiente manera: en las personas analizadas dentro del grupo de los de piel blanca, el 91 por ciento de sus genes ancestrales fue, como promedio, de origen europeo y 5,8 por ciento de origen africano. Sin embargo, individualmente, la cantidad de genes europeos va desde el 24,4 por ciento hasta el 98,7 por ciento, mientras que la proporción de genes africanos oscila desde el 0,7 por ciento hasta el 72,7 por ciento. Los individuos de piel negra mostraron, como promedio, que el 45 por ciento de sus genes ancestrales son de origen europeo y el 49,6 por ciento son de origen africano. Por su parte, los individuos de piel mestiza mostraron, como promedio, que el 64 por ciento de sus genes ancestrales son de origen europeo y que el 28,6 por ciento son de origen africano. En su opinión, los resultados de esta investigación reafirman cómo raza y pensamiento racial están interiorizados a través de prácticas sociales repetidas que entrenan a las personas para interpretar de cierta manera el mundo que las rodea, y estas prácticas están profundamente arraigadas. Estos elementos sugieren que raza es un concepto construido socialmente, con un sistema de estratos no argumentado por diferencias naturales o biológicas. El Doctor Jesús Guancho hizo hincapié en que el patrimonio genético de nuestra población tiene en su base una composición histórica, ya que cuando llegaron los españoles de diez, ocho eran varones. Y la mayoría de ellos se reproduce en Cuba, a partir de las poblaciones de origen africana, aborigen y china que comenzó a poblar la Isla. Los archivos parroquiales, enfatizó, evidencian que había una población autóctona temprana que contribuyó al fondo genético del país. El experto llamó la atención sobre el hecho de que a nivel de biotipo en Pinar del Río no parece que hubiera una base tan fuerte indoamericana, lo que también reafirma la mixtura que existe en todo el territorio. Miguel Barnet, presidente de la Unión de Artistas y Escritores de Cuba, precisó que ese factor que se llama raza, es un elemento de integración en Cuba. "Las características fenotípicas y las diferencias que tenemos lo que ha enriquecido nuestra composición. Fernando Ortiz hablaba en El engaño de las razas, que justamente el mestizaje de nuestro pueblo nos hacía más ricos. Y yo pienso que se puede hablar en términos de raza por su utilidad académica, pero yo soy de la raza humana". El Doctor Eduardo Torres Cuevas, presidente de la Academia de Historia de Cuba, explicó que si vamos a Fernando Ortiz también vamos a Martí, quien tuvo debates definitorios sobre lo relacionado con las razas. En su criterio, el problema alrededor de este concepto está en cuando se pretendió ordenarla de acuerdo a criterios superiores o menores. Algo que se hizo con intención para hablar de civilización o de barbarie, y que estuvo en la fundamentación de la sociedad que se quería. Antes, expresó, existía en Cuba la discusión sobre la inferioridad de las razas, por ello Martí advertía que él prefería hablar de la falsa erudición y de la verdadera naturaleza. En el caso del concepto afrodescendiente, este surgió para eliminar los términos discriminatorios, pero si vamos al concepto literalmente, todos los cubanos somos afrodescendientes. La Doctora Beatriz Marcheco insistió en que el color de la piel ha sido el criterio más utilizado para hablar de raza, pero

en el caso de Cuba ese límite se tiende a borrar, porque las tonalidades son diversas y debemos luchar contra el fantasma de la raza porque es irreal y cruel. "La biología acaba de demostrar que no hay uno de nosotros que no tenga un gen afrodescendiente".

[Cuba es mestiza...](#)

CUBA INTERNACIONALES

Variadas

10. REPÚBLICA DOMINICANA - Medicamento cubano con resultados satisfactorios en República Dominicana.

Diario Granma, 12 de octubre de 2013... SANTO DOMINGO... La aplicación del producto cubano Heberprot-P para tratar las úlceras del pie diabético se extiende hoy por 26 países con resultados satisfactorios, destacó aquí un científico de la isla caribeña. Manuel Raíces, del Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología de su país, expuso ante médicos dominicanos y empresarios farmacéuticos las múltiples bondades del medicamento. Este fármaco, recalcó, favorece la cicatrización de las lesiones y reduce la amputación de extremidades, lo cual se traduce en una mayor calidad de vida para los pacientes. También, estimula la granulación y la reepitalización de forma acelerada en las úlceras, y reduce el número de intervenciones quirúrgicas y las recidivas. El Heberprot-P es único de su tipo a nivel mundial, subrayó Raíces, quien se refirió a la satisfacción que se experimenta cuando los enfermos recuperan la salud tras el tratamiento. Interrogado por Prensa Latina, el científico afirmó que el éxito del programa está en la combinación inteligente de los servicios especializados y la atención primaria de salud. Sobre la última parte recalcó que juega un papel fundamental para detectar a los pacientes con úlceras en fases iniciales y evitar complicaciones futuras. Resulta necesario atacar el problema desde el comienzo, pues así prevenimos males mayores, agregó el también secretario de congresos científicos dirigidos a la atención del pie diabético a nivel mundial. A su juicio, la detención temprana del padecimiento ahorra malestares al aquejado y sus familiares, y causa mucho menos gastos al sistema de salud y a cada país. Esta experiencia queremos compartirla con Dominicana, donde ocurren unos 30 mil episodios de úlceras cada año y hay un millón y medio de diabéticos, puntualizó Raíces. (PL)...

[Medicamento cubano con resultados satisfactorios en República Dominicana...](#)

11. BOTSWANA - Sostiene Embajador cubano provechoso encuentro de trabajo con el Viceministro Primero de Salud de Botswana.

Enviado por editor en Jue, 10/10/2013... Botswana, 10 de octubre de 2013... El Embajador cubano, Juan Carlos Arencibia Corrales, fue recibido en esta capital por el Dr. Kotlaamo C.S. Malefho, Viceministro Primero de Salud de Botswana, con quien sostuvo un provechoso encuentro de trabajo en el que fueron abordados varios aspectos de actualidad e interés para la cooperación bilateral en dicho sector. Ambas partes pasaron revista al estado actual de la cooperación bilateral, incluyendo la situación de la Brigada Médica, el proceso de relevo y completamiento de la misma para lograr la cifra acordada de 102 cooperantes, con vistas a garantizar la continuidad y el incremento del sostenido trabajo que se ha venido realizando durante años. Igualmente, fue constatado el interés y la voluntad política de las partes, así como la posibilidad real de diversificar la asistencia cubana a otras áreas como la lucha contra la malaria, mediante la presencia de especialistas de la Empresa cubana LABIOFAM, quienes cuentan con una larga experiencia y activa participación en los programas nacionales de lucha contra el flagelo en varios países africanos. (Cubaminrex/Embacuba Botswana)

[Sostiene Embajador cubano provechoso encuentro de trabajo con el Viceministro Primero de Salud de Botswana ...](#)

12. BULGARIA - Presentación en Bulgaria del producto natural "VIDATOX Plus".

CubaMinrex, Enviado por editor en Mar, 15/10/2013... BULGARIA, 15 de octubre del 2013... Tras ser registrado en Bulgaria el producto natural "VIDATOX Plus", como resultado de las gestiones de la Fundación "Neogénesis", dedicada íntegramente a la lucha contra el cáncer, tuvo lugar la visita de una delegación de funcionarios de los Laboratorios "Labiofam", compuesta por los Doctores Mariela Guevara y Fabio Linares y la Especialista, Yadila Betancourt. Como parte de un amplio programa, destinado a dar a conocer las cualidades beneficiosas del producto, la delegación cubana pudo participar en un destacado programa del Canal Eurocom, de la televisión búlgara,

titulado "Las verdades silenciadas". Durante una hora, la Doctora Guevara pudo ampliar sobre los logros de la medicina cubana, a partir del triunfo de la Revolución y, en particular, sobre papel de Labiofam, como centro promotor de numerosos productos naturales, a los cuales se refirió detenidamente. El Doctor Linares, por su parte, ponía énfasis en el alcance del VIDATOX Plus, en su demostrada capacidad para mejorar la calidad de vida de los pacientes oncológicos y de los afectados por otras enfermedades, acompañadas de dolor e inflamaciones. Con igual contenido, se desarrolló la Conferencia de Prensa que tuviera lugar en la Agencia Telegráfica Búlgara (BTA), donde un grupo importante de periodistas, tuvieron la ocasión de dirigir a los visitantes, numerosas preguntas de interés sobre el mencionado producto, así como sobre los éxitos de la medicina cubana, en general. Con similares características, pero con un mayor acento en las particularidades del producto y sus efectos, tuvo lugar, en la Embajada de Cuba, la presentación oficial del "VIDATOX Plus", esta vez ante un numeroso grupo de profesionales de la medicina, en particular oncólogos, que dispusieron de los datos que, en pantalla, mostrara la Dra. Guevara y los detalles que ofreciera el Doctor Linares, sobre las propiedades del veneno del escorpión azul y, en particular, sobre las virtudes del "VIDATOX Plus" y sus efectos positivos, que no interfieren en los tratamientos tradicionales contra el cáncer, sin efectos colaterales negativos. El amplio programa prosigue, con la visita a otras ciudades del país y entrevistas a diferentes medios de prensa, lo que ha demostrado un marcado interés en el acontecimiento. En todas las ocasiones, la Presidenta de la Fundación "Neogénesis", Elena Bánova, destacaba la importancia, para el pueblo búlgaro, de haberse logrado la entrada del producto al país, poniéndose ella misma como ejemplo, por padecer de cáncer, de los resultados positivos que, en su caso particular, ha tenido el tratamiento con el producto cubano. Ponía énfasis en el hecho cierto, de ser Bulgaria, el único país de la Unión Europea que, hasta el momento, logra el registro oficial del producto natural "VIDATOX PLUS". Tanto en el encuentro en la BTA, como en la Embajada cubana, engalanada con Cintas Amarillas, por la liberación definitiva de nuestros Cinco Embajadores de la Dignidad, la Embajadora, Teresita Capote, pudo enfatizar en los logros de la Revolución, alcanzados en la atención médica a su población, destacando datos de interés, como la mortalidad infantil y la esperanza de vida, la calidad de los servicios ofrecidos, la gratuidad de éstos, así como la educación garantizada para todos los niños cubanos, sin excepción. La ocasión fue propicia para destacar que, todo ello, se había logrado a pesar del genocida bloqueo norteamericano contra Cuba, los intentos por desestabilizar el país y la constante manipulación de la información sobre Cuba. La solidaridad que ofrece Cuba a muchos países amigos, en esa importante esfera, estuvo también presente, destacando la convicción de que Un Mundo Mejor es Posible, cuando logremos que predomine, no otra, sino la GLOBALIZACIÓN DE LA SOLIDARIDAD. (*Cubaminrex/ Embacuba Bulgaria*)

[Presentación en Bulgaria del producto natural "VIDATOX Plus"...](#)

13. ECUADOR - Ecuador y Cuba por incrementar cooperación médica.

DIARIO GRANMA, 14 DE OCTUBRE DE 2013, QUITO... Ecuador y Cuba alistan nuevos convenios con miras a fortalecer el modelo de atención integral de Salud que promueve el gobierno del presidente Rafael Correa, confirmó hoy el jefe de la misión médica cubana aquí, Jorge Jiménez. El galeno explicó a Prensa Latina que el ministerio ecuatoriano de Salud Pública está interesado en contratar los servicios de 15 epidemiólogos y 69 fisiatras cubanos, mientras que el Instituto de Seguridad Social solicitó el apoyo de 43 especialistas para trabajar en la atención primaria, la electromedicina, y como asesores de medicamentos. La eventual llegada de mil profesionales cubanos de la Salud, a raíz de una petición expresa del presidente Correa a las autoridades de la isla caribeña, es otro de los proyectos a concretarse en un futuro cercano. Los galenos solicitados por Correa ayudarán a implementar en Ecuador el sistema del Médico de la Familia, muy exitoso en la isla caribeña, donde también cursan la carrera de Medicina decenas de jóvenes ecuatorianos. Jiménez recordó que la colaboración médica cubana con el país andino comenzó en 2006, con la llegada de la llamada Operación Milagro a las ciudades de Latacunga, Ballenita y Machala, y donde 41 colaboradores han realizado hasta el momento más de 140 mil operaciones de cataratas y pterigio. Por otra parte, agregó, desde febrero de 2012 hay cerca de un centenar de especialistas ubicados en diferentes lugares de la geografía ecuatoriana, con el objetivo de fomentar la medicina familiar y comunitaria. Según Jiménez, un grupo de oncólogos está trabajando en Quito, Guayaquil y Portoviejo, fundamentalmente, en lo relacionado con la aplicación de radioterapia con aceleradores lineales, mientras otros profesionales ayudan a desarrollar la nefrología y la transplantología en Ecuador. Agregó que cinco angiólogos caribeños se ocupan de capacitar a sus homólogos locales en el tratamiento de la úlcera del pie diabético con el Heberprot-P, un producto cubano de probada eficacia. La colaboración bilateral en materia de Salud pasa además por el envío a Cuba de médicos ecuatorianos para estudiar distintas especialidades en hospitales de la isla, donde según Jiménez, hay ya 104 galenos en el segundo año. (PL)...

[Ecuador y Cuba por incrementar cooperación médica...](#)

14. GABÓN - Encuentros oficiales de Viceministra de Relaciones Exteriores de Cuba con autoridades gabonesas.

CubaMinrex, Enviado por [editor](#) en Mié, 16/10/2013... GABÓN, 16 de octubre de 2013... En el marco de su visita oficial a tierras gabonesas y luego de su audiencia con el Presidente de la República, la Viceministra de Relaciones Exteriores Ana Teresita González Fraga, sostuvo encuentros con distintas autoridades del país. En el intercambio sostenido con el Primer Ministro Raymond Ndong Sima, la autoridad diplomática cubana proporcionó información sobre la actualidad de la Isla caribeña y de conjunto analizaron la evolución de las relaciones bilaterales así como los posibles sectores en los que estas pudieran fortalecerse y diversificarse. Un encuentro con el sr Faustin Boukoubi, Secretario General del Partido Democrático Gabonés posibilitó ratificar la invitación para visitar Cuba, la cual le fuera extendida por las autoridades del Partido Comunista de la Isla, así como proporcionar información actualizada respecto al caso de los cinco héroes, y recabar apoyo para la justa lucha por su liberación. Al intercambiar con el Secretario General del Ministerio de Relaciones Exteriores, Embajador Henri Bekalle-Akwe, la Viceministra agradeció el apoyo de las autoridades gabonesas a la lucha de la nación cubana contra el injusto bloqueo que sufre Cuba por más de cinco lustros y señaló la existencia de un fluido intercambio que se ha constituido en elemento esencial para el fortalecimiento de las relaciones y el apoyo mutuo en marcos multilaterales. No podía faltar en los encuentros un amplio intercambio con las autoridades de salud del país, que a través de la Ministra Delegada, Sra Alice Bertille, hicieron llegar su satisfacción por la buena marcha de las relaciones de cooperación que incluyen la presencia de galenos cubanos en territorio gabonés, así como la ejecución de un programa de lucha antivectorial rectorado por la Empresa LABIOFAM. La propuesta de nuevas acciones con vistas a dar respuesta a los intereses expresados por el Presidente Ali Bongo en el marco de la visita oficial que realizara en 2012 a Cuba, evidenció el interés de las autoridades cubanas de contribuir con acciones concretas a la diversificación y fortalecimiento de las relaciones bilaterales. En los diversos encuentros, la Viceministra cubana estuvo acompañada por la Embajadora de Cuba en Gabón, miembros de la delegación del Ministerio de Relaciones Exteriores, el Jefe de la Brigada Médica cubana en el país y el representante para África de la Empresa LABIOFAM. (*Cubaminrex/ Embacuba Congo*)

[Encuentros oficiales de Viceministra de Relaciones Exteriores de Cuba con autoridades gabonesas...](#)

15. MONGOLIA - Intercambian Jefe de Misión de Cuba y Asesor Principal del Primer Ministro sobre posible construcción de planta para la fabricación de Ferrical en Mongolia.

CubaMinrex, Enviado por [editor](#) en Lun, 14/10/2013... Ulaanbaatar, 14 de octubre del 2013... Los señores L. Gansukh, Asesor Principal del Primer Ministro, y L. Ganpurev, Presidente del Grupo Taij, se reunieron hoy con el Encargado de Negocios a.i. de Cuba a fin de intercambiar sobre la posibilidad de realizar una visita a La Habana. El objetivo del posible viaje sería explorar con la dirección de LABIOFAM la factibilidad de construir en Mongolia una planta para la fabricación de Ferrical y ampliar los conocimientos sobre las propiedades y bondades de ese producto cubano y sus potencialidades exportables. (*Cubaminrex/Embacuba Mongolia*).

[Intercambian Jefe de Misión de Cuba y Asesor Principal del Primer Ministro sobre posible construcción de planta para la fabricación de Ferrical en Mongolia...](#)

16. REPÚBLICA DOMINICANA - Medicamento cubano con resultados satisfactorios en República Dominicana.

Diario Granma, 12 de octubre de 2013... SANTO DOMINGO... La aplicación del producto cubano Heberprot-P para tratar las úlceras del pie diabético se extiende hoy por 26 países con resultados satisfactorios, destacó aquí un científico de la isla caribeña. Manuel Raíces, del Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología de su país, expuso ante médicos dominicanos y empresarios farmacéuticos las múltiples bondades del medicamento. Este fármaco, recalcó, favorece la cicatrización de las lesiones y reduce la amputación de extremidades, lo cual se traduce en una mayor calidad de vida para los pacientes. También, estimula la granulación y la reepitalización de forma acelerada en las úlceras, y reduce el número de intervenciones quirúrgicas y las recidivas. El Heberprot-P es único de su tipo a nivel mundial, subrayó Raíces, quien se refirió a la satisfacción que se experimenta cuando los enfermos recuperan la salud tras el tratamiento. Interrogado por Prensa Latina, el científico afirmó que el éxito del programa está en la combinación inteligente de los servicios especializados y la atención primaria de salud. Sobre la última parte recalcó que juega un papel fundamental para detectar a los pacientes con úlceras en fases iniciales y evitar complicaciones futuras. Resulta necesario atacar el problema desde el comienzo, pues así prevenimos males mayores, agregó el también secretario de congresos científicos dirigidos a la atención del pie diabético a nivel mundial. A su juicio, la detención temprana del padecimiento ahorra malestares al aquejado y sus familiares, y causa mucho menos gastos al sistema de salud y a cada país. Esta experiencia queremos compartirla con

Dominicana, donde ocurren unos 30 mil episodios de úlceras cada año y hay un millón y medio de diabéticos, puntualizó Raíces. (PL)

[Medicamento cubano con resultados satisfactorios en República Dominicana...](#)

17. VENEZUELA - Centro venezolano de genética médica tendrá un nuevo laboratorio.

Prensa Latina, Caracas, 11 oct (PL)... El centro venezolano de Genética Médica José Gregorio Hernández contará con un laboratorio de biología molecular para potenciar sus investigaciones sobre enfermedades hereditarias, se conoció hoy en esta capital. El próximo 14 de octubre será la inauguración del nuevo laboratorio en el marco del cuarto aniversario de ese centro, señaló su presidente, Alejandro Zamora. Según un despacho de la Agencia Venezolana de Noticias, la institución, ubicada en Guarenas, estado de Miranda, cuenta con un equipo de aproximadamente 50 personas. Y efectúa gratuitamente con asesoría de Cuba, estudios cromosómicos, metabólicos y moleculares para el asesoramiento en materia genética a fin de detectar enfermedades hereditarias y la forma que son transmitidas, dijo Zamora. Asimismo, precisó que actualmente para efectuar los estudios moleculares se envían las muestras de ácido desoxirribonucleico a Cuba para su análisis, pero una vez activado el nuevo laboratorio, esas evaluaciones podrán hacerse en el país. Este centro, es el primero de su tipo en suramérica, inaugurado por el fallecido líder, Hugo Chávez, el 14 de octubre de 2009 y hasta el pasado mes de agosto ha brindado 33 mil 595 consultas de asesoramiento genético y 16 mil 520 de genética clínica.

[Centro venezolano de genética médica tendrá un nuevo laboratorio...](#)

18. JAPÓN - Participa Asesor Científico del Consejo de Estado de Cuba en Fórum de Ciencia, Tecnología para la Sociedad en la ciudad de Tokio, Japón.

CubaMinrex, Enviado por [editor](#) en Lun, 14/10/2013... JAPON, 14 de octubre de 2013... El Dr. Fidel Castro Diaz-Balart, Asesor Científico del Consejo de Estado, presidió la delegación cubana que participó en el Décimo Aniversario del Foro de Ciencia y Tecnología para la Sociedad (STS Forum, por sus siglas en inglés), que tuvo lugar en la histórica ciudad de Kioto, en Japón. El evento, que fue inaugurado por el Primer Ministro nipón Shinzo Abe discutió importantes temas relacionados con la Innovación científico-tecnológica, la sostenibilidad y el trabajo con los talentos científicos, entre otros. Al intervenir en la Mesa Redonda Ministerial, que tuvo lugar en el marco del evento, el Dr. Castro explicó lo injusto del actual orden internacional en el campo científico técnico, donde los países en desarrollo siempre están en evidente desventaja con el mundo desarrollado, que puede dedicar inmensos recursos a la tecnología y la investigación, así como a la formación de cuadros y personal científico. Igualmente en el importante evento, el Dr Castro Diaz-Balart pudo compartir con personalidades científicas eminentes de los más diversos países, ministros y otras autoridades relevantes. También en el plano bilateral con Japon, el destacado científico cubano fue recibido, en audiencia especial, por el Dr Hakobun Shimomura, Ministro de Ciencia, Tecnología, Deportes, Educación y Cultura del gobierno japonés, con quien departió ampliamente sobre importantes temas relacionados con la energía nuclear, las investigaciones y se analizaron diversas posibilidades de ampliar el intercambio científico técnico entre Cuba y Japon. Asimismo, el Dr. Castro Diaz-Balart se reunió con otros importantes dirigentes japoneses, vinculados a las esferas relacionadas con la ciencia, la nanotecnología y otros campos del saber. Durante las actividades desarrolladas en Japón, el Asesor Científico estuvo acompañado por Marcos Rodriguez, Embajador de Cuba, así como otros funcionarios de la Misión Diplomática cubana en este país. (*Cubaminrex/Embacuba Japón*).

[Participa Asesor Científico del Consejo de Estado de Cuba en Fórum de Ciencia, Tecnología para la Sociedad en la ciudad de Tokio, Japón...](#)

19. INTERNACIONAL - Calidad de medicina en Cuba, compatible con cualquier país.

El Sol de México, Organización Editorial Mexicana, 13 de octubre de 2013 ... POR DOLORES ACOSTA / El Sol de México... En la República de Cuba la calidad de la medicina es compatible con cualquier país desarrollado, toda vez que desde el triunfo de la Revolución ha invertido recursos en el área de la salud, donde se requiere de tecnología moderna para elevar sus estándares, afirmó Iliana Reyes Álvarez, directora de Ventas y Operaciones de Servicios Médicos Internacionales de Cuba. Reyes Álvarez afirmó que su país tiene un esquema de salud pública que abarca todo tipo de enfermedades y que toma en cuenta todos los factores, una vez que por años se ha investigado la patología de cada enfermedad, desde sus factores de riesgo hasta su curación, por lo que la medicina en Cuba, reiteró, es compatible a la de los países desarrollados. En entrevista, precisó que Cuba desarrolla tratamientos médicos de la calidad como los que se llevan a cabo en España, Alemania, y Europa en general o Sudáfrica, al

tiempo de mantener con México intercambios médicos y convenios para el desarrollo de la medicina con instituciones, universidades y centros médicos. La especialista explicó que en su país la medicina no es lucrativa, sin embargo se reciben solicitudes para el tratamiento en primer lugar del Programa Antidroga, seguido del Tratamiento para la Retinitis Pigmentosa, Cirugía de Columna y cirugía de Ortopedia en general. Así como la Opción de Cámara Hiperbática para más de 23 patologías, Cirugía Cardiovascular, Rehabilitación Neurológica, Cirugía Bariátrica. Además de tratamientos clínicos quirúrgicos en general, tratamiento de pie diabético y de las úlceras varicosas y tratamiento para la calidad de vida de personas afectadas de cáncer. De igual forma, hizo mención que se han desarrollado medicamentos de alta efectividad para úlceras del pie diabético con un resultado exitoso de 75 por ciento. Reyes Álvarez dijo que en el caso del tratamiento antidrogas se tiene una experiencia de 15 años, cuya terapia aunque no es barata, pues el tratamiento tiene un costo de 16 mil dólares, se da de forma integral, la cual contempla recepción hotel, comidas y evaluación, así como diversos estudios clínicos como lo es la resonancia magnética, valoraciones por psicólogos, nutriólogos, neurólogos. Este tratamiento precisó consta de una estancia de 97 días cuyo objetivo es la abstinencia total, por medio del trabajo de psicólogos, médicos y rehabilitadores, quienes logran restablecer la "autoestima del paciente". Añadió que se trata de un modelo integral, pues en Cuba a las adicciones a las drogas se le da un tratamiento, pues es considerada una enfermedad crónica. Dijo que en el caso solicitudes mexicanas han recibido un número importante para someterse a cirugías de columna, además de padecimientos como la retinitis. Recomendó que antes de viajar a la isla los interesados deben de conocer el Centro Especializado para su atención, ya que en muchas ocasiones van de paseo y a unos días de regresar a México buscan la asistencia médica, por lo que en una primera fase se debe de buscar a la institución o el convenio con organizaciones mexicanas, a fin de reducir costos. Para cualquier información se tiene la dirección electrónica www.servimed.cu y médicos@sermed.cha.tur.cu

[Calidad de medicina en Cuba. compatible con cualquier país](#) *El Sol de México...*

20. BOTSWANA - Sostiene Embajador cubano provechoso encuentro de trabajo con el Viceministro Primero de Salud de Botswana.

Enviado por [editor](#) en Jue, 10/10/2013... Botswana, 10 de octubre de 2013... El Embajador cubano, Juan Carlos Arencibia Corrales, fue recibido en esta capital por el Dr. Kotlaamo C.S. Malefho, Viceministro Primero de Salud de Botswana, con quien sostuvo un provechoso encuentro de trabajo en el que fueron abordados varios aspectos de actualidad e interés para la cooperación bilateral en dicho sector. Ambas partes pasaron revista al estado actual de la cooperación bilateral, incluyendo la situación de la Brigada Médica, el proceso de relevo y completamiento de la misma para lograr la cifra acordada de 102 cooperantes, con vistas a garantizar la continuidad y el incremento del sostenido trabajo que se ha venido realizando durante años. Igualmente, fue constatado el interés y la voluntad política de las partes, así como la posibilidad real de diversificar la asistencia cubana a otras áreas como la lucha contra la malaria, mediante la presencia de especialistas de la Empresa cubana LABIOFAM, quienes cuentan con una larga experiencia y activa participación en los programas nacionales de lucha contra el flagelo en varios países africanos. (*Cubaminrex/Embacuba Botswana*)...

[Sostiene Embajador cubano provechoso encuentro de trabajo con el Viceministro Primero de Salud de Botswana ...](#)

21. MONGOLIA - Intercambian Jefe de Misión de Cuba y Asesor Principal del Primer Ministro sobre posible construcción de planta para la fabricación de Ferrical en Mongolia.

CubaMinrex, Enviado por [editor](#) en Lun, 14/10/2013... Ulaanbaatar, 14 de octubre del 2013... Los señores L. Gansukh, Asesor Principal del Primer Ministro, y L. Ganpurev, Presidente del Grupo Taij, se reunieron hoy con el Encargado de Negocios a.i. de Cuba a fin de intercambiar sobre la posibilidad de realizar una visita a La Habana. El objetivo del posible viaje sería explorar con la dirección de LABIOFAM la factibilidad de construir en Mongolia una planta para la fabricación de Ferrical y ampliar los conocimientos sobre las propiedades y bondades de ese producto cubano y sus potencialidades exportables. (*Cubaminrex/Embacuba Mongolia*)...

[Intercambian Jefe de Misión de Cuba y Asesor Principal del Primer Ministro sobre posible construcción de planta para la fabricación de Ferrical en Mongolia...](#)

22. VENEZUELA - Centro venezolano de genética médica tendrá un nuevo laboratorio.

Prensa Latina, Caracas, 11 oct (PL)... El centro venezolano de Genética Médica José Gregorio Hernández contará con un laboratorio de biología molecular para potenciar sus investigaciones sobre enfermedades hereditarias, se conoció

hoy en esta capital. El próximo 14 de octubre será la inauguración del nuevo laboratorio en el marco del cuarto aniversario de ese centro, señaló su presidente, Alejandro Zamora. Según un despacho de la Agencia Venezolana de Noticias, la institución, ubicada en Guarenas, estado de Miranda, cuenta con un equipo de aproximadamente 50 personas. Y efectúa gratuitamente con asesoría de Cuba, estudios cromosómicos, metabólicos y moleculares para el asesoramiento en materia genética a fin de detectar enfermedades hereditarias y la forma que son transmitidas, dijo Zamora. Asimismo, precisó que actualmente para efectuar los estudios moleculares se envían las muestras de ácido desoxirribonucleico a Cuba para su análisis, pero una vez activado el nuevo laboratorio, esas evaluaciones podrán hacerse en el país. Este centro, es el primero de su tipo en suramérica, inaugurado por el fallecido líder, Hugo Chávez, el 14 de octubre de 2009 y hasta el pasado mes de agosto ha brindado 33 mil 595 consultas de asesoramiento genético y 16 mil 520 de genética clínica.

[Centro venezolano de genética médica tendrá un nuevo laboratorio...](#)

23. VENEZUELA - Destacan colaboración cubana en investigaciones genéticas. Inauguran moderno laboratorio biomolecular en el Centro Nacional de Genética Médica Doctor José Gregorio Hernández.

Juventud Rebelde, Osviel Castro Medel... digital@juventudrebelde.cu, 17 de Octubre del 2013... GUARENAS, Venezuela... El ministro del Poder Popular para las Comunas y los Movimientos Sociales de Venezuela, Reinaldo Iturriza, destacó la colaboración cubana en la realización de importantes investigaciones genéticas, que han mejorado la calidad de vida de miles de seres humanos en este país. Al inaugurar un moderno laboratorio biomolecular en el Centro Nacional de Genética Médica (CNGM) Doctor José Gregorio Hernández, Iturriza subrayó que en todo el territorio de Venezuela se han estudiado más de 336 000 personas, de ellas unas 27 500 en esta institución de avanzada, que calificó de maravilla de la Revolución Bolivariana. Por su parte, el embajador cubano, Rogelio Polanco Fuentes, aseveró que mientras otros en el mundo destinan los adelantos de la ciencia a la armas y a la destrucción, nuestros países la emplean en el bienestar de sus pueblos, en la prevención o cura de enfermedades y recordó que el CNGM ha formado con la categoría de máster en Asesoramiento Genético a jóvenes de varios países del ALBA. También acotó que el 14 de octubre de 2009, cuando Hugo Chávez inauguró el Centro, el Comandante sabía su inmediato impacto en muchas familias venezolanas y su importancia para la formación de recursos humanos. A la inauguración también asistieron Víctor Gaute López, jefe de la Oficina de las misiones sociales cubanas en Venezuela; Alejandro Zamora, presidente de la Misión José Gregorio Hernández, y pacientes atendidos exitosamente en el CNGM. El nuevo laboratorio permitirá la detección temprana de cuatro enfermedades con incidencia en este país: Síndrome de frágil X, primera causa hereditaria de discapacidad intelectual; Acondroplasia, que produce baja talla extrema o enanismo; enfermedad de Huntington, un mal neurodegenerativo hereditario, y Fibrosis quística, que tiene más de 1 300 mutaciones, explicó el licenciado en Biología y máster en Neurociencia, Dany Amauris Cuello, uno de los diez cubanos que labora en el CNGM junto a 50 venezolanos. En el Centro se realizan estudios genéticos cromosómicos, metabólicos y moleculares, y se brinda atención especializada en neuropediatría, psicopedagogía, psicología, evaluación de defectos congénitos al nacer y ecosonografía (ultrasonido), servicios totalmente gratuitos, algunos de estos valorados en miles de dólares en otras naciones. Allí se da tratamiento integral, que incluye el diseño de una estrategia para la prevención y para mejorar la calidad de vida de pacientes y su familia.

[Destacan colaboración cubana en investigaciones genéticas...](#)

24. SUDÁFRICA – Nuevo llamado al 16^{to}. Congreso Internacional sobre Enfermedades Infecciosas, Cape Town, Sudáfrica, 2 – 5 de abril de 2014.

Dear Colleague,

We are excited to share the program for the 16th International Congress on Infectious Diseases to be held in Cape Town, South Africa on April 2-5, 2014 <http://www.isid.org/icidad/>. The program and plenary speakers encompass all fields in infectious diseases with particular attention being paid to the major infectious causes of morbidity and mortality in Africa and elsewhere. Diseases presented will include HIV, malaria, TB, vaccine preventable diseases, neglected diseases and many others. Current issues and the latest results related to these diseases will be presented in Cape Town. I encourage you to visit the website for the meeting to find program updates, register for the meeting and also submit abstracts of your own work for presentation during the Congress.

Please note the following important deadlines:

- Abstract submission deadline: December 2, 2013
- Early registration fee deadline: February 3, 2014

The meeting will be held in beautiful Cape Town, where the Atlantic and Indian Oceans meet at Cape Point, home to Table Mountain, and gateway to the Cape Winelands and the interior game parks of Southern Africa.

Sincerely,
Eric Summers
ISID Program Director

Abstract submission instructions http://www.isid.org/acid/abstract_guidelines.shtml and complete hotel and registration information... http://www.isid.org/acid/registration_guide.shtml are also posted...

MUNDO

Vacunas

25. EE.UU. – Nuron Biotech Inc., anuncia los miembros de su nuevo equipo de administración y brinda una actualización sobre la comercialización de su vacuna antimeningocócica contra el serogrupo C (Meningitec™). Nuron Biotech Announces Appointment of New Management Team Members and Provides an Update on Commercial Vaccine Meningitec(TM)...

Market Watch, press release, Oct. 17, 2013... EXTON, Pa., Oct 17, 2013 (BUSINESS WIRE) ... Nuron Biotech Inc., a revenue-generating vaccines and specialty biologics company, today announced the election of Dr. Warren D. Cooper, MB, BS, BSc, MPFM to its Board of Directors in addition to the operational roles of interim President and Chief Executive Officer. Warren is a UK-trained physician with over 30 years of experience in the global pharmaceutical industry. Warren was most recently the CEO of Prism Pharmaceuticals, a venture-backed, specialty pharmaceutical company that he led from inception to the sale of the Company to Baxter International in May 2011. His career in the pharmaceutical industry began with Merck and spanned 12 years, initially as a clinical research physician in the UK, then as head of European and subsequently Worldwide Clinical Research Operations for Merck Research Laboratories across all therapeutic areas. Moving to AstraMerck (now AstraZeneca PLC) in a broad clinical development role, he eventually led that company's cardiovascular business division, a role with full business lifecycle leadership from in-licensing through development, to P&L responsibility for sales and marketing. Warren is a member of the Faculty of Pharmaceutical Medicine of the Royal Colleges of Physicians of the United Kingdom and serves on the Board of the World Affairs Council of Philadelphia. Nuron Biotech also announced the appointment of Dr. Daniel Cushing, Ph.D., FCP to Senior Vice President, Research and Development, and the promotion of Kevin Taylor to Chief Business Officer. Dan will report directly to Warren and is responsible for leading clinical and nonclinical development, medical and regulatory affairs, quality assurance and control, and program management functions. Dan previously worked at Pfizer, Merck, Astra Merck, AstraZeneca and most recently at Prism Pharmaceuticals, where he held senior positions in drug development, medical and regulatory affairs. Dan holds a Ph.D. in Pharmacology and is a Fellow of the American College of Clinical Pharmacology. "Dan has over 20 years of pharmaceutical industry experience with demonstrated commitment to scientific and regulatory excellence" said Warren. "Over his career, Dan has led the successful development, registration and launch of multiple products that still enjoy success in the market. Dan and I have worked closely together in several successful ventures including AstraMerck and Prism Pharmaceuticals and I am confident in his ability to drive prudent decisions that will shape, support and advance Nuron's pipeline and commercial business." Kevin will continue to report directly to Warren. "Kevin brings over 20 years of experience in corporate and business development in the global pharmaceutical industry supporting both R&D and commercial operations," said Warren. He has experience in out-licensing, in-licensing, restructuring, strategic partnerships, mergers and acquisitions. "Kevin will continue to strengthen the critical business relationships currently in place at Nuron, and is focused on finding and fostering new partnering relationships that are strategically aligned to Nuron's business." Prior to joining Nuron, Kevin was Vice President of Business Development at Cangene Corporation, before which he held a similar role at Adolor Corporation. At Adolor, he led collaborations and partnering initiatives with multinational pharmaceutical companies such as Pfizer, GlaxoSmithKline and Eli Lilly culminating in the acquisition of Adolor by Cubist Pharmaceuticals. Nuron Biotech also

provided an update on Meningitec(TM), the Company's first commercial product, which is a vaccine for the prevention of invasive disease caused by Neisseria meningitidis serogroup C. "Since acquiring Meningitec from Pfizer in December 2012, Nuron has successfully transferred ownership and marketing responsibility from Pfizer and initiated manufacturing and commercial operations in several European countries," noted Warren. "Through our transitional services agreement (TSA) with Pfizer, we are working to ensure a seamless transition in which patients and customers continue receiving consistent levels of customer service and product availability. From our European headquarters in Schaffhausen, Switzerland, under the leadership of General Manager Hans Fritz, Nuron has rapidly achieved the necessary manufacturer, wholesaler and distributor approvals required to fulfill the obligations of product ownership. Governmental Marketing Authorizations have begun to transition from Pfizer to Nuron and this activity will be completed within the coming months for most countries." *About Meningitec(TM)*: Meningitec(TM) (meningococcal serogroup C conjugate vaccine) is a preservative-free conjugate vaccine, which is delivered in ready-to-use pre-filled syringes for intramuscular injection for the prevention of invasive disease caused by Neisseria meningitidis serogroup C in infants, adolescents and adults. Meningococcal serogroup C, in particular, is a major cause of endemic disease in Europe and the Americas where numerous outbreaks have occurred in both schools and communities. Over 50 million doses of Meningitec have been distributed since launch, and it is commercially available in 18 countries, including France, Germany, Greece, Spain, Brazil and New Zealand. Throughout the early 1990s, the incidence of serogroup C infection rose dramatically in the United Kingdom, from 2.3 per 100,000 in 1993/94 to 4.6 per 100,000 in 1996/97 leading authorities to implement measures to bring a vaccine against the disease to the population. Meningitec, along with other meningococcal serogroup C conjugate vaccines, pioneered a 93 percent reduction in annual cases between 1998/99 and 2003/04.(1)... *About Nuron Biotech*: Nuron Biotech markets and develops vaccines and specialty biologics for the prevention and treatment of infectious and neurodegenerative diseases. We are located in Exton, Pennsylvania, USA with commercial operations headquartered in Schaffhausen, Switzerland from where we currently market Meningitec(TM) (meningococcal serogroup C conjugate vaccine) on a worldwide basis. Our lead development candidates are RELONSIV(TM) (interferon beta-1b), currently in Phase III development for patients with multiple sclerosis (MS), and NU300, a Haemophilus influenzae type b conjugate vaccine (formerly marketed by Wyeth as HibTITER(R)). *References* (1)Gray, et al. *J Med Microbiol.* (2006) 55, 887-896. SOURCE: Nuron Biotech Inc.

[Nuron Biotech Announces Appointment of New Management Team ... MarketWatch...](#)

26. MUNDO – El crecimiento global de las inmunizaciones [Editado]. The growth of global immunization...

BBC New, 16 October 2013... Immunisation has been one of the great success stories of global health. It is estimated to prevent the deaths of two to three million children each year. But another 1.5 million children still die from diseases that could be prevented by routine vaccines. The eradication of smallpox in 1979 helped encourage global efforts to fight more diseases through immunisation. These maps chart the growth of global vaccine coverage from 1980 and show which countries are doing best - and worst - at protecting their population. The three vaccines illustrated combat five infections and have been chosen as they demonstrate varying levels of progress against several major diseases.

Measles

Measles is a highly infectious viral disease whose symptoms include a high fever and rash. Complications of measles can include blindness, brain swelling and pneumonia. A very effective measles vaccine was introduced in the late 1960s and immunisation rates have soared since 1980. As a result, the number of deaths from the disease have plummeted from 2.6 million in 1980 to 156,000 last year.

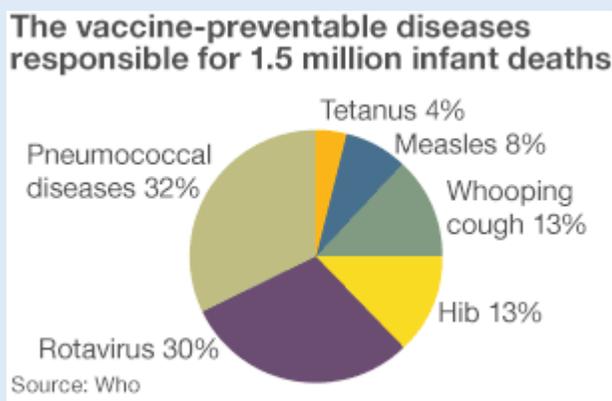
Lowest vaccination rates

Nigeria42%	Central African Republic49%	Vanuatu52%
Somalia46%	Equatorial Guinea51%	Guinea58%

Vaccines: Who's missing out?

The long view: The past three decades have seen a dramatic increase in measles immunisation and a rapid decline in deaths, but there is concern that global immunisation rates have levelled off in recent years. By 2012, 84% of children globally got one dose of measles vaccine by their second birthday. Since 2009 the WHO has recommended that all children receive a second dose of the vaccine. Since measles only affects humans it should be possible to

eradicate but several targets have been missed. Vaccines: Who's missing out? The World Health Organisation (WHO) estimates that 1.5 million deaths children under five die each year from diseases that could have been prevented by routine immunisation.



The chart shows that pneumococcal diseases and rotavirus infection are responsible for around two thirds of these deaths. The former causes pneumonia and the latter is the most common cause of severe diarrhoea. vaccines against the main causes of both infections have been introduced in the past decade. They are now routinely available in wealthier countries and are being gradually introduced across the developing world. The Global Alliance for Vaccines and Immunisation (GAVI) has preliminary plans to support the introduction of rotavirus vaccines in more than 30 of the world's poorest countries by 2015. More than 25 developing countries have begun using pneumococcal vaccines and it hopes to rollout the jab in 45 countries by 2015. *Written and produced by Fergus Walsh, John Walton, Sophia Domfeh, Martyn Rees and Claire Shannon.*

[The growth of global immunisation](#) BBC New...

27. FRANCIA – “La vacunación es esencial para la sostenibilidad”, Jean Paul Kress, Presidente de Sanofi Pasteur MSD.

El Global, Viernes, 11 de octubre de 2013 ... Jean Paul Kress, presidente de Sanofi Pasteur MSD, explica a EG la importancia de la vacunación "como herramienta de prevención más eficaz para salvaguardar la salud pública y la sostenibilidad de los sistemas sanitarios". Así, destaca la necesidad de apostar por la prevención en una sociedad cada vez más envejecida como la europea. Además, Kress comenta los lanzamientos que prepara su compañía. *Pregunta. La vacunación pediátrica está dando paso a la vacunación en otras épocas de la vida. ¿Cuál es la línea de investigación de Sanofi Pasteur MSD en este sentido?* Respuesta. Tenemos un amplio *pipeline* en esta área que demuestra la importancia de la vacunación en adultos. Más recientemente tenemos el claro ejemplo de Zostavax, la primera y única vacuna para prevenir el herpes zoster y la neuralgia post-herpética. Esta es muy significativa por la elevada incidencia e impacto en la calidad de vida de nuestros mayores. Además, otro de los lanzamientos que tenemos pendientes es la vacuna cuadrivalente frente a la gripe, que protege frente a dos cepas de tipo A y dos cepas de tipo B. *P. Se sigue investigando en vacunas que ya están siendo administradas. ¿Qué aportan estos avances?* R. Hemos realizado espectaculares avances médicos en la vacuna frente al virus del papiloma humano (VPH) y otras patologías relacionadas con este virus. De hecho, estos avances realizados tienen como principal objetivo la erradicación del cáncer de cuello de útero, y creemos que algún día podremos alcanzar este objetivo. La investigación constante es fundamental para la mejora de las vacunas y la prevención. *P. El envejecimiento de la población es uno de los principales retos para los sistemas nacionales de salud. ¿Qué postura deben adoptar las administraciones?* R. La Unión Europea se enfrenta a un cambio demográfico sin precedentes. En 2012 el 33 por ciento de la población europea era mayor de 50 años y se espera que este porcentaje aumente hasta un 48 por ciento en 2060. Esto proporcionará una carga importante para la sociedad y para los sistemas nacionales de salud y, además, tendrá un gran impacto sobre la sostenibilidad social y fiscal de los países. Aquí la vacunación juega un papel fundamental pues será una piedra angular de la salud preventiva en adultos y personas mayores en nuestra sociedad, aumentando sustancialmente la calidad de vida de estas personas y reduciendo esa carga social y económica. *P. La austeridad en Europa se ve reflejada en recortes en los planes de vacunación nacionales. ¿Cree que es el camino correcto?* R. No creo que los recortes en los planes de vacunación sean acertados. La vacunación es la herramienta de prevención más eficaz para salvaguardar la salud pública y la sostenibilidad del sistema sanitario. La prevención es fundamental para impulsar el crecimiento económico que los países europeos necesitan. Si se recorta en prevención se deja desprotegida a la población. *P. ¿Cuál es la situación de lanzamiento y comercialización de Zostavax en Europa?* R. Estamos trabajando intensamente para facilitar el acceso de la sociedad europea a Zostavax. El pasado mes de septiembre el sistema sanitario británico la introdujo en su

programa de vacunación en adultos, desde los 70 a los 79 años, y en Suiza su comercialización ya está implantada a través de copago. Pero estamos en negociaciones para su introducción en otros países, como en España y en Francia, donde ya trabajamos con las autoridades para poder iniciar su comercialización. P. *¿Qué lanzamientos tienen en mente para los próximos años?* R. Aparte de Zostavax, también destacamos el lanzamiento de la única vacuna pediátrica hexavalente Hexyon, indicada para la protección frente a seis enfermedades: difteria, tétanos, tos ferina, hepatitis B, poliomielitis e infecciones invasivas causadas por Haemophilus influenzae tipo B (HIB) y que ya se está administrando en Alemania. Además, hay que destacar la vacuna cuadrivalente frente a la gripe. Por otra parte, en fase de investigación inicial tenemos las vacunas de staphylococcus aureus y dengue.

["La vacunación es esencial para la sostenibilidad" El Global...](#)

28. REINO UNIDO – Actualizaciones sobre la cartera de productos vacunales de GlaxoSmithKline plc (GSK). Update on Glaxo's Vaccine Portfolio...

Zacks.com, by Zacks Equity Research... October 11, 2013... GlaxoSmithKline ([GSK - Analyst Report](#)) boasts of a strong vaccine portfolio, which includes vaccines like Infanrix/Pediarix, Rotarix, Synflorix and Cervarix. Glaxo has a strong vaccine segment, which generated sales of £1.5 billion in the first half of 2013, approximately 11% of the total product sales of the company. Glaxo's vaccine pipeline comprises several late-stage candidates including MAGE-A3 for melanoma and non small cell lung cancer and RTS,S for the prevention of malaria. Data from a phase III study on RTS,S showed that the vaccine is effective in preventing malaria up to 18 months after vaccination of young children and infants. Additional data from a follow-up study at 32 months and the impact of a fourth booster dose administered 18 months after the initial three doses are expected in 2014. Glaxo plans to submit a regulatory application for RTS,S to the European Medicines Agency (EMA) in 2014 with an application for the Committee for Medicinal Products for Human Use's (CHMP) scientific opinion. A positive CHMP opinion on RTS,S will make it easier for Glaxo to submit marketing applications in African countries. A final regulatory decision from the European Commission (EC) is expected in 2015. Its crucial for Glaxo to get RTS,S approval in African countries as approximately 660,000 children die every year in sub-Saharan Africa due to malaria. Glaxo, a large cap pharma company, carries a Zacks Rank #3 (Hold). We are pleased with Glaxo's pipeline development efforts. A number of pipeline-related news is expected in the coming quarters including the U.S. Food and Drug Administration's (FDA) decision of UMEC/VI (PDUFA date: Dec 18, 2013). Given the declining sales due to generic competition, we believe Glaxo's pipeline is under pressure. Other large-cap pharma stocks such as Roche ([RHHBY](#)), Bayer ([BAYRY - Analyst Report](#)) and Allergan Inc. ([AGN - Analyst Report](#)) currently appear to be more attractive. While Roche carries a Zacks Rank #1(Strong Buy), Bayer and Allergan carry a Zacks Rank #2 (Buy).

[Get the full Analyst Report on GSK - FREE ...](#)

[Get the full on RHHBY - FREE ...](#)

[Get the full Analyst Report on BAYRY - FREE ...](#)

[Get the full Analyst Report on AGN - FREE ...](#)

[Update on Glaxos Vaccine Portfolio Zacks.com...](#)

29. GUINEA – Uso pionero de una vacuna oral contra el cólera durante un brote epidémico. Pioneering use of oral cholera vaccine during outbreak...

Medical Xpress, [October 17, 2013](#)... In a report publishing October 17th, 2013 in *PLOS Neglected Tropical Diseases*, the international medical humanitarian organization Doctors Without Borders/Médecins Sans Frontières (MSF) and its scientific research arm, Epicentre, present results of one of the first-ever, large-scale use of an oral cholera vaccine during a cholera outbreak – a major breakthrough in the understanding and future control of deadly cholera epidemics. Using results from a mass [vaccination campaign](#) of more than 300,000 people conducted in Guinea last year, MSF and Epicentre show the feasibility of implementing a mass vaccination campaign with oral [cholera](#) at the onset of an outbreak, similar to the way reactive vaccination campaigns are conducted when diseases such as measles or meningitis are reported in an area. Last year, MSF teams in Guinea noticed cases of cholera months ahead of the rainy season. These early cholera cases and other factors, including the lack of a cholera epidemic in Guinea for several years, and the ongoing cholera epidemic in neighboring Sierra Leone, were strong indications to MSF and the Ministry of Health that a major [cholera epidemic](#) was imminent. Starting in April of last year the Guinean Ministry of Health and MSF administered 316,250 doses of vaccine during two vaccination rounds in the

coastal districts of Boffa and Forecariah, Guinea over six weeks. All individuals older than 12 months were eligible for vaccination in both rounds. The vaccination campaign was well accepted by the local community and MSF achieved high coverage rates. The two doses vaccine coverage was 75.8% in Boffa and 75.9% in Forecariah, respectively. Almost all people surveyed after the campaign, 98.9 percent, reported that they would be vaccinated again in a future cholera campaign. Oral cholera vaccine was added to the WHO recommendation for cholera treatment in 2010, but so far has not been commonly used as a public health tool for control of the disease. Concerns about its feasibility, timeliness and acceptability by population, as well as fear of diverting resources from other medical programs have discouraged the use of an oral [cholera vaccine](#). "With this study, we show that with proper planning and outreach in the communities, it is indeed possible to vaccinate hundreds of thousands of people in a remote area, with a highly mobile population, in a relatively short period of time, against cholera," said Dr. Francisco Luquero, the paper's principal investigator. "However, more evidence is still needed about the feasibility of reactive campaigns in densely populated urban areas. Oral cholera vaccines should not be viewed as a long-term solution for global cholera control. They should be integrated as an additional tool in the global response to cholera outbreaks."

[Pioneering use of oral cholera vaccine during outbreak](#) *Medical Xpress...*

30. INDIA – Vacuna oral india (Shanchol™) confiere una protección a largo plazo contra el cólera... Vaccine confers long-term protection against cholera...

Medical Xpress, [October 16, 2013](#)... A clinical study published in the *Lancet Infectious Diseases* shows for the first time that an oral cholera vaccine (Shanchol™) provides sustained protection against cholera in humans for up to five years. The study showed the vaccine had a protective efficacy of 65% over a five-year period. The landmark study was a collaboration between scientists from the International Vaccine Institute (IVI) an international organization based in Seoul, and the National Institute of Cholera and Enteric Diseases, (NICED), an institute under the Indian Council of Medical Research (ICMR) of India's Ministry of Health and Family Welfare. Cholera is a potentially deadly infectious disease that causes profuse, dehydrating diarrhea in children and adults. It is spread through ingestion of contaminated water or food and is commonly found in developing countries that have limited access to clean water and sanitation. There are about 2.8 million cases and 91,000 deaths each year from cholera, mostly in Africa and South Asia. The oral [cholera vaccine](#) (OCV) contains strains of killed cholera bacteria that have been previously shown to be safe in humans and is administered through a two-dose regimen. The vaccine was specifically developed for use in developing countries through a public-private partnership led by IVI with support from the Republic of Korea, Sweden, and the Bill & Melinda Gates Foundation. The partnership involved Shantha Biotechnics (part of the Sanofi group) based in Hyderabad, India; VaBiotech, a state-owned vaccine manufacturer located in Hanoi, Vietnam; and the University of Gothenburg in Sweden. The vaccine, which is produced by Shantha Biotechnics in India and licensed as Shanchol™, was prequalified by the World Health Organization (WHO) in September 2011. A Phase III clinical trial was jointly conducted by IVI and NICED in Kolkata, India in 2006 to assess the efficacy of the vaccine. More than 30,000 volunteers from one year old and up were enrolled in the study. A placebo group with a similar number of volunteers was also included. Previous results from this study had shown that the vaccine provided 66% protection over a three-year period, and the new result shows that such protection is sustained for two additional years. Since vaccine protection does not wane over time, the study has important practical implications in terms of vaccination cost and vaccination strategies in developing countries. "The study results suggest that this vaccine will protect persons at risk of severe cholera for five years," said Dr. Thomas F. Wierzbica, Deputy Director General of Vaccine Development & Delivery at IVI and co-author of the study. "With protection sustained for five years, we will be able to provide greater benefits to the poor at reduced costs." Furthermore, the study confirms the use of the vaccine as a powerful and effective tool to prevent and control cholera. "The vaccine is safe, easy to administer, cost effective, and provides protection for up to five years," said Dr. Christian Loucq, IVI's Director General. "The use of the vaccine, combined with other control measures, will make it more feasible for [developing countries](#) afflicted by [cholera](#) to control a disease that plagues millions of people every year." The [vaccine](#) has already been used to combat outbreaks in Haiti and Guinea, and has been deployed for large-scale use in Bangladesh and Odisha state, India.

[Vaccine confers long-term protection against cholera](#) *Medical Xpress...*

31. INTERNACIONAL – Esperanza de una vacuna contra la malaria. Hope for a Malaria Vaccine...

The New York Times... Editorial... By [THE EDITORIAL BOARD](#)... Published: October 13, 2013... The most ambitious clinical trial of a malaria vaccine has shown some effectiveness in children over an 18-month period. While its efficacy is modest, it is nonetheless a significant advance in the long struggle to control a disease that kills some 600,000 people a year, mostly children under the age of 5. The trial, conducted at 11 research centers in seven

African countries, involved more than 15,000 patients who took a new malaria vaccine developed by GlaxoSmithKline or a non-malarial vaccine given to control groups. Young children who were 5 months to 17 months old when first vaccinated with the Glaxo vaccine had 46 percent fewer cases of clinical malaria than the control groups. Infants who were 6 weeks to 12 weeks old when first vaccinated had 27 percent fewer cases. Glaxo spent more than \$350 million over 25 years to develop the vaccine for military personnel and travelers and expects to invest an additional \$260 million to complete development. But Glaxo was reluctant to pay for pediatric trials in impoverished nations on its own, so the Bill and Melinda Gates Foundation provided \$200 million through the nonprofit PATH Malaria Vaccine Initiative to drive development and testing over the finish line. If the results hold up after further follow-up, the vaccine will be the first ever shown to be effective on a large scale against a disease-causing parasite, an organism that is much harder to neutralize than viruses or bacteria. The vaccine attacks the parasite at its earliest stages, before it can multiply in the liver and re-enter the bloodstream to infect red blood cells. The trials were conducted in real-world conditions in which a large majority of young children and infants were already protected by sleeping under insecticide-treated bed nets and other prevention measures. The vaccine protected them further. The Gates Foundation called the trial "an important scientific milestone" for demonstrating that developing a vaccine against a parasite is possible. Glaxo said it would seek a scientific opinion from the European Medicines Agency next year in hopes that the World Health Organization will recommend the vaccine's use as early as 2015. There are still scientific and practical hurdles to surmount — a final judgment on safety and efficacy and an analysis of the public health impact and cost-effectiveness of using this vaccine. With no other broadly tested vaccine on the immediate horizon, we can hope Glaxo's passes muster.

[Hope for a Malaria Vaccine](#) *New York Times...*

32. MUNDO – La larga guerra de las vacunas contra la malaria. Una nueva vacuna ayudará, pero no derrotará a la malaria. *Malaria vaccines. The long war. A new vaccine will help, but will not defeat malaria...*

The Economist, Oct 12th 2013 | [From the print edition...](#) ON OCTOBER 8th researchers announced progress in developing a vaccine against malaria. GlaxoSmithKline (GSK), a British pharmaceutical firm, said it would seek regulatory approval next year for this vaccine, called RTS,S. GSK and its charitable partner, the PATH Malaria Vaccine Initiative, also revealed new data showing the vaccine's effect in children. This is good news, but RTS,S will not vanquish malaria by itself. There were, according to the World Health Organisation (WHO), about 200m cases of malaria around the world in 2010, with 660,000 deaths, 90% of which were in Africa, mostly of young children. The prospect of a vaccine is therefore exciting to patients and health experts alike. But developing one is difficult. Malarial parasites, though small and single-celled, are much more complex than the bacteria and viruses that are the usual targets of vaccines. To date there has been no successful vaccine against such a complex organism. Work on RTS,S has been going on for decades. A case of malaria starts when a mosquito's bite delivers parasites into a person's bloodstream. These travel to the liver, where they hide, mature, multiply and eventually emerge back into the bloodstream to invade and destroy its red cells. The vaccine contains a protein found on the surface of the parasite, combined with an antigen for hepatitis B that prompts an immune response, plus an added immune-system booster. RTS,S seems to provoke antibodies and killer cells that attack the parasite before it leaves the liver. A clinical trial at 11 sites in seven African countries shows RTS,S does indeed protect against malaria. But it does not work as well as researchers had hoped. The recent data show the effect 18 months after vaccination. In children (aged five to 17 months when vaccinated) it reduced the number of cases by 46%. In infants (aged six to 12 weeks) it reduced them by 27%. And its effect seems to wane. Earlier results showed efficacies after one year of 56% in children and 31% in infants. These figures compare with the aspiration, set by a consortium of malaria experts in 2006, to have by 2015 a vaccine that was more than 50% protective. RTS,S has not reached that desideratum, but its effects are not negligible. The big questions, then, are whether RTS,S is effective enough to win approval from the European Medicines Agency, whether the WHO will recommend its use, and whether donors will pay for it.

[Malaria vaccines The long war](#) *The Economist...*

33. EE.UU. – La vacuna antineumocócica funciona contra las cepas virulentas. *Pneumococcal Vaccine Works on Virulent Strains...*

MEDSCAPE, Laird Harrison, Oct 11, 2013... SAN FRANCISCO... The introduction of a vaccine targeting some of the most virulent pneumococcal serotypes has reduced the proportion of children infected with invasive pneumococcal disease caused by those serotypes, according to a new study. "This is very good news," said study coauthor Tina Tan, MD, professor of pediatrics and infectious diseases at Northwestern University in Chicago. Lead author John McLaughlin, PhD, an epidemiologist at Pfizer, the manufacturer of the pneumococcal conjugate vaccine known as PCV13, presented the results here at IDWeek 2013. The US Centers for Disease Control and Prevention

recommends PCV13 for all children younger than 5 years of age and for adults with certain risk factors. After the introduction of a 7-valent pneumococcal conjugate vaccine (PCV7) in the United States in early 2000, the rate of invasive pneumococcal disease in young children dropped about 70%. But serotypes not targeted in that vaccine caused more infections than they had in the past. There was an increase in infections caused by serotype 19A, which is linked to a large proportion of antibiotic-resistant infections. The US Food and Drug Administration has already approved the 13-valent PCV13, which targets the 7 serotypes in PCV7 plus serotypes 1, 3, 5, 6A, 7F, and 19A. To assess the effectiveness of PCV13, Dr. McLaughlin's team collected data from at 8 geographically dispersed children's hospitals that make up the US Pediatric Multicenter Pneumococcal Surveillance Group. The researchers used positive cultures from a normally sterile site — such as blood or cerebrospinal, pleural, synovial, or peritoneal fluid — to document infections.

Table. Invasive Pneumococcal Disease Caused by PCV13-Targeted Serotypes

Year	19A Serotype, %	Other PCV13 Serotypes, %
2008/2009	37	66
2010	37	62
2011	28	48

The reductions played out differently, depending on the age of the children. For babies younger than 2 years, the proportion of invasive disease caused by PCV13 serotypes dropped 44% from 2008/2009 to 2011 ($P < .01$). In children 2 to 17 years of age, the decrease in the proportion of invasive disease caused by these serotypes was only 17%, and was not statistically significant ($P = .12$). The difference in the 2 age groups was largely attributed to serotype 19A, which caused a smaller proportion of disease in babies after the vaccine's introduction, but a steady proportion in older children, the researchers report. They speculate that the vaccine was less effective in older children because fewer older children were vaccinated. Although older children might have benefited indirectly from the vaccination of younger children against other serotypes, serotype 19A is particularly virulent, they point out. The solution might be more vaccination of older children, said Dr. Tan. "Clinicians need to be aware of this so that infants and children get all the recommended doses," she added. Creating new vaccines targeting pneumococcal bacteria is a "cat and mouse game" because the bacteria continue to evolve, said Nicholas Gross, MD, from Loyola University Chicago in Maywood, Illinois. These data "do not suggest that there is any particular breakthrough," he noted. In addition, there are limitations when comparing outbreaks from one year to the next because other factors, such as the weather and poverty rates, can affect the patterns of infection, Dr. Gross pointed out. *This study was funded by Pfizer. Dr. McLaughlin is an employee and shareholder of Pfizer. Dr. Tan and Dr. Gross have disclosed no relevant financial relationships. IDWeek 2013: Abstract 443. Presented October 3, 2013.*

[Pneumococcal Vaccine Works on Virulent Strains Medscape...](#)

34. MUNDO – Actualización sobre la vacuna contra el SIDA. AIDS Vaccine Update...

Huffington Post, [Linda Villarosa](#), Journalism Program Director, City College in Harlem... Posted: 10/16/2013... [Linda Villarosa](#), Journalism Program Director, City College in Harlem... Last week's international [AIDS Vaccine conference in Barcelona](#) may best be described as a roller coaster ride marked by highs and lows. Starting with the highs, the 1,000 scientists and advocates at the event celebrated last month's news that an [experimental vaccine "cleared" HIV in monkeys infected with the virus](#). In layman's terms, cleared is as good as cured. And experts remain excited by [2009's RV144 trial](#) in Thailand confirming that an HIV vaccine reduced the risk of infection in people for the first time in history. This was great news in a 30-year quest for a vaccine that's been marked by failure and frustration. "HIV is a tricky disease to make a vaccine for," sums up William Snow, [director of the Global HIV Vaccine Enterprise](#). "But huge strides are being made." And being lost: A new analysis, unpublished but unveiled in Barcelona, pointed toward what not only doesn't work but actually causes harm. The pooled results of trials of three failed vaccines confirmed the spectacularly bad news that participants in two of the three who received the vaccine were actually more likely to become infected with the virus than those getting a placebo. Researchers stopped all of these studies once it was clear that the vaccines weren't effective. Though this wasn't spanking-new news, the analysis marked the first time the data from the [STEP](#), [Phambili](#) and [HVTN 505 studies](#), all using a virus related to the common cold, had been examined together. *Two steps forward, one step back.* The conference was also for significant for what was missing -- or who: Some of the world's most important scientists were grounded in the U.S. by the continuing government shutdown. In fact, researchers from the National Institutes of Health, the top funder of AIDS vaccine research, were missing in action. [Dr. Anthony Fauci](#), head of the NIH's Allergy and Infectious Diseases division, kicked off the conference on Monday via a pre-recorded video. He called the government shutdown "extraordinary" as he highlighted the urgent need for an AIDS vaccine. Those who did make it to Barcelona agreed. Last year, [2.3 million people around the world](#) were newly infected with HIV, and far too many

lack lifesaving treatment. In the United States, [56,000 contract the virus each year](#), and gay men and transgender women remain at highest risk, especially those who are black. In some communities of color, HIV rates are as high or higher than in areas of Africa, the continent that has been hardest hit by the disease. Many in the vaccine field hope to build on the recent successes. Next up, a set of studies [known as P5](#) that will test improved vaccine compounds in Thailand and South Africa. "P5 gives a lot of people hope by building on the promise of RV144," says Mitchell Warren, executive director of the [AIDS Vaccine Advocacy Coalition](#). But even so-called failures can provide teaching moments. "I've failed in an HIV vaccine, so I know it's okay to fail," says Dr. Jerald Sadoff, one of the world's leading vaccine scientists. "But if you succeed in everything, you haven't taken risks. And if don't take risks, you will never succeed." And what about the time frame? Is it realistic to expect a vaccine in the next 10 years? Maybe. "Over the past 32 years, people have been saying we will have a vaccine in a decade," says Warren. "That's true; it just depends on when we start the clock." In the meantime, prevention strategies like circumcision, microbicides, pre-exposure prophylaxis (PrEP) and treatment as prevention are speeding ahead of vaccines. Says Steve Wakefield, director of community education for the [HIV Trials Network](#): "A combination of prevention strategies is actually the best hope to end the epidemic." With that in mind, the AIDS Vaccine conference officially ends a 13-year-run in Barcelona. Beginning next [October](#), scientists and advocates from all prevention disciplines will convene together in Capetown to encourage more "interconnection." "The way the field is evolving, it's clear that to fight this disease you need multiple interventions," says Galit Alter of the [Ragon Institute](#), an MIT-Harvard partnership. "Even hard-core vaccinologists like myself know that we have to get with the times." *Linda Villarosa* [[www.lindavillarosa.com](#)] runs the journalism program at City College in Harlem and writes frequently about health issues. She attended the AIDS Vaccine conference in Barcelona as a journalism fellow. Follow her Twitter [@lindavillarosa](#). Follow Linda Villarosa on Twitter: [www.twitter.com/lindavillarosa](#)...

[AIDS Vaccine Update](#) Huffington Post...

35. MUNDO – Promisorio candidato vacunal contra el VIH podría tardar 10 años en ser perfecto. Los investigadores dicen que la combinación de vacunas de ADN y vacunas de proteínas en una sola, podría dar buenos resultados. Promising HIV Vaccine May Take 10 Years to Perfect ... Researchers say combining DNA and protein vaccines into one could pay off...

Scientific American, October 18, 2013... By [Fred Furtado](#) ... If a breakthrough in developing an HIV vaccine occurred today, scientists and drug companies would need another decade to provide a commercial product. But, after a long struggle, researchers may indeed have made that breakthrough using a new vaccine approach that combines two prior ones. Given that the AIDS pandemic has been around for 30 years and has claimed 36 million lives, with 35 million more people currently infected with the HIV virus, the long-awaited goal might finally be attainable, according to researchers attending the 13th Aids Vaccine Conference last week in Barcelona. This optimism is refreshing because the HIV vaccine track record has not been stellar. Of the five efficacy trials to date, four proved disappointing, with two of them even indicating an increased likelihood of contracting the virus among individuals who were vaccinated. It was only with RV144 (the so-called Thai trial) that a light appeared at the end of the tunnel. Widely discredited by some heavyweights in the field before the trial results were announced, the RV144 vaccine showed the efficacy of an approach called prime boost—combining a DNA vaccine with a protein vaccine. RV144 provided 31 percent more protection than a placebo. The modest success was enough to spark the creation of the Pox Protein Public-Private Partnership (P5), a consortium of governments, companies and nongovernmental organizations that plans to take RV144 all the way to licensed product. Despite the optimism about RV144, other researchers still question whether governments should be investing in a vaccine instead of concentrating on prevention and treatment strategies. Yes they should, said Anthony S. Fauci, director of the National Institute of Allergy and Infectious Diseases, during a plenary speech. "An HIV vaccine is essential to durably control and effectively end the pandemic," Fauci asserted. *Of antibodies and T cells:* Researchers follow two main approaches to an HIV vaccine: antibodies and T cells. Antibodies, proteins produced by the immune system to identify and neutralize foreign objects, were big in the early years of the research, but after disappointing results interest moved to responses conducted by immune cells. This changed again with the discovery of broadly neutralizing antibodies, which are produced by 20 percent of HIV-positive individuals two or three years after infection. These antibodies are able to target specific regions of the virus that are important for its survival and are present in many of the different HIV subtypes. So a vaccine comprising them might be effective despite the virus's variability, a problem that has been a considerable hurdle. They are so promising, researchers at the meeting said, that one of the recommended therapeutic approaches is to inject the antibodies directly into the bloodstreams of those at risk. Although these antibodies have been used to treat specific illnesses, they have not been considered as a vaccine substitute for the broad population. Another strategy is to use the parts of the HIV virus these antibodies recognize as models to teach the immune system how to make more of their own broadly neutralizing antibodies. But neutralization is not the only ability these molecules bring to the fight. The RV144 trial showed that antibodies can also battle the virus tapping other abilities that, for example, lead to the death of the infected cell. Despite these

novel investigations, researchers at the conference noted that work to exploit the body's own T cells—immune cells that can promote a response or kill an infected cell—has not been forgotten. Although [vaccines](#) based on them have thus far failed to prevent infection, they still prove somewhat effective in therapeutic applications directed at controlling viral load in those already infected. In fact, the combination of antibody and T cell approaches is one of the avenues the researchers are beginning to explore—the holy grail being a vaccine that can prevent infection as well as control virus replication.

[Promising HIV Vaccine May Take 10 Years to Perfect...](#)

36. MUNDO – GAVI dice estar en el buen camino para inmunizar a 250 millones de niños.

lainformacion.com... lunes, 14/10/13... La Alianza Mundial para la Inmunización y la Vacunación (GAVI) prevé haber inmunizado a unos 145 millones de niños en países en desarrollo para finales de este año, en línea con el objetivo fijado entre el periodo 2011-2015 de llegar a los 250 millones de niños y prevenir así casi cuatro millones de muertes. Ginebra, 14 oct.- La Alianza Mundial para la Inmunización y la Vacunación (GAVI) prevé haber inmunizado a unos 145 millones de niños en países en desarrollo para finales de este año, en línea con el objetivo fijado entre el periodo 2011-2015 de llegar a los 250 millones de niños y prevenir así casi cuatro millones de muertes. Entre 2011 y 2012, GAVI inmunizó a unos 97 millones de niños y evitó así 1,1 millones de muertes; a los que se suman los 48 millones de niños que habrá vacunado en el conjunto de 2013, lo que, según sus pronósticos, permitirá evitar 900.000 muertes. "Estos datos demuestran que estamos en el buen camino de cumplir con ese objetivo para 2015", destacó hoy en una rueda de prensa en Ginebra Seth Berkley, consejero delegado de GAVI, entidad que trabaja en los 73 países más pobres del [mundo](#) para llevar [vacunas](#). Berkley citó como ejemplo el caso de [Kenia](#), donde en el distrito de Kilifi, tras la introducción de la vacuna contra el neumococo que causa neumonía, en sólo tres años se ha pasado de 38 casos a cero. Desde 2011, GAVI ha financiado 67 introducciones y campañas de nuevas vacunas, en las que ha distribuido unos 1.000 millones de dosis entre 2011 y 2012, más los 600 millones en 2013; lo que refleja "la aceleración de nuestros programas en el último año". Para 2014, los 73 países en los que trabaja GAVI habrán introducido la vacuna pentavalente -difteria, tétanos, hepatitis B, gripe tipo B y tos ferina. Berkley señaló que GAVI también trabaja para promover la competencia en el mercado y reducir así el precio de los programas de inmunización, ya que el coste de vacunar a un niño con las tres vacunas prioritarias -pentavalente, neumocócica y rotavirus- pasó de los 35 dólares de 2010 a los 23 en 2012. "Producir vacunas es más caro que producir [medicamentos](#), por lo que lo hacen pocas farmacéuticas en el mundo y no hay genéricos", explicó. No obstante, desde GAVI destacaron un avance importante en este sentido, al pasar de los cinco fabricantes mundiales de vacunas de 2011 a doce empresas de diez países diferentes en 2013. "En el futuro tenemos que seguir trabajando para ampliar la cobertura de inmunización en estos países, ya que sólo el 5% de los niños del mundo reciben las 11 vacunas recomendadas por la [Organización Mundial de la Salud](#) (OMS)", precisó. Berkley también se refirió a la vacuna contra la malaria que anunció la semana pasada la farmacéutica británica [GlaxoSmithKline](#), que según dijo "presenta perspectivas muy prometedoras". Sin embargo, aclaró que esa vacuna debe someterse todavía a más pruebas que corroboren su efectividad, para lograr el visto bueno de la OMS. Para el conjunto de su campaña 2011-2015, GAVI, que tiene a la OMS, [UNICEF](#), el [Banco Mundial](#) y a la Fundación Bill & [Melinda Gates](#), como socios principales, requiere una financiación de 7.400 millones de dólares (unos 5.400 millones de euros), de los que ha logrado casi la totalidad. (*Agencia EFE*)...

[GAVI dice estar en el buen camino para inmunizar a 250 millones ...](#) *Lainformacion.com...*

37. MUNDO – Consultora Research and Markets anuncia la adición a su catálogo de productos de un nuevo estudio: Mercado global de las vacunas por tecnologías y tipos, diferentes clases e indicaciones 2013 - 2022". ... Research and Markets: Global Vaccine Market by Technology & Types, Various Classes & Indications 2013-2022 ...

Fort Mills Times, Published: Tuesday, Oct. 15, 2013 / Updated: Tuesday, Oct. 15, 2013... DUBLIN... Research and Markets (http://www.researchandmarkets.com/research/x5nr7d/vaccine_market_by) has announced the addition of the "[Global Vaccine Market by Technology & Types, Various Classes & Indications 2013-2022](#)" report to their offering. The global vaccine technology market is anticipated to reach around \$84 billion by 2022, growing at a CAGR of 11.36%. The vaccine market is divided by technology class (Live/Attenuated, Toxoid, Conjugate, Sub-Unit, Recombinant Vector, DNA, Synthetic, and Dextrin Vaccines), types (Preventive and Therapeutic), end users (Pediatric and Adult), disease indication (Infectious Diseases, Cancer, Allergies, and Others - Diabetes, Cardiovascular Diseases), and geography (North America, Europe, Asia, and Rest of the World). Furthermore, each technology class, type, end user, and disease indication segment is broken down by geography, with exhaustive

revenue analysis for the entire forecast period. Of the above mentioned disease indication segments, infectious disease vaccines are the largest revenue segment; however, cancer vaccines will be the fastest-growing segment with the highest CAGR. The potential growth of the market is attributed towards therapeutic vaccines, allergy vaccines, and emerging-disease vaccines. Improved understanding of immunology, new technological breakthroughs in the development of a new class of vaccines, namely, recombinant vector vaccines, DNA vaccines, and dendritic vaccines coupled with excellent distribution channels are propelling the growth of this market. Furthermore, a large population base in emerging economies and a high prevalence of diseases is driving the market, which is expected to remain consistent in the coming years. Largely popular as the biological preparation exclusively for the prevention of diseases, vaccines are now emerging as therapeutic agents for improving the immune system. This is adding a new dimension to the vaccine industry, opening doors for the treatment of various ailments, especially cancer, cardiovascular disease, diabetes, and smoke cessation. These opportunities have also paved the way for the entry of new companies and for the development of newer technology platforms. Furthermore, new emerging approaches to vaccine development such as reverse vaccinology, personalized vaccinomics, and systems vaccinomics are paving the way for the development of new effective vaccines capable of addressing current and emerging infectious diseases and cancers. North America (42%) is a significant contributor, followed by Europe (36%), due to the highly structured healthcare reimbursement policies and the high purchasing power of costly vaccines. The new markets for vaccine are expected to grow at a vigorous pace in emerging economies such as China, India, and other regions in Asia-Pacific and untapped markets in Europe due to their growing GDP, healthcare costs, and rising demand for safe and cost-effective diagnostics and therapeutics.

Scope of the Report	Disease Indication	12 Analyst Recommendations
Technology Class	- Infectious Diseases	13 Company Profiles
- Live	- Cancer	- Aduro Biotech
- Toxoid	- Allergies	- Alphavax
- Conjugate	- Others	- Antigen Express, INC
- Sub-Unit	Key Topics Covered:	- Bavarian Nordic
- Recombinant Vector Vaccines	1 Introduction	- Biondvax Pharmaceuticals LTD
- DNA Vaccines	2 Executive Summary	- Gentigel
- Synthetic Vaccines	3 Technology Snapshot	- Glaxo Smithkline PLC
- Dendritic Vaccines	4 Vaccine Research Portfolio	- Immune Targeting Systems (ITS)
Types	5 Value Chain Analysis	- Immunobiology LTD
- Preventive	6 Market Landscape	- Liquidia Technologies
- Therapeutic	7 Technology Adoption	- Merck & CO, INC
End Users	8 Investment Analysis	- Novartis AG
- Pediatric	9 Competitive Landscape	- Pfizer, INC
- Adult	10 Regulatory Landscape	- Prokarium
	11 Patent Analysis	- Sanofi

For more information visit http://www.researchandmarkets.com/research/x5nr7d/vaccine_market_by...

38. FRANCIA – EUROPA - Sanofi Pasteur MSD participa en un programa piloto para la evaluación de la tecnología sanitaria europea.

lainformacion.com, miércoles, 16/10/13... [MADRID](#), 16 (EUROPA PRESS)... La compañía farmacéutica Sanofi Pasteur MSD participa en el proyecto piloto para la evaluación de la efectividad relativa rápida de las tecnologías sanitarias en [Europa](#), lo que le convierte "en la primera compañía especializada en [vacunas](#) que ha participado con éxito". La compañía farmacéutica Sanofi Pasteur MSD participa en el proyecto piloto para la evaluación de la efectividad relativa rápida de las tecnologías sanitarias en Europa, lo que le convierte "en la primera compañía especializada en vacunas que ha participado con éxito". El proyecto piloto 'Evaluación rápida de la efectividad' está liderado por la Red Europea de Tecnologías Sanitarias (*EUNetHTA*), formada por 47 organizaciones europeas de evaluación de tecnologías sanitarias que trabajan en el desarrollo de un proceso colaborativo y eficiente que determine el valor y la efectividad de las nuevas tecnologías sanitarias. "Nuestra colaboración con la *EUNetHTA* nos brinda la oportunidad de trabajar con una red de agencias de evaluación de tecnologías sanitarias que comparte nuestro compromiso de impulsar mejoras en los sistemas sanitarios de toda Europa", señala el vicepresidente de Acceso a Mercado, Política Sanitaria y Asuntos Médicos de Sanofi Pasteur MSD, Andrea Rappagliosi. Rappagliosi continúa indicando que "el hecho de que se haya ejecutado el primer piloto de evaluación rápida de eficacia de una vacuna frente a una necesidad médica no cubierta pone de manifiesto el creciente interés de las autoridades europeas por la prevención". La compañía presentó su nueva vacuna frente al herpes zóster, 'Zostavax', como candidata para la revisión por parte de la Red en abril de 2013. Esta vacuna es la primera evaluación rápida de un producto farmacéutico o vacuna. La evaluación se ha completado en unos 4 meses y el resultado se compartirá con los estados miembros de [la Unión Europea](#) con el objetivo de facilitar las evaluaciones locales. La evaluación concluyó que 'Zostavax' es eficaz en la reducción de la incidencia de nuevos casos de herpes zóster y sus complicaciones, y tiene un buen perfil de seguridad. El director general de Sanofi Pasteur MSD en [España](#), Ricardo Brage, destaca que "las vacunas y los programas de inmunización juegan un papel fundamental en la protección de la [salud](#) pública, contribuyendo a que la población viva más años y con mayor calidad de vida". (*EuropaPress*)

[Sanofi Pasteur MSD participa en un programa piloto para la ...](#) *Lainformacion.com...*

39. EE.UU. - ÁFRICA – Vacuna contra los nematodos intestinales será ensayada en África. Parasites: Hookworm Vaccine Will Be Tried in Africa...

The New York Times, By [DONALD G. McNEIL Jr.](#), Published: October 14, 2013 ... The first African clinical trial of an experimental vaccine against [hookworm](#) is planned for next year. While rarely fatal, [hookworm](#) infestations are a serious problem for 600 million of the world's poor, especially for children going barefoot. By constantly draining their victims' blood, the worms cause [anemia](#), stunted growth and learning problems, and leave children too weak to go to school. When they infest pregnant women, both mother and fetus are weakened. The worms enter through the feet and ride the bloodstream to exit in the lungs, where they are coughed up and then swallowed into the intestines. Once there, two sets of teeth help them attach and suck blood. They grow to half an inch long. Dr. Peter J. Hotez, director of the [Sabin Vaccine Institute](#), [explained](#) that the vaccine creates [antibodies](#) not against the parasites themselves but against two enzymes found in the worm's own gut — one that detoxifies the iron in its blood diet, and another that digests blood proteins. Without those enzymes the worm slowly dies. The trial will start on a few adults in Gabon, and children will eventually be enrolled. Even if all goes well, the trial could take at least five years. But Dr. Hotez noted that he began work on the vaccine as a graduate student at Rockefeller University 30 years ago "and I've been working on it my whole life."

[Parasites: Hookworm Vaccine Will Be Tried in Africa](#) *New York Times...*

40. ESPAÑA – PANAMÁ - Patentan una vacuna contra la miasis causada por larvas de la "mosca de la muerte" (*Dermatobia hominis*). Las miasis producidas por esta mosca provocan anualmente pérdidas millonarias a los ganaderos como consecuencia de la merma de carne, leche o lana o la pérdida en la calidad de las pieles.

Ideal Digital, 15.10.13 - EFE | GRANADA... Científicos del *Instituto de Biotecnología de la Universidad de Granada* y de la de Panamá han desarrollado y patentado una vacuna que evita la miasis causada por el desarrollo de las larvas de la *Dermatobia hominis*, también conocida como "mosca de la muerte", sobre el hombre o los animales. La miasis es una enfermedad parasitaria causada por la infestación en la piel de larvas de moscas, y la causada por

Dermatobia hominis es relativamente frecuente en zonas endémicas, aunque también se producen casos en España, donde la mayoría de los infestados provienen de viajar a países latinoamericanos. Esta enfermedad es sin embargo bastante común en Panamá, ha informado el grupo Divulgar Ciencia. El contagio con estas larvas es muy particular y suele producirse por la picadura de un insecto hematófago donde la hembra de *Dermatobia* ha depositado previamente sus huevos en el abdomen. Cuando este insecto pica, las larvas entran en contacto con la piel humana o de otro hospedador vertebrado, la perforan y se desarrollan alimentándose del tejido vivo, lo que provoca grandes ulceraciones. Las miasis producidas por esta mosca provocan anualmente pérdidas millonarias a los ganaderos como consecuencia de la merma de carne, leche o lana o la pérdida en la calidad de las pieles. Sólo en Brasil se estima que las pérdidas alcanzan los 250 millones de dólares al año. Hasta ahora, el único método para luchar contra esta plaga es el empleo de productos químicos de acción insecticida que pasan directamente a la cadena alimenticia por la carne y leche de los animales tratados, acumulándose en la grasa o leche de los humanos. Según los investigadores, la eliminación de estas sustancias insecticidas a través de las heces de los animales altera la fauna natural del suelo, con consecuencias negativas en la productividad de los cultivos. La vacuna ahora patentada podrá evitar o minimizar el uso de los insecticidas y fármacos actualmente empleados en ganadería. El estudio y desarrollo de la vacuna se realizó mediante un trabajo conjunto entre las universidades de Granada y Panamá, para lo que se llevaron a cabo las pruebas de campo al objeto de medir su efectividad en zonas endémicas de Panamá. Para ello se utilizaron reses vacunadas que fueron expuestas a la mosca en zonas de pastoreo de alta incidencia. Tras casi un año de evaluación, los resultados muestran una protección del 90 %, según el estudio, que también ha puesto de manifiesto beneficiosas reacciones cruzadas para otras miasis. Por ello, los investigadores mantienen que el uso de esta vacuna podría servir también para evitar peligrosas patologías como las producidas por la conocida mosca gusanera (*Cochliomyia hominivorax*).

[Patentan una vacuna contra la miasis causada por larvas de la ...](#) Ideal Digital...

41. ARGENTINA – Científicos argentinos desarrollan vacuna contra el melanoma.

Mendozas Opina, Argentina, Post 12 Octubre 2013... Científicos argentinos lograron un avance significativo en la lucha contra la modalidad más agresiva y peligrosa del cáncer de piel, el melanoma, al desarrollar una vacuna pensada en incrementar la respuesta inmunológica contra el tumor. Hasta ahora, el único camino para tratarlo era la prevención y la detección muy temprana, y solo tenía salida quirúrgica. Si esto no era posible había que recurrir a otros métodos y como la quimioterapia, funcionaba muy mal en estos casos, los médicos eligieron el camino de incrementar las defensas del cuerpo contra el melanoma. La investigación, que se encuentra a las puertas de su homologación como medicamento aceptado, fue llevada adelante por un equipo dirigido por el Doctor José Mordoh, Jefe del Laboratorio de Cancerología del Instituto Leloir. En él, intervinieron profesionales del Centro de Investigaciones Oncológicas de la Fundación Cáncer, el Instituto Alexander Fleming y el Laboratorio Pablo Cassará. Además contó con el apoyo del CONICET, la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, el Instituto Nacional del Cáncer, y las fundaciones Sales, Cáncer, Monsoteguy y María Calderón de la Barca. Al equipo liderado por Mordoh lo integraron Dra. Marcela Barrio, Dr. Juan O'Connor, Dra. Mariana Aris, Lic. Ivana Tapia y Lic. Betina Pampena. "La base de nuestra idea era lograr una vacuna reconocida por el sistema inmunológico, entonces utilizamos lo que se llama mini injertos, que son una mezcla de células de melanoma que se mantienen en laboratorio desde hace mucho tiempo, que se irradian para suprimir su capacidad replicativa. Son como una célula muerta, pero que tienen la capacidad de mostrar una cantidad de antígenos de melanoma que son los que van a ser reconocidos por el sistema inmune. Fuente: *Argentina.ar...*

[Científicos argentinos desarrollan vacuna contra el melanoma](#) Mendoza Opina...

42. EE.UU. – Eli Lilly and Company obtiene patente sobre vacuna contra el SARS. Eli Lilly Obtains Patent on SARS Vaccine...

IPWatchdog.com, Written by Steve Brachmann, Freelance Journalist, Twitter | LinkedIn... Posted: October 13, 2013... Eli Lilly and Company, headquartered in Indianapolis, IN, is a globally renowned developer of pharmaceutical products that has been operating since 1876. Although typically a leader in the pharmaceutical industry, Eli Lilly has struggled in recent years thanks patent expirations, such as the expiration of the patent for the prescription depression drug Cymbalta. Still, recent press releases from the company are optimistic and outline a number of initiatives related to treatments for diabetes, gastric cancer and lung cancer. Today, we profile Eli Lilly and Company for the first time in its Companies We Follow series. This medicinal treatment research and development company is seen fairly regularly as a patent applicant to the U.S. Patent and Trademark Office. To get an idea of the future of American pharmaceuticals, we're taking a look at a number of patent applications and issued patent assigned to Eli Lilly from the USPTO. Not all of Eli Lilly and Company's developments are strictly related to human

health. Today's featured patent application discusses a form of dietary additive for animals that can reduce the chances of insect populations thriving on manure. The new dietary additive formula is much safer to animals and the environment than previous additives. Other patent applications include a few inhibitor treatments to reduce the progression of cancer, as well as an application that discusses improvements to medication dose delivery devices. We also look at a few issued patents that improve the portfolio of Eli Lilly's patent holdings. Three of these patents protect improved methods of treating various diseases, including diabetes, tumors and hyperlipidemias. Another patent protects a method of creating a vaccine for the infectious viral disease SARS. Finally, we look at a patent that discusses a method of healing wounds that utilizes naturally occurring, low-toxicity spinosyns. From U.S. Patent No. 8506968, titled "SARS Vaccine Compositions and Methods of Making and Using Them." Every week, the USPTO also awards a number of patents to companies from all over the world, and Eli Lilly and Company has been the recipient of a number of these in the past few months. Because of IPWatchdog's interest in profiling the patent portfolios of the businesses we feature in our Companies We Follow series, we're bringing you some of the more recent issued patents awarded to Eli Lilly that we felt were intriguing. Recently, Eli Lilly was awarded a number of patents that improve its pharmaceutical treatment offerings for a number of chronic health conditions. For instance, U.S. Patent No. 8530414, issued under the title Antibodies to PCSK9 and Uses Thereof, protects a treatment for hyperlipidemia and hypercholesterolemia that involves antibodies which inhibit the production of low density lipoprotein cholesterol (LDL-C). Another cancer treatment is protected by U.S. Patent No. 8530665, entitled Crystalline (R)-(E)-2-(4-(2-(5-(1-(3,5-dichloropyridin-4-yl)ethoxy)-1H-indazol-3-yl)vinyl)-1H-pyrazol-1-yl)ethanol. This medication inhibits signaling patterns from the fibroblast growth factor receptor, which can reduce tumor cell proliferation. Diabetes and related conditions are the target of U.S. Patent No. 8455433, titled Process for Solubilizing Glucagon-Like Peptide 1 Compounds These compounds can stimulate the secretion of insulin within the body, helping to treat patients against those illnesses. A few patents related to infectious diseases and wound are also among the recent offering from the USPTO assigned to Eli Lilly and Company. S. Patent No. 8536142, which has been titled Spinosyns for Wound Healing, utilizes the same spinosad materials mentioned in our featured patent application section. These spinosyns are also capable of improving a patient's ability to heal from wounds when applied to the affected area as a pharmaceutical salt. Finally, U.S. Patent No. 8506968, entitled SARS Vaccine Compositions and Methods of Making and Using Them, protects a system of delipidating viral compounds, especially compounds making up the SARS virus, for reintroduction into a patient as a SARS vaccine. The SARS vaccine patent is perhaps the most newsworthy given the virility of the virus and widespread fears associated with the 2003 outbreak. According to the CDC there have not been any known outbreaks of SARS since 2004, but there are currently no known treatments for SARS and the threat of a worldwide epidemic certainly concerns health officials worldwide. The Abstract of the SARS vaccine patent explains the invention in a nutshell as follows: "Described is a composition and method for reducing the occurrence and severity of infectious diseases, especially infectious diseases such as SARS, in which lipid-containing infectious viral organisms are found in biological fluids, such as blood. The present invention employs solvents useful for extracting lipids from the lipid-containing infectious viral organism thereby creating immunogenic modified, partially delipidated viral particles with reduced infectivity. The present invention provides delipidated viral vaccine compositions, such as therapeutic vaccine compositions, comprising these modified, partially delipidated viral particles with reduced infectivity, optionally combined with a pharmaceutically acceptable carrier or an immunostimulant. The vaccine composition is administered to a patient to provide protection against the lipid-containing infectious viral organism or, in case of a therapeutic vaccine, to treat or alleviate infection against the lipid-containing infectious viral organism. The vaccine compositions of the present invention include combination vaccines of modified viral particles obtained from one or more strains of a virus and/or one or more types of virus."

[Eli Lilly Obtains Patent on SARS Vaccine IPWatchdog.com...](#)

43. MUNDO - ¿Que son las vacunas combinadas? Contienen dos o más microorganismos. Tiene muchas ventajas: hace frente a más enfermedades, mejora el cumplimiento del calendario y disminuye los pinchazos y visitas al médico. Con una sola visita y un solo pinchazo se vacuna al niño de varias enfermedades a la vez evitando posibles olvidos en la fecha de las vacunas.

Te Interesa, 16/10/2013... Se denominan así las vacunas que contienen dos o más microorganismos o parte de ellos. Así, por ejemplo, la vacuna Triple Vírica (SRP) contiene virus vivos atenuados de Sarampión, Paperas y Rubeola. Y la vacuna DTPa contiene toxoide Diftérico, toxoide Tetánico y tres componentes de la bacteria *B. Pertussis* causante de la Tosferina. Esta última fue la primera que se autorizó en 1948, y a partir de entonces su número ha ido aumentando debido al incremento del número de vacunas necesarias para prevenir las enfermedades infecciosas en la infancia. Las principales ventajas de las vacunas combinadas son: que previenen frente a un número mayor de enfermedades, mejoran el cumplimiento del calendario con lo que se aumenta la cobertura vacunal en la infancia y tienen mayor aceptación al disminuir el número de pinchazos y de visitas al médico, ya que con una sola visita y un solo pinchazo se vacuna al niño de varias enfermedades a la vez evitando

posibles olvidos en la fecha de las vacunas. Entre las posibles desventajas estaría el mayor coste de estas vacunas, aunque el coste indirecto sería menor al disminuir el número de visitas, de personal, los gastos de material (jeringas, agujas,...) y de almacenamiento. En España, con el número de vacunas recomendadas en la infancia se necesitarían 32 pinchazos en los primeros 24 meses de vida. Estos se reducen a 13 pinchazos, simplemente con el uso de tres de estas vacunas combinadas: la hexavalente (DTPa-VPI (*Virus del Papiloma Humano*)-HB (*Hepatitis B*)-Hib (*Haemophilus influenzae tipo b*)); una pentavalente (DTPa-VPI-Hib) y la Triple Vírica (SRP). *De: Rev. Esp. Quimioterap. Junio 2004; vol 17(nº 2):127-130*

[¿Que son las vacunas combinadas? Te Interesa...](#)

Variadas

[Día Mundial de la Alimentación \(16 de octubre\).](#)

44. MUNDO - Alimentación-salud: una depende de la otra.

Trabajadores, La Habana, Publicado el 13 octubre, 2013 • por [Ana Margarita González](#) ... El tema escogido por la Organización de Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) para la celebración este 16 de octubre del Día mundial de la alimentación entrelaza sistemas alimentarios sostenibles y salud, dos de las aristas más comprometidas con la supervivencia humana, porque ¿cómo pensar en una población sana sin los debidos consumos de nutrientes? Es por eso que al diseñar una estrategia para concientizar a los Estados sobre la necesidad de erradicar el hambre, la FAO se planteó metas que contribuyen a la comprensión de los problemas y las soluciones en la lucha contra ese flagelo. Los esfuerzos no son en vano. A principios de la década de los años 90 del siglo pasado, la subalimentación afectaba a más de mil millones de personas: Hoy la cifra se ha reducido en casi 30 millones. Aun aquellos países donde el hambre no constituye un problema de salud, como Cuba, deben continuar en la búsqueda o perfección de sistemas alimentarios saludables, basados no solo en la producción (que es imprescindible), sino también en la promoción de hábitos que garanticen la satisfacción de las necesidades nutricionales por encima de los gustos del consumo. Otra alerta de la FAO es válida para todos: también hay que corregir los modelos insostenibles de desarrollo, porque están degradando el ambiente natural, amenazando los ecosistemas y la biodiversidad que serán imprescindibles para nuestro abastecimiento futuro de alimentos. Los sistemas alimentarios están formados por el entorno, las personas, las instituciones y los procesos mediante los cuales se producen, elaboran y se llevan hasta el consumidor los productos agrícolas. Comer mucho no es comer bien. La política de alimentación en Cuba garantiza seguridad alimentaria y nutricional para toda la población y enfatiza en los segmentos más vulnerables como son los niños, las embarazadas, ancianos y enfermos crónicos. El país tiene el mérito de haber eliminado la desnutrición infantil; la aguda en niños menores de cinco años no constituye un problema de salud y el retardo del crecimiento y la desnutrición global presentan índices muy bajos. No obstante, los malos hábitos alimentarios prevalecen en la población cubana —nada tienen que ver con necesidades puntuales— y son de larga data. La II encuesta nacional de factores de riesgo arrojó que el 24 % de los adultos consultados no tiene costumbre de desayunar, el 28 % usa sistemáticamente manteca para cocinar y el 12 % agrega sal a los alimentos en la mesa. Solo aproximadamente el 14 % consume frutas y vegetales diariamente. Este registro también hizo una alerta por los elevados porcentajes de mujeres y hombres que tienen algún grado de sobrepeso u obesidad, condiciones que pueden propiciar el padecimiento de una amplia gama de enfermedades crónicas no transmisibles, que nunca llegarían a aflorar si se eliminaran los riesgos antes mencionados. En las áreas de la atención primaria de salud se deben promover conocimientos sobre la relación entre alimentación y nutrición con relación al grado de salud, la manera más sana de preparar y consumir los productos con que contamos actualmente y su conservación, con lo cual también se evitan brotes de infecciones gastrointestinales. A los agricultores corresponde la tarea de diversificar la producción de alimentos y buscar por todas las vías posibles la obtención de mayor cantidad de renglones que hayan sido tratados con la menor dosis posible de sustancias químicas —sin proponernos la utopía de que todos sean productos orgánicos—, lo que redundará en consumos más sanos. Cuba cuenta también con guías alimentarias, derivadas de investigaciones desarrolladas por el Instituto de Nutrición e Higiene de los Alimentos, sobre la base del cuadro de salud de la población en relación con la dieta, la disponibilidad y accesibilidad a los alimentos. *Diversificar la producción:* Si para muchos países, e incluso para la FAO, todavía la tenencia de la tierra, la mitigación y adaptación al cambio climático, la volatilidad de los precios de los alimentos y los biocombustibles constituyen un problema esencial en la seguridad alimentaria, está claro que el reto en Cuba está en aumentar y diversificar las producciones no solo para contar con variedad y calidad, sino además, contribuir a que los precios sean asequibles a la población. El desarrollo de los programas de la agricultura urbana y suburbana y el rescate de las producciones de viandas, granos, frutales, carnes y lácteos, deben dar el espaldarazo que reclama el país. La FAO recuerda que son las zonas rurales donde más azota la pobreza, por lo que insta a hacer inversiones en la pequeña agricultura, una alternativa viable. Una población sana depende de sistemas alimentarios saludables.

45. AMÉRICA LATINA - 10 mujeres que lideran la ciencia en América Latina.



Margarita Rodríguez, BBC Mundo, 2013/10/13... Son decenas y están por toda América Latina. Tienen en común su amor por la ciencia y una curiosidad del tamaño del Universo. Se trata de científicas que llevan a cabo investigaciones clave en diferentes campos, no sólo en la región sino en el exterior. Algunas son veteranas, con carreras que llevan décadas; otras empezaron hace unos diez años. Han ganado premios, enseñan en las universidades y han escrito artículos en las publicaciones más importantes del ámbito científico internacional. BBC Mundo habló con un grupo de científicas latinoamericanas, cuya labor ha sido resaltada por organizaciones como la Red Inter-Americana de Academias de Ciencias (IANAS, por sus siglas en inglés), la Unesco, la ONU y las autoridades de sus propios países. Les hicimos cuatro preguntas, dos científicas y las otras no tanto. Así nos respondieron. *Este trabajo forma parte de la temporada "100 Mujeres: la mitad del mundo habla", en la que BBC explora los aportes y los retos de las mujeres en el mundo hoy.*

Raquel Chan y la semilla resistente

Bióloga argentina, directora del Centro Científico Tecnológico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (Conicet) de la provincia Santa Fe. Aporte: lideró el equipo de científicos que creó una semilla más resistente a la sequía. El gen HAHB-4.2, obtenido del girasol, también hace a los cultivos más tolerantes a la salinidad del suelo. Lo que han dicho de su trabajo: en 2012 el gobierno argentino dijo que el descubrimiento "podría duplicar la productividad de la soja, el trigo y el maíz". El hallazgo fue patentado en los principales países que compran y venden soja (Argentina, Brasil, China, Estados Unidos e India). Sobre su carrera: "Demanda mucho trabajo y mucha pasión desde que uno elige hacer ciencia (...) Al hacer un doctorado, uno empieza a conocer lo que es la metodología científica, lo que es lidiar con las dificultades que muchas veces tenemos en nuestros países para llevar adelante los experimentos y las ideas que se nos ocurren". Sobre sí misma: "(Me defino) como una persona muy dedicada y que le gusta lo que hace". Lo mejor que le ha pasado profesionalmente: "Cada vez que uno de mis tesis defende su trabajo es un momento de muchísima emoción, pues uno ve que ha formado un recurso humano valioso. "Momentos lindos hubo muchísimos: cuando a un experimento le fue bien, cuando un trabajo fue aceptado en una revista de alto impacto, cuando una patente fue aceptada. Todo eso da muchísimo placer. "(La creación de la semilla más resistente a la sequía) fue un proceso muy largo de investigación básica con grupos de investigadores que fueron cambiando a lo largo del tiempo. No fue un solo día y ¡Eureka! No fue como el descubrimiento de Newton cuando se cayó la manzana". Lo mejor de ser mujer: "En el combo hay muchas cosas buenas y malas. Tenemos una preparación para la vida mejor que los hombres. Estamos acostumbradas a darle de comer a un hijo mientras hacemos la comida, mientras pateamos algo, mientras cerramos la puerta y hacemos mil cosas a la vez. Tal vez es por una cuestión fisiológica, no lo sabría decir. También hay partes malas. Obviamente tenemos más tareas, más carga, que los hombres porque la sociedad sigue siendo bastante machista".

Kathryn Barbosa y los murciélagos

Bióloga boliviana, investigadora del Programa para la Conservación de los Murciélagos de Bolivia y de la Red Latinoamérica para la Conservación de Murciélagos. Aporte: redescubrió en Bolivia el murciélago Nariz de Espada (Lonchorhina aurita). Lo que han dicho de su trabajo: primera científica boliviana en ganar la beca del programa de la Unesco y la Fundación L'Oreal para jóvenes científicas (2012). Su investigación -indicaron- "ayudará a ampliar nuestro conocimiento sobre los servicios ambientales que los murciélagos le ofrecen a las poblaciones humanas en diferentes hábitats". Sobre su carrera: "Me dedico a la bioacústica, que es el estudio de los ultrasonidos que emiten los murciélagos. He dado cursos en diferentes países de Latinoamérica. Con mi proyecto de investigación del doctorado quiero proponer estrategias de conservación para los murciélagos urbanos porque muchas personas piensan que estos animales son malos, que chupan sangre, y les tienen miedo. Quiero cambiar esa percepción y mostrar su otra cara. La mayoría de los murciélagos que viven en las ciudades son insectívoros y brindan servicios ambientales tan importantes como el control de plagas de insectos. En diversas culturas, su excremento es considerado un excelente abono". Sobre sí misma: "Soy responsable, sencilla y apasionada por lo que me gusta. Trato de compartir la información que me llega en el ámbito científico, en el que en muchos casos sus miembros son muy cerrados". Lo mejor que le ha pasado profesionalmente: "Hace unos años, junto a una colega, redescubrimos una especie murciélago que vive en Bolivia. Después de 72 años (sin ser visto), recapturamos al murciélago Nariz de Espada. Vive en un pueblo muy pequeño donde la gente no sabía sobre la existencia de tan importante especie. Me emocionó mucho ver cómo nuestra investigación ayudó a cambiar la percepción que tenían los habitantes de ese lugar, en el departamento de Santa Cruz, sobre estos animales. De hecho, se creó la primera área en Latinoamérica para proteger una especie de murciélago amenazada". Lo mejor de ser mujer: "Creo que nos distingue la sensibilidad y la entrega cuando nos gusta algo. Considero que en muchos casos las mujeres nos apasionamos más por lo que nos gusta que los hombres".

Marcia Barbosa y el agua

Física brasileña, profesora del Instituto de Física de la Universidad Federal de Río Grande do Sul. Aporte: descubrió una peculiaridad del agua que puede conducir a un mejor entendimiento de cómo ocurren los terremotos y también cómo se repliegan las proteínas, un proceso clave en el tratamiento de enfermedades, señala la Unesco en su sitio web. Lo que han dicho de su trabajo: en 2009, la Sociedad Estadounidense de Física (APS, por sus siglas en inglés) le otorgó la medalla Dwight Nicholson por su compromiso con las mujeres que se dedican a la Física en el mundo. En 2013, ganó el premio de la Unesco-L'Oreal por su trabajo "fundamental" en descubrir y explicar una de las anomalías del agua. Sobre su carrera: "Tuve mucha gente inspiradora en mi vida (de quienes) aprendí que la interacción con los estudiantes y colegas es lo que convierte a la ciencia en algo estimulante y que no hay un placer más grande que aprender algo nuevo". Sobre sí misma: "Yo estoy enamorada de la ciencia. Ser una física en un país en vías de desarrollo es un verdadero desafío. La gente no entiende lo que significa ser una científica y los políticos no comprenden que sólo a través de la ciencia un país puede hacer la transición hacia el desarrollo. Sin embargo, soy muy optimista. Renunciar no es una opción en mi vida. Por eso me mantengo formando la nueva generación de investigadores y con ellos sigo haciendo ciencia". Lo mejor que le ha pasado profesionalmente: "No tener miedo de intentar cosas que la gente me dijo que no intentara porque estaba en un país menos desarrollado o porque era demasiado joven o demasiado vieja". Lo mejor de ser mujer: "Nuestra fortaleza está en nuestra sensibilidad hacia los demás. La empatía es la herramienta básica para ayudar a la gente a superar los obstáculos. Hay algo más: yo puedo hacer muchas cosas paralelamente, algo que mis colegas hombres usualmente no pueden".

María Teresa Ruiz y la enana café

Astrónoma chilena, profesora de la Universidad de Chile. Aporte: sus estudios en Astronomía la llevaron a descubrir, entre varios objetos cósmicos, la primera enana café (súper-planeta) jamás observada, Kelu, y una supernova. Lo que han dicho de su trabajo: en 1997, se convirtió en la primera mujer en recibir el Premio Nacional de Ciencias de Chile. El jurado destacó el impacto internacional de sus trabajos, en particular el descubrimiento "de una supernova en el acto de explotar", el de "dos nebulosas planetarias en el halo de nuestra galaxia" y la enana café. Sobre su carrera: "Al final de los 60 empecé a estudiar Ingeniería Química. En esos años se creó el Departamento de Astronomía en la universidad y se abrió la posibilidad de estudiar Astronomía como una carrera de pregrado. En esa época también se instalaron los primeros observatorios astronómicos internacionales en Chile (...) En vez de seguir los cursos de Ingeniería Química, elegí Astronomía". Sobre sí misma: "Soy optimista, siempre elijo ver lo mejor de las situaciones. Soy comunicativa, me gusta la gente, la artesanía, tejer, bordar, pintar, leer. También me gustan los espacios de soledad para estar conmigo misma". Lo mejor que le ha pasado profesionalmente: "A mí me interesaba encontrar enanas blancas relativamente frías para poder desarrollar una especie de paleontología de cómo había sido la formación de estrellas en nuestra galaxia. Para eso le tomaba fotos a una parte del cielo y las comparaba con fotos tomadas hace 16 años, por ejemplo (...) Yo estaba buscando mis estrellas muertas, mis cadáveres de estrellas, con la esperanza de encontrar aquellos objetos muy fríos, débiles,

con poca luz, que estuvieran cercanos y encontré uno y lo llevé al telescopio. "Estaba fascinada porque se movía muy rápido (...) Pensé: 'Esta va a ser la estrella más antigua de las galaxias' y cuando veo lo que sale, fue algo rarísimo. De hecho pensé: 'Estoy mal, apunté mal, debo tener mal centrado el objeto'. Lo volví a hacer y me volvió a salir lo mismo. No había casi luz. "En el intento de ver qué podía ser, se me ocurrió ver si tenía litio (...) Y ahí estaba, eso me convenció: lo que tenía entre manos era una enana café. Fue una emoción muy grande, la bauticé Kelu, que significa rojo en mapuche. Sabía que iba a ser importante porque era la primera. Siempre he dicho, este objeto me vino a saludar a mí, yo no lo estaba buscando. Fue un regalo del Universo". Lo mejor de ser mujer: "Ser mamá. Eso ya es un privilegio demasiado grande. También el hecho de que hasta cierto punto las mujeres tenemos más libertad en la vida. Nadie nos mira feo si lloramos, no nos cuesta decir que nos duele algo (...) De alguna manera, esa imagen mala que las mujeres hemos tenido de ser personas no muy capaces o talentosas, nos ha puesto la vara muy baja. Eso hace que podamos desarrollarnos con menos presión".

Diana Bolaños y los gusanos

Bióloga colombiana, profesora de la Universidad de Cartagena. Aporte: sus investigaciones sobre gusanos marinos podrían ayudar al desarrollo de técnicas para reemplazar o renovar estructuras o tejidos en los seres humanos. Lo que han dicho de su trabajo: en 2012, fue escogida como Bióloga del Año en Colombia "por su labor investigativa, contribución al desarrollo social y científico de la biología". En 2010, ganó la beca para jóvenes científicas que otorga el programa de la Unesco y la Fundación L'Oreal para realizar su estudio sobre regeneración de tejidos humanos a partir de gusanos planos policlonados". Sobre su carrera: "Desde el pregrado empecé a trabajar con gusanos marinos, un grupo bastante desconocido en el mundo (...) Si podemos entender sus mecanismos de regeneración, muy posiblemente podríamos aplicar estos conocimientos a organismos superiores como los seres humanos, por ejemplo, con el desarrollo de técnicas, curas o terapias génicas". Sobre sí misma: "Soy muy enérgica, persistente, me gusta luchar por lo que quiero. Soy bastante terca. En el área de la investigación trato de hacer lo que me gusta. Mi personalidad me ha ayudado un poco a lograr lo que he conseguido hasta el momento". Lo mejor que le ha pasado profesionalmente: "Obtener el postdoctorado con la beca de la Unesco-Fundación L'Oreal fue un logro bastante grande. Otro fue haber trabajado en una universidad de reconocimiento internacional como la Universidad de Los Andes. Obtener una posición universitaria en Cartagena me ha permitido estar en contacto con los estudiantes. Quiero generar nuevo conocimiento e inspirar nuevas generaciones". Lo mejor de ser mujer: "Las mujeres tenemos una tenacidad y una dedicación que de pronto el otro género no tiene. Afrontamos las cosas de una manera diferente (...) Tener distintos roles en la sociedad: ser madre, esposa, ahora somos profesionales, ya no nos quedamos en la casa. También somos las que aportamos (financieramente). Tenemos un sentido que no tienen los hombres".

María Amparo Pascual

Bioestadística cubana, directora del Centro Nacional Coordinador de Ensayos Clínicos de Cuba (CENCEC). Aporte: por más de 20 años, ha estado a la cabeza de los ensayos clínicos en Cuba, un campo en el que la isla es líder en la región. En el CENCEC, que fundó en 1991, realiza las pruebas clínicas que se requieren para registrar y comercializar productos médico-farmacéuticos o biotecnológicos en Cuba y otros países. Lo que han dicho de su trabajo: en 2011, la OMS acreditó el registro público cubano de ensayos clínicos, una base de datos que el CENCEC creó con ayuda de la red de salud cubana. La OMS destacó "que la isla dispone de un registro a la altura de las exigencias internacionales". Cuba "constituye un ejemplo para la región americana". Sobre su carrera: "Soy una persona afortunada, pues después de cumplir mi servicio social como médico tuve la oportunidad de estudiar y ser la primera especialista en Bioestadística de mi país. (...) Mayormente enfocada a la Metodología de la Investigación, a elevar el rigor científico de las investigaciones, a la organización de la ciencia en la salud pública de Cuba y en los últimos 30 años dedicada a los ensayos clínicos, inicialmente en el campo de la oncología y después en todas las especialidades". Sobre sí misma: "Mujer que cree saber lo que quiere, que es constante y sobre todo persistente. Lo que he logrado ha sido producto del esfuerzo y la capacidad de convocar a un colectivo de trabajo, más que de un talento en especial. Siento que me falta mucho por lograr pero estoy muy satisfecha con la vida, tengo mucha fe en el futuro, valoro enormemente el presente (...) y no me alcanza el tiempo nunca". Lo mejor que le ha pasado profesionalmente: "Ser la fundadora de una organización científica de más de 21 años y que ya trasciende el ámbito nacional y no haber estudiado cirugía como era mi intención al graduarme, lo que me hizo explorar un mundo maravilloso en la Ciencia". Lo mejor de ser mujer: "Primero, ser mujer me dio la posibilidad de ser madre de una hija maravillosa y que siguió el ejemplo de su madre, padre y sus abuelos. El reto que debo enfrentar cada día, solo por el hecho de ser mujer, ya que no siempre se encuentra la misma comprensión y esto hace que nos crezcamos en lo que hacemos".

Eugenia del Pino y las ranas

Bióloga ecuatoriana, investigadora de la Pontificia Universidad Católica de Ecuador (PUCE). Aporte: Sus estudios pioneros sobre la biología del desarrollo de una rana marsupial, típica de Ecuador, en comparación con otras ranas tropicales abrieron una línea de investigación nueva en el ámbito científico internacional. Se le reconocen sus esfuerzos por la conservación de las Islas Galápagos. Lo que han dicho de su trabajo: primera ecuatoriana en ser miembro asociado extranjero de la Academia Nacional de Ciencias en Estados Unidos (2006). "Sus investigaciones científicas en el área de la fisiología reproductiva y del desarrollo de la rana marsupial, única en Ecuador, han hecho una importante contribución al campo del desarrollo de los vertebrados en general", señaló la Universidad de Emory de EE.UU. Sobre su carrera: "Mi especialidad es la Biología del Desarrollo y, tomando como modelo a la rana, me dedico al estudio del desarrollo embrionario de vertebrados. La rana, cuyo desarrollo se estudia a nivel mundial, proviene de Sudáfrica y se llama *Xenopus laevis*. Yo me he concentrado en el desarrollo embrionario de la rana marsupial ecuatoriana *Gastrotheca riobambae* así como en el desarrollo de otras ranas ecuatorianas. Lo novedoso para la ciencia fue que descubrimos que existen variaciones del desarrollo embrionario temprano en las ranas. Nuestros estudios complementan los estudios que se realizan con *Xenopus*. Estos trabajos también son importantes porque permiten conocer mejor a los miembros de la gran biodiversidad del Ecuador". Sobre sí misma: "En mi familia siempre ha habido una preocupación por el cultivo intelectual. Eso es parte de mi propia personalidad (...) ¿Por qué fui a buscar la rana marsupial en los jardines de la PUCE? Porque quería tener un problema intelectual para enfocarme con el objetivo de mantener viva mi intelectualidad y de esa manera ser una buena profesora universitaria". *Lo mejor que le ha pasado profesionalmente*: "Lo mejor viene cada día, cada día hay algo por lo que me siento feliz. Por ejemplo ¿qué es lo mejor que me ha pasado hoy? Tener esta posibilidad de dialogar con BBC Mundo y dar a conocer un ejemplo de vida a otras mujeres que quieran desarrollar sus carreras en la ciencia. Por otra parte, tener la oportunidad de estudiar en Estados Unidos, de haber pasado un año sabático en Alemania y tener contactos internacionales ha sido muy bueno". *Lo mejor de ser mujer*: "Estar en lo mejor de dos mundos. Nosotras como mujeres tenemos una sensibilidad muy especial. Tal vez tenemos una apreciación diferente del mundo. La mujer siempre está dispuesta a brindar amor, comprensión. Por otro lado, somos seres inteligentes que podemos contribuir al avance del mundo en cualquier área y naturalmente, aunque yo no soy madre, tener hijos deber ser muy maravilloso".

Susana López y el rotavirus

Investigadora biomédica mexicana, investigadora del Instituto de Biotecnología de la Universidad Autónoma Nacional de México. Aporte: de acuerdo con la Unesco, ha sido clave en el estudio de un rotavirus que causa la muerte de 600.000 niños al año en todo el mundo. Además de estudiar su funcionamiento y propagación, desarrolla nuevas pruebas de diagnóstico, aísla nuevas cepas y contribuye a los esfuerzos por una vacuna. Lo que han dicho de su trabajo: ganó el premio Unesco-Fundación L'Oréal 2012: "Desde 2006, Susana López ha encabezado la batalla científica contra un problema universal, un rotavirus que ataca a casi todos los niños menores de cinco años en todo el planeta y que causa severas enfermedades intestinales". Sobre su carrera: "Desde hace 30 años trabajo con un virus que se llama rotavirus, el cual causa gastroenteritis muy severas en niños de seis meses a dos años de edad. Al año, mueren más o menos medio millón de niños en todo el mundo debido a esa infección. Hacemos principalmente biología molecular, (...) estudiamos cómo hace el virus para infectar las células en sus aspectos más moleculares". Sobre sí misma: "Me considero una persona muy afortunada porqu e tengo la suerte de hacer lo que me gusta. Estoy enamorada de mi trabajo. Tengo una familia (dos hijos y un marido que también es investigador) que me apoyan". *Lo mejor que le ha pasado profesionalmente*: "Una de las cosas que más nos han marcado es poder demostrar que en México podemos hacer las cosas bien. Al principio, cuando empezamos nuestro trabajo con el rotavirus, la gente no creía que estábamos en México (...). Otra cosa que me impacta es conocer a los padres de nuestros estudiantes cuando se gradúan. El darme cuenta que influyo en la vida de alguien es muy importante para mí". *Lo mejor de ser mujer*: "Muchas cosas. En parte, tenemos la fortuna de ser madres (...) En general es un reto. Siempre tenemos que demostrar que podemos hacer lo que queremos hacer. No tendría que ser así, no deberíamos estar demostrando que somos diferentes. No somos diferentes, en realidad somos individuos".

Hildelisa Bonelly y el mar

Bióloga marina dominicana, presidenta de la Fundación Dominicana de Estudios Marinos (Fundemar). Aporte: se le considera la madre de la conservación marina en el Caribe. Como profesora universitaria, fue pionera en el desarrollo de las Ciencias Marinas en República Dominicana. Lo que han dicho de su trabajo: en 1995, el Programa de la ONU para el Medio Ambiente le concedió el Premio Global 500 por haber ayudado "a crear (en 1986) el santuario de ballenas jorobadas del Banco de la Plata", el primer santuario para estas ballenas -en peligro de extinción- del Atlántico Norte. En 2009, la Unesco le concedió la medalla Madame Curie. Sobre su carrera: "Ha sido una experiencia maravillosa. Es apasionante conocer el mar y poder utilizar sus recursos, sus bellezas, en beneficio de la sociedad dominicana. En algunos momentos ha sido difícil, pero como (mi carrera) ha estado unida a la educación y a la formación de nuevos científicos, biólogos marinos, ha sido extremadamente gratificante. Es como sembrar, es como producir y multiplicar el deseo de servirle a la sociedad". Sobre sí misma: "Soy una persona que ha tenido el privilegio de hacer lo que quiere y de poder servir a mi patria, a mi comunidad, a mi sociedad". Lo

mejor que le ha pasado profesionalmente: "Haber tenido la oportunidad de hacer lo que me gusta, dedicarme a lo que creo y servir a mis conciudadanos, a mi sociedad, a mi comunidad. Que me digan a esta hora de mi vida, después de más de cincuenta años de trabajo, 'profesora' es para mí el aliciente y el estímulo más grande que pueda sentir". Lo mejor de ser mujer: "He estado desarrollando mi carrera profesional en un mundo que era considerado de hombres. Ser mujer tiene sus ventajas porque somos muy disciplinadas, muy apasionadas, hacemos las cosas con mucho amor y dedicación. Eso nos permite aportar a la sociedad, lo cual requiere de mucho esfuerzo".

Mayly Sánchez y los neutrinos

Física venezolana, profesora de la Universidad del Estado de Iowa. Aporte: lidera un equipo en EE.UU. que estudia los neutrinos e integra un proyecto que busca conseguir el haz de esas partículas subatómicas más intenso del mundo. El objetivo es entender la composición del Universo así como también desarrollar tecnologías para diagnósticos médicos. Lo que han dicho de su trabajo: en 2012, Sánchez estuvo entre los ganadores del PECASE, un premio que otorga la Casa Blanca desde 1996 a jóvenes científicos. En 2009, recibió el galardón que la Corporación Nacional de Premio a los Logros del Ingeniero Hispano les concede a científicos en EE.UU. Sobre su carrera: "Me dedico al estudio de los neutrinos que son partículas muy pequeñas sin carga y con masa muy pequeña. Estudiamos avances tecnológicos que nos permitan detectarlos de una mejor manera. (En los experimentos) se producen neutrinos con aceleradores de partículas que después se mandan a través de la Tierra al norte de EE.UU., a Minnesota, donde tenemos una serie de experimentos que los detectan y analizan". Sobre sí misma: "Soy apasionada por la ciencia. La gente con la que trabajé en Venezuela me inculcó ese amor. Uno no hace esto porque es frío, hay una cierta belleza dentro de las fórmulas matemáticas. También me gusta resolver problemas que no necesariamente tengan que ver con la Física; cualquier problema científico me atrae porque quiero entender lo que está pasando, tengo una gran curiosidad por entender cuáles son sus principios fundamentales". Lo mejor que le ha pasado profesionalmente: "Lograr afrontar esas cosas que parecen tan complejas que no puedes resolver en un instante sino que tienes que trabajar por un tiempo largo y en cooperación con otras personas. (...) Haber sido reconocida en EE.UU., por el presidente Obama fue un momento muy especial. Y eso me ayudó a reconectarme con Venezuela". Lo mejor de ser mujer: "Para mí (como mujer) es mucho más fácil encontrar un punto en el que un grupo de personas pueda cooperar para conseguir la respuesta a un problema. Es una ventaja dentro de mi ámbito de trabajo: cooperar y no tener siempre que estar compitiendo. Para ciertos problemas de Altas Energías, es la única manera de lograrlo".

[10 mujeres que lideran la ciencia en América Latina... BBC Mundo...](#)

46. MUNDO - La OMS califica la contaminación como "carcinógeno humano". El aire contaminado pasa al grupo 1 de factores de riesgo, donde se hayan sustancias como el amianto, la radiación ultravioleta o el humo del tabaco.

JANO.es, 18 Octubre 2013... La Agencia Internacional para la Investigación en Cáncer (IARC, en sus siglas en inglés) de la Organización Mundial de la Salud (OMS) ha clasificado la contaminación atmosférica como 'agente carcinógeno' tras haber corroborado que existe evidencia científica suficiente de que aumenta el riesgo de algunos tumores como el de pulmón o vejiga. En concreto, aseguran que en 2010 se produjeron 223.000 muertes por cáncer de pulmón en todo el mundo provocadas por la contaminación del aire, lo que hace que haya pasado formar parte del grupo 1 de factores de riesgo de cáncer que elabora este organismo. Esta contaminación está causada en la mayoría de casos por el transporte y las emisiones industriales o agrícolas, y se sabe que aumenta el riesgo de una amplia gama de enfermedades, sobre todo respiratorias y cardíacas. Además, los niveles de exposición han aumentado significativamente en algunas partes del mundo en los últimos años, sobre todo en aquellos países que han experimentado una rápida industrialización, caso de China. "Ahora sabemos que la contaminación del aire no sólo es un riesgo importante para la salud en general, sino también una causa ambiental de muerte por cáncer", según ha reconocido Kurt Straif, responsable de la IARC de elaborar la clasificación de agentes cancerígenos. Tras una reunión con los expertos que se han encargado de revisar la literatura científica más reciente, la IARC ha confirmado que tanto la contaminación del aire exterior y como las partículas que lo componen se puede clasificar como carcinógenos humanos (agentes que causan cáncer), al mismo nivel que otras sustancias como el amianto, el plutonio, el polvo de sílice, la radiación ultravioleta y el humo del tabaco.

[La OMS califica la contaminación como 'carcinógeno humano' ... JANO.es · 18 Octubre 2013...](#)



47. NOTICIAS NO DESARROLLADAS SOBRE VACUNAS E INMUNIZACIONES EN IBERLATINOAMÉRICA Y EL CARIBE. (Por países).

Argentina

[Vacunas contra la rabia](#) *Diario El Sol de Quilmes...*

[Vacunación gratuita contra HPV](#) *Noticias de Quilmes...*

[Castración y vacunación antirrábica de mascotas en la Vecinal ...](#) *Noti Fe...*

[La Plata: Municipalidad aplica la vacuna BCG en centros de salud ...](#) *Impulso Baires...*

[Lanzan vacunación antirrábica en Quilmes](#) *DiarioPopular.com.ar ...*

[Laboratorio argentino producirá vacunas en China](#) *rionegro.com.ar ...*

[Nación garantizó stock de la vacuna BCG para todo el país](#) *Noticiasdel6.com ...*

[Contar con el esquema de vacunación completo es un requisito ...](#) *Diario El Argentino ...*

[La producción vacuna puede ser factor de crecimiento en Chubut](#) *Crónica Digital...*

[El próximo lunes comienza la semana de vacunación de la tercera ...](#) *Diario Uno...*

Bolivia

[Alistan 93 mil vacunas contra la fiebre aftosa](#) *Los Tiempos...*

Chile

[Minsal incorpora vacunación gratuita contra virus Papiloma ...](#) *Latercera ...*

Colombia

[Girón se une a la jornada nacional de vacunación](#) *Vanguardia Liberal...*

España

[La campaña de vacunación contra la gripe comenzará la semana ...](#) *El Faro Digital...*

[La campaña de vacunación contra la gripe comenzará el próximo 21](#) *El Pueblo de Ceuta...*

[La campaña de vacunación frente a la gripe se amplía a siete ...](#) *Salamanca24horas...*

[35.970 dosis para la campaña de vacunación contra la gripe en ...](#) *segoviaudaz.es...*

[Llega la gripe y con ella su vacuna](#) *Noticias de Gipuzkoa...*

[La vacunación contra la gripe y el neumococo en CyL se amplía a ...](#) 20minutos.es...

[La vacuna contra la gripe, lista en Soneja](#) El Periódico Mediterráneo ...

[Una inyección es buena para prevenir la varicela, pero dos son mejor](#) Terra España...

[Tres vacunas claves para las personas mayores de 60 años](#) La Rioja ...

[Hoy comienza la vacunación contra la Gripe en Madrid](#) Crónica Norte ...

[Comienza la vacunación frente a la gripe en centros de salud y ...](#) MadridOut! ...

[Comienza la campaña de vacunación de la gripe en 1.548 centros ...](#) Cabra Información...

[Arranca la campaña de la vacuna de la gripe, donde Madrid invierte ...](#) Lainformacion.com ...

[Vacunas efectivas, pero poco utilizadas](#) Las Provincias ...

[Campaña Vacunación Gripe y Neumonía 2013](#) Diario Estepona ...

[140.000 vacunas lucharán contra la gripe en Cádiz](#) Andalucía Información...

[La campaña de vacunación contra la gripe comienza en Aragón](#) Heraldo de Aragon ...

[La campaña de vacunación contra la gripe y el neumococo ...](#) ABC.es...

[El largo camino en busca de la vacuna contra el sida](#) Faro de Vigo...

[Las farmacias canarias ya no dispensan vacunas de varicela](#) eldía.es ...

[Sociedad de Pediatría Extrahospitalaria exige a Sanidad que ...](#) Europa Press...

[Mato restringe la vacuna de la varicela a espaldas de los médicos](#) Economía Digital...

[La campaña de vacunación de la gripe se inicia el 21, tres días ...](#) Faro de Vigo...

[Médicos Sin Fronteras administra de forma pionera la vacuna oral ...](#) Europa Press - Diario Social...

[Vacuna de la gripe](#) Mijas Comunicación...

México

[La vacunación infantil apenas rebasa una cobertura de 60 ...](#) Vanguardia.com.mx...

[Vacunas salvan vidas](#) El Sol de Hidalgo...

[Inician vacunación contra influenza en el IMSS](#) Quadratín...

[Vacuna del virus del papiloma previene cáncer cérvico uterino](#) Uniradio Noticias...

[Aplican vacunas a niños y jóvenes](#) Diario El Mundo de Orizaba (blog)...

[Aplica SSA vacuna contra el papiloma](#) Diario El Mundo de Orizaba (blog)...

[Comienza mañana campaña de vacunación contra la influenza](#) LaCronica.com ...

[Aplican 500 vacunas antirrábicas en Lerdo](#) El Siglo de Torreón ...

[Vacunas contadas](#) *El Sol ...*

[Prevenga con vacunación la tosferina en menores: IMSS](#) *El Diario de Yucatán ...*

[Ya hay vacunas contra influenza](#) *El Mañana de Nuevo Laredo ...*

[Denuncian en Tamaulipas vacunas caducas](#) *Periódico Zócalo ...*

[La campaña contra la gripe arranca el lunes con 20.000 vacunas ...](#) *La Verdad ...*

[Inicia vacunación contra influenza](#) *La Tarde...*

Perú

[Minsa distribuirá 677000 vacunas orales contra la polio](#) *Diario Correo...*

Venezuela

[Carabobo recibe cerca de 12.000 vacunas BCG](#) *Agencia Venezolana de Noticias ...*

NOTA ACLARATORIA: Las noticias y otras informaciones que aparecen en este boletín provienen de sitios públicos, debidamente referenciados mediante vínculos a Internet que permiten a los lectores acceder a las versiones electrónicas de sus fuentes originales. Hacemos el mayor esfuerzo por verificar de buena fe la objetividad, precisión y certeza de las opiniones, apreciaciones, proyecciones y comentarios que aparecen en sus contenidos, pero **SEL-SEL** no puede garantizarlos de forma absoluta, ni se hace responsable de los errores u omisiones que pudieran contener. En este sentido, sugerimos a los lectores cautela y los alertamos de que asumen la total responsabilidad en el manejo de dichas informaciones; así como de cualquier daño o perjuicio en que incurran como resultado del uso de estas, tales como la toma de decisiones científicas, comerciales, financieras o de otro tipo.

