

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

Nueva Serie. Número 078
Semana 060413 - 120413
La Habana, Cuba.



CUBA NACIONALES

Variadas



1. En la Mesa Redonda. BioCubaFarma: ciencia y producción para el desarrollo.

Juventud Rebelde, 11 de abril de 2013...¿Qué es BioCubaFarma? ¿Cómo está estructurada esta nueva Organización Superior de Dirección Empresarial? ¿Cuáles son sus propósitos científicos, productivos y comerciales? Sobre estos y otros importantes temas se hablará en el espacio. Sobre estos y otros importantes temas se hablará hoy jueves en la Mesa Redonda, con la participación de importantes directivos de este Grupo Empresarial y de sus entidades subordinadas. Cubavisión, Cubavisión Internacional y Radio Habana Cuba transmitirán esta Mesa Redonda a las 7:00 p.m. y el Canal Educativo la retransmitirá al final de su emisión del día.

En la Mesa Redonda... [BioCubaFarma: ciencia y producción para el desarrollo...](#)

2. Biotecnología cubana por la salud de los pueblos.

DIARIO GRANMA, 12 DE ABRIL DE 2013... IRIS DE ARMAS PADRINO... La Habana, 11 de abril... El Grupo empresarial BioCubaFarma, además de suministrar productos para la salud del pueblo, está llamado a impulsar el tránsito hacia la economía de alta tecnología, basada en el conocimiento, afirmó hoy un experto en esta capital. En el espacio de la Mesa Redonda Informativa, el Doctor en Ciencias Agustín Lage, director del Centro de Inmunología Molecular, destacó que BioCubafarma, de reciente creación, está integrada por 38 instituciones científicas del país, una entidad que responde a los Lineamientos de la Política Económica y Social del Partido y la Revolución. Remarcó el científico que de este conjunto de centros no solo han surgido diferentes fármacos y vacunas, sino también un nuevo tipo de organización económica que investiga, desarrolla, produce y exporta, es decir, trabaja a ciclo completo y constituye lo que debe ser la empresa estatal socialista de alta tecnología. Agustín Lage dijo que Cuba se incorpora a la llamada Revolución de la biotecnología al mismo tiempo que en el mundo, y recordó que la primera empresa de ese tipo en el orbe surgió en 1977 en Estados Unidos. Solo cuatro años después, en 1981, el Comandante en Jefe Fidel Castro fundó el Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, cuyos productos tienen notables resultados para la salud de Cuba y diversos pueblos. Ponderó la visión estratégica del líder histórico de la Revolución cubana quien impulsó la creación de otras instituciones de la industria biotecnológica, cuando pocos líderes políticos en el planeta hablaban del tema. Entre los retos más importantes del grupo BioCubafarma figuran, crecer, en lo cual hay que invertir para modernizar la industria, llegar a los estándares de calidad muy importantes para proteger a la población, la diversificación de las exportaciones y desarrollar nuevos renglones, acotó. El doctor José Luis Fernández Yero, vicepresidente primero de la referida organización, dijo que de los 881 productos del cuadro básico de medicamentos, 583 son de fabricación nacional y el resto importados. Los productos de la

biotecnología cubana se exportan a más de 50 naciones y los más de 21 mil trabajadores que integran las 38 entidades trabajan para extender el mercado y eliminar las insuficiencias en el abastecimiento de algunos medicamentos. (AIN).

[*Biotecnología cubana por la salud de los pueblos ...*](#)

3. Cuba planea duplicar exportación de productos farmacéuticos y de biotecnología en próximos cinco años.

Cubadebate, La Habana, 12 abril 2013... El grupo estatal cubano de la industria biotecnológica y farmacéutica "BioCubaFarma" se propone duplicar sus exportaciones en los próximos cinco años con una previsión de 5.076 millones de dólares, informó el vicepresidente primero de ese ente empresarial recién creado en el país. El doctor José Luis Fernández Yero, explicó que en los últimos cinco años las exportaciones de ese área han reportado ingresos a la isla por valor de 2.779 millones de dólares, durante su participación en el programa televisivo "Mesa Redonda". "BioCubaFarma", como Organización Superior de Organización Empresarial, está integrado por 38 grandes empresas que agrupan 21.613 trabajadores y surge de la fusión de las entidades "Quimefa", productora de medicamentos, y el Polo Científico de la Biotecnología. Esa organización produce medicamentos genéricos, vacunas terapéuticas y profilácticas (preventivas), biofármacos, sistemas de diagnósticos y equipos médicos de avanzada tecnología, y además trabaja en el desarrollo de las neurociencias y neurotecnologías. El directivo destacó los resultados científicos y técnicos de la isla que han creado una generación de nuevos productos con destino a la exportación. En ese sentido señaló que existe una visibilidad internacional "creciente" y un reconocimiento importante sobre los resultados de la biotecnología cubana. Indicó que en la actualidad 50 productos de la biotecnología y de la industria farmacéutica cubana se comercializan en más de 50 países. El Grupo tiene establecimientos en las quince provincias del país y está compuesto por 16 grandes empresas productoras, 8 comercializadoras, 11 radicadas en el exterior y 3 ofertan servicios. También precisó que en Cuba "hay un cuadro básico de 881 medicamentos de los cuales 583 son de producción nacional y 298 son importados". El Gobierno cubano aprobó la creación de "BioCubaFarma" a finales de 2012, como parte de las transformaciones que se impulsan para actualizar el modelo económico socialista, y ese colectivo de empresas tiene la misión de producir y comercializar medicamentos y servicios del sector. **HACIA UNA ECONOMÍA DE ALTA TECNOLOGÍA:** Durante la emisión de la Mesa Redonda, el Doctor en Ciencias Agustín Lage, director del Centro de Inmunología Molecular, precisó que el Grupo empresarial BioCubafarma, además de suministrar productos para la salud del pueblo, está llamado a impulsar el tránsito hacia la economía de alta tecnología, basada en el conocimiento. Remarcó el científico que de este conjunto de centros no solo han surgido diferentes fármacos y vacunas, sino también un nuevo tipo de organización económica que investiga, desarrolla, produce y exporta, es decir trabaja a ciclo completo y constituye lo que debe ser la empresa estatal socialista de alta tecnología. Agustín Lage dijo que Cuba se incorpora a la llamada Revolución de la biotecnología al mismo tiempo que en el mundo, y recordó que la primera empresa de ese tipo en el orbe surgió en 1977 en Estados Unidos. Sólo cuatro años después, en 1981, el Comandante en Jefe Fidel Castro fundó el primer centro de la biotecnología cubana y en 1986 nació el Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, cuyos productos tienen notables resultados para la salud de Cuba y diversos pueblos. Ponderó la visión estratégica del líder histórico de la Revolución cubana quien impulsó la creación de otras instituciones de la industria biotecnológica, cuando pocos líderes políticos en el planeta hablaban del tema. Entre los retos más importantes del grupo BioCubafarma figuran crecer, en lo cual hay que invertir para modernizar la industria, llegar a los estándares de calidad muy importantes para proteger a la población, la diversificación de las exportaciones y desarrollar nuevos renglones, acotó. (Con información de la Mesa Redonda, Cubadebate, AIN y EFE)

[*Cuba planea duplicar exportación de productos farmacéuticos y de biotecnología en próximos cinco años ...*](#)

4. Cuba-OMS: una fructífera relación de décadas.

Radio Habana Cuba, Editado por María de los Angeles...por María Josefina Arce... 8 de abril de 2013... Este 7 de abril se cumplieron 65 años del surgimiento de la OMS, Organización Mundial de la Salud, una entidad con la que Cuba ha mantenido durante décadas una fructífera colaboración que se ha traducido no solo en beneficios para el pueblo cubano, sino para otras naciones de las diversas latitudes. Con la inauguración en 1965 de una representación en La Habana se abrió una etapa de intercambio continuo entre las autoridades de la nascente revolución y la OMS, que en los primeros años se concentró en programas priorizados por el país como la erradicación del *Aedes aegypti* y el *Programa Nacional de Abastecimiento de Agua*, al tiempo que priorizó la capacitación de los recursos humanos. Invaluable ha sido el apoyo brindado por el organismo internacional en la capacitación de los recursos humanos y el desarrollo de las instalaciones médicas a lo largo y ancho del archipiélago cubano, con la introducción de nuevas tecnologías y el fortalecimiento de centros de investigación científico-técnicos modernos. En los últimos tiempos el

respaldo de la Organización Mundial de la Salud tiene como objetivo preservar los logros de Cuba en la salud materno-infantil, el incremento de la esperanza de vida y la vigilancia epidemiológica. La Mayor de las Antillas que desde la década de los sesenta del siglo pasado inició su larga historia de internacionalismo, ha trabajado conjuntamente también con la entidad en la ayuda médica a otras naciones. Según el ministerio de Salud Pública, Cuba presta servicios en 66 países con casi 39.000 colaboradores, de ellos más de 15.000 son médicos, que laboran en Venezuela y otros países. En Haití, país devastado por el fuerte terremoto de 2010, los profesionales cubanos de la salud y la OMS trabajan por lograr el acceso de la población a servicios gratuitos de salud y reconstruir la dañada infraestructura sanitaria. El aporte de la Mayor de las Antillas a los programas de la organización mundial se refleja igualmente en la formación de miles de profesionales y técnicos procedentes de países en desarrollo. Asimismo ambas partes han suscrito un acuerdo para la producción de fármacos genéricos y transferencia tecnológica, lo que permitirá generar medicamentos de alta calidad, que puedan ser costeables y accesibles a todos. En reiteradas ocasiones la OMS ha reconocido el alto nivel alcanzado por el sistema cubano de salud, así como la ayuda solidaria brindada por Cuba a otras naciones. La directora general de la entidad, la doctora Margaret Chan ha expresado que mientras la tendencia en el mundo es que los profesionales de la salud se conviertan en "máquinas generadoras de dinero, en Cuba están llenos de amor", al tiempo que ha subrayado que nuestro pequeño país "tiene un modelo integral de salud", del que "muchos estados pueden aprender".

[*Cuba-OMS: una fructífera relación de décadas Radio Habana Cuba...*](#)

5. Acciones de promoción de salud en Cuba mejoran calidad de vida.

Prensa Latina, La Habana, 5 abr (PL) ... Cuba realiza importantes acciones de promoción y prevención de salud, en particular sobre enfermedades crónicas no transmisibles, para incidir de manera directa en una mejor calidad de vida de su población, aseguró hoy un experto. José Luis Di Fabio, Representante de la Organización Panamericana de la Salud (OPS), señaló a Prensa Latina, que ejemplo de ello es el trabajo desarrollado en la detección y control de la hipertensión arterial, un problema que afecta a unos dos millones 800 mil cubanos. Sin embargo, resaltó que no todo puede hacerlo el sistema de salud, pues la preocupación individual es necesaria e importante. "Todos debemos conocer nuestras cifras de tensión arterial", aseveró. Las personas, padezcan o no la dolencia, deben adoptar estilos de vida saludables, reducir el consumo de sal, llevar una dieta adecuada, no fumar, evitar el consumo de alcohol y otros comportamientos de riesgo, indicó Di Fabio en el acto central por el Día Mundial de la Salud, que cada año se celebra el 7 de abril y está dedicado esta vez a la lucha contra la hipertensión arterial. Manifestó que el país tiene potencial para reducir aún más la mortalidad infantil (4,6 por cada mil nacidos vivos en 2012), y materna, si se identifican bien donde están las causas que la provocan. Se han concluido estudios al respecto y se sabe que la hipertensión arterial puede tener un impacto negativo en ambos indicadores, dijo. Destacó que también inciden las infecciones respiratorias agudas y neumonías en el recién nacido, y que en el país está en proceso de desarrollo una vacuna conjugada contra el neumococo, por lo que los cubanos contarán con su propio inmunógeno. Se apuran los trabajos de investigación para conseguir el compuesto y poderlo incluir en el programa nacional de inmunización, aseveró Di Fabio. Por otra parte, explicó algunos proyectos que de conjunto llevan la OPS y el Ministerio de Salud Pública, entre ellos, uno destinado al fortalecimiento del sistema sanitario, y uno especial sobre el diagnóstico precoz del cáncer desde la atención primaria. Existe un plan específico en la central provincia de Cienfuegos, que deberá extenderse a otros territorios de la nación, con el objetivo de lograr identificar tempranamente tumores malignos y lograr intervenciones que mejoren la calidad de vida del paciente, o la sobrevida en caso de un tratamiento por neoplasia, concluyó.

[*Acciones de promoción de salud en Cuba mejoran calidad de vida...*](#)

6. III Seminario Internacional de Histoterapia Placentaria. Un encuentro sobre histoterapia placentaria. Comienza el próximo lunes y tratará temas referidos con el vitiligo, la psoriasis y la alopecia.

Trabajadores, La Habana, Ana Margarita González / 12-04-2013... El III Seminario Internacional de histoterapia placentaria comienza este lunes, 15 de abril, en el Palacio de las Convenciones, de La Habana, para intercambiar conocimientos sobre las terapias en el tratamiento del vitiligo, la psoriasis y la alopecia. Según informó el Doctor en Ciencias Gabriel Coto Valdés, vicepresidente del comité organizador del evento, también abrirá sus puertas en la misma fecha la exposición científico-comercial EXPO Histoterapia Placentaria 2013, con una amplia muestra de productos y tecnologías para el tratamiento de las mencionadas patologías. Hasta el momento han confirmado su asistencia participantes de México, Brasil, Canadá, Chile y Perú, quienes mostrarán sus experiencias e intercambiar con los galenos cubanos, quienes tienen el privilegio de trabajar, investigar y curar desde un centro, cuyo director fundador descubrió medicamentos únicos para el tratamiento eficaz e inocuo del vitiligo, la psoriasis y la alopecia. Al seminario y feria comercial asistirán figuras de relevancia tanto nacional como internacional que impartirán

destacadas conferencias y compartirán importantes experiencias que permitirán a los profesionales, especialistas, profesores e investigadores asistentes, efectuar un intercambio académico y científico del más alto nivel. Los temas fundamentales a tratar son medicamentos y cosméticos, empleando la placenta u otras fuentes naturales; alimentos de régimen o diagnosticadores, medios de cultivos y otros productos utilizando la placenta u otras fuentes naturales y tratamientos alternativos para algunas enfermedades dermatológicas, fundamentalmente vitiligo, psoriasis y alopecia, así como la etiopatogenia de estas enfermedades. Se incluyen además, la histoterapia con otros productos derivados de fuentes naturales y órganos; diagnóstico, tratamiento y seguimiento psicológico a pacientes con enfermedades dermatológicas y gestión de la calidad en productos de origen placentario. Participarán médicos, especialistas, químicos, farmacéuticos, investigadores, personal de enfermería, pacientes u otro personal interesado, relacionados con las temáticas. Y resultará interesante conocer que los pacientes internacionales que participen como delegados, tendrán incluido sin costo alguno, el servicio de consulta de diagnóstico en las instalaciones del Centro de Histoterapia Placentaria, el 18 de Abril, es decir, el día siguiente a la clausura del seminario.

[Un encuentro sobre histoterapia placentaria...](#)

7. Cuba es reconocida por sus programas de diagnóstico prenatal y atención a la sicklemlia.

DIARIO GRANMA, 12 DE ABRIL DE 2013... JOSÉ A. DE LA OSA... delaosa@granma.cip.cu ... Conocida en Cuba como sicklemlia (en inglés), denominación que ha sido acuñada por el uso, el verdadero nombre de esta enfermedad hereditaria es anemia falciforme o drepanocitosis, que produce una destrucción de los glóbulos rojos más rápida que lo normal y obstrucción de los vasos sanguíneos. Desde 1983 existe en Cuba un programa de diagnóstico prenatal, que es único en el mundo, dirigido por el Grupo Nacional de Genética y cubre a todas las embarazadas de la Isla. Esto permite a las parejas portadoras de la enfermedad conocer el diagnóstico de su hijo antes del nacimiento y, previo consejo genético, la pareja puede decidir continuar o no el embarazo. Hasta el presente el resultado fundamental de este programa es la disminución del número de nacimientos de enfermos y, por tanto, la incidencia de la sicklemlia. La esperada para el porcentaje de portadores actuales y el número de habitantes en Cuba debería ser de unos 100 recién nacidos enfermos por año. Sin embargo en la actualidad solo nacen 10 anualmente. Todos los niños con diagnóstico confirmado al nacer son enviados a las consultas de Hematología donde los padres reciben información sobre la enfermedad y se inicia precozmente el tratamiento y la prevención de las complicaciones. Ello forma parte de otro programa nacional, el de Atención Integral al Paciente con Sicklemlia, creado en 1986, que tiene como objetivo unificar criterios diagnósticos y terapéuticos de la enfermedad en todo el país y mejorar la calidad y expectativa de vida de los pacientes. Un integrante de este Programa de Atención, el hematólogo Sergio Machín García, jefe de la Clínica Pediátrica del Instituto de Hematología e Inmunología del Ministerio de Salud Pública, refiere que la característica distintiva fundamental de este programa es su alcance nacional —abarca a todos los pacientes del país—, lo cual no ocurre en ninguna nación del continente. Además es un programa multidisciplinario que incluye la atención hematológica y de otras especialidades como ortopedia, estomatología, psicología, ginecología y obstetricia. Refiere el doctor Machín que el origen de la sicklemlia tuvo lugar en África, y fue diseminada inicialmente en el mundo por la trata de esclavos y, posteriormente, por la migración hacia los países más desarrollados. Esa es la razón por la cual afecta fundamentalmente a personas de la raza negra sin diferencias entre los sexos. Esta es una dolencia hereditaria con carácter autosómico recesivo, es decir que solo se expresa cuando se hereda de ambos padres. Los pacientes con sicklemlia tienen una hemoglobina anormal que se llama hemoglobina S, que en determinadas circunstancias deforma al glóbulo rojo, lo que origina anemia y pequeños coágulos en los tejidos. Si el padre y la madre son portadores sanos de la hemoglobina S (AS) los hijos podrán tener hemoglobina AA (normal), AS (portador sano) o SS (enfermo). Igual mecanismo se establece si alguno de los padres padece la enfermedad y el otro es portador (AS), en cuyo caso son mayores las posibilidades de que el hijo también sea enfermo, o cuando menos será portador sano, es decir, AS. Existen combinaciones de la hemoglobina S con otras hemoglobinas anormales (SC, S/beta talasemia). Los primeros síntomas se manifiestan después de los tres meses de edad, cuando disminuyen los valores de hemoglobina fetal del recién nacido y aparece la hemoglobina S, característica de la enfermedad. Las principales manifestaciones son la palidez, coloración amarilla de la piel y mucosas, el aumento del tamaño del hígado y el bazo, infecciones frecuentes, las crisis dolorosas en músculos, huesos o abdomen. Destaca el especialista que la experiencia cubana sobre la sicklemlia es altamente reconocida en nuestro continente, por el gran número de investigaciones realizadas sobre el tema en el país y el aumento en la calidad y expectativa de vida de nuestros pacientes. Cuba es miembro de la Sociedad Caribeña de Investigadores de la Drepanocitosis y la Talasemia, la que realizará su III Conferencia durante la celebración de la IX Jornada Latinoamericana de Hematología, Inmunología y Medicina Transfusional que se celebrará el próximo mes de mayo en el Palacio de las Convenciones.

[Cuba es reconocida por sus programas de diagnóstico prenatal y atención a la sicklemlia... Cuba cuenta con programa de diagnóstico prenatal de sicklemlia...](#)

CUBA INTERNACIONALES

Vacunas

8. BELARÚS - Cuba y Belarús refuerzan colaboración en producción de vacunas.

Prensa Latina, Minsk, 9 abr (PL)... El viceministro primero de Salud de Belarús, Dmitri Pinevich, calificó hoy de valiosa la cooperación entre centros científicos de su país y de Cuba encargados de producir vacunas contra diferentes enfermedades. ([RadioPL](#))... Durante una reunión con el embajador de la mayor de las Antillas, Alfredo Nieves, para analizar los vínculos en esa esfera, Pinievlch llamó a realizar eficientemente las acciones biofarmacéuticas donde se materialicen los programas de intercambio científico. Tal cooperación potenciará la capacidad de la industria farmacéutica y biotecnológica cubana y la de Belarús, afirmó el vicetltular en el encuentro realizado en la sede del Ministerio de Salud. Las partes evaluaron la ejecución de proyectos conjuntos para incentivar la presencia de nuevos productos farmacéuticos y biotecnológicos en el mercado de la nación centroeuropea. Al intervenir en la apertura de los debates, el jefe de la legación cubana en Minsk destacó los esfuerzos de ambos gobiernos por fomentar la producción y ampliación de los productos dirigidos a la salud humana. Prestamos mucha importancia a la cooperación en esta esfera, y especialmente a la utilización aquí de productos de la industria médica y farmacéutica cubana, concluyó el embajador. En la reunión participaron el viceministro de Salud Guenady Godovalnikov, el director del Centro Científico Practico de Epidemiología y Microbiología, representantes de la Academia de Ciencias de Belarús, y la consejera de la misión cubana, Natacha Díaz.

[Cuba y Belarús refuerzan colaboración en producción de vacunas...](#)

Variadas

9. ARABIA SAUDITA - Concluye visita a Arabia Saudita Asesor Científico del Consejo de Estado.

CubaMinrex, Enviado por [editor](#) en Lun, 08/04/2013 ... ARABIA SAUDITA, 8 de abril de 2013... El Dr. Fidel Castro Díaz-Balart, Asesor Científico del Consejo de Estado de la República de Cuba efectuó una visita de trabajo al Reino de Arabia Saudita, ocasión en la que cumplimentó un intenso programa de actividades y encuentros con la comunidad científica y autoridades locales de este país árabe. Durante su estancia en las ciudades de Riad y Jeddah visitó importantes instituciones científicas y casas de altos estudios, como las Ciudades Rey Abdulaziz para la Ciencia y la Tecnología (KACST) y Rey Abdullah para la Energía Atómica y Renovable (KACARE), y las Universidades Rey Saud (KSU) y Rey Abdullah para la Ciencia y la Tecnología (KAUST), permitiéndole constatar el alto rigor científico y los programas de investigación en curso en dichas instituciones, así como analizar las posibilidades de cooperación bilateral en las esferas de la ciencia y las altas tecnologías. El también Vicepresidente de la Academia de Ciencias de Cuba, impartió la conferencia magistral "El papel de la ciencia moderna y de las nuevas tecnologías en el desarrollo de la economía nacional: La experiencia cubana" y presentó su más reciente libro en inglés "Energía nuclear, peligro ambiental o solución para el siglo XXI", actividades que tuvieron una excelente repercusión ante el auditorio presente y en los medios especializados, al tiempo que permitieron dar a conocer en esta parte del mundo la experiencia y los avances obtenidos por Cuba en el desarrollo científico y tecnológico. (*Cubaminrex/ Embacuba Arabia Saudita*)

[Concluye visita a Arabia Saudita Asesor Científico del Consejo de Estado...](#)

10. BELARÚS - Belarús y Cuba buscan ampliar cooperación en las esferas biotecnológica y farmacéutica.

CubaMinrex, Enviado por [editor](#) en Lun, 08/04/2013 ... BELARÚS, 8 de abril de 2013... El viceministro primero de Salud Pública de Belarús, Dmitri Leonidovich Pinevich, y el embajador cubano en Minsk, Alfredo Nieves Portuondo, presidieron una reunión de trabajo en la sede del Ministerio de Salud de Belarús donde se analizó el estado de la cooperación entre los dos países en la esfera de la farmacéutica y biotecnología. El encuentro evaluó la ejecución de proyectos entre ambas naciones para incentivar la incorporación de nuevos productos farmacéuticos y

biotecnológicos en el mercado belaruso. En la apertura de la reunión el diplomático cubano destacó el esfuerzo que hacen ambos gobiernos por fomentar la producción y ampliación de los productos dirigidos a la salud humana. Nieves Portuondo valoró de muy importante la cooperación entre Minsk y La Habana, especialmente en la utilización de productos de la industria médica y farmacéutica cubana. Por su parte, el vicetitular primero belaruso subrayó el valor de la colaboración entre centros científicos de los dos países, encargados de la producción de vacunas contra diferentes enfermedades. Dmitri Pinevich llamó a realizar con eficiencias las acciones biofarmacéuticas donde se materialicen los programas de intercambio científico que potencien la capacidad de la industria biotecnológica en Cuba y Belarús. En la reunión, también participaron el viceministro de Salud, Guenady Godovalnikov, el director del Centro Científico Práctico de Epidemiología y Microbiología, Vladimir Gorbunov, el director del Instituto de Química Bioorgánica de la Academia de Ciencias de Belarús, Serguey Usanov, y la consejera de la misión cubana, Natacha Díaz Aguilera, entre otros. (*Cubaminrex/Embacuba Belarús*)...

[Belarús y Cuba buscan ampliar cooperación en las esferas biotecnológica y farmacéutica...](#)

MUNDO

Vacunas

11. INDIA – Controversial vacuna pentavalente es segura, dicen los expertos. ***Controversial' Pentavalent vaccine safe, say experts ...***

New York Daily News, Friday Apr 05, 2013... Bangalore, April 5 ... Terming the "controversial" Pentavalent vaccine "effective and safe", health experts here Friday said the vaccine will be pivotal in bringing down the country's child mortality rate. Touted as a "one-shot wonder" and introduced in the universal immunisation programme (UIP) in eight states, the vaccine claims to targets five infections: diphtheria, pertussis, tetanus hepatitis-B and HiB (haemophilus influenzae type B). HiB is responsible for pneumonia and meningitis in children in some countries. However, the Pentavalent immunization programme, which began as a pilot project in Kerala and Tamil Nadu in December 2011, ran into a controversy after four deaths were reported from Kerala. However, the state government refused to attribute it to the vaccine. "Pentavalent vaccine expansion in UIP is a significant step in India's call to action to renew its commitment to child survival by strengthening key strategic public health intervention," said Dr. Satish Gupta, health specialist, UNICEF, while speaking at "Media Consultation Workshop on Pentavalent vaccine" here. Endorsing the vaccine, Dr. Jagadish Chinnappa of Indian Academy of Paediatric (IAP) said: "The private practitioner have been prescribing this vaccine for over 10 years now. No serious adverse effect has been noted by them during this time." Many health activist have also been asserting that foreign companies have been pushing pentavalent in to India, even as death have been reported in some countries like Vietnam, Pakistan, Bhutan and Sri Lanka. They also believe that it would increase the cost of the basic Diphtheria Pertussis Tetanus (DPT) vaccine from Rs.15 to Rs.520 per child. Introduced in the national immunisation programme, the vaccine is procured by the Indian government through UNICEF and Global Alliance for Vaccines and immunisation (GAVI). --Indo-Asia News Service... haz/rt/vm

['Controversial' Pentavalent vaccine safe, say experts New York Daily News...](#)

12. EE.UU. – Estados Unidos financia numerosos dispositivos para la liberación de vacunas. Un financiamiento de \$3,5 billones de USD está siendo otorgado a asociaciones públicas y privadas de EE.UU. para avanzar en el desarrollo de un nuevo dispositivo para la liberación simultánea de vacunas múltiples. ***U.S. funds multiple vaccine device. A \$3.5 billion grant is being given a U.S. public/private partnership for advancing development of a new device to simultaneously deliver multiple vaccines...***

UPI.com, Published: April 10, 2013... BLUE BELL, Pa., April 10 (UPI) ... A \$3.5 billion grant is being given a U.S. public/private partnership for advancing development of a new device to simultaneously deliver multiple vaccines. Receiving the grant from the National Institute of Allergy and Infectious Diseases is Inovio Pharmaceuticals Inc., which is collaborating with the chief scientist at the U.S. Army Medical Research Institute of Infectious Diseases. The device to be developed would administer multiple synthetic vaccines -- via skin surface electroporation, or electrical introduction -- to U.S. troops to protect against diseases and to civilian populations to protect against pandemic threats. "This new device would provide a means to rapidly and painlessly deliver multiple vaccines simultaneously to large groups of people," said Dr. J. Joseph Kim, Inovio's president and chief executive officer. "This collaboration builds on Inovio's strong relationship with Dr. Connie Schmaljohn and her team at USAMRIID in which Inovio is

bringing medical innovation to several biodefense efforts. "Moreover, the advancements from this project will enable rapid and efficient delivery of Inovio's SynCon® vaccines for universal flu, HIV, and other infectious diseases on a mass scale." Inovio said in an earlier joint effort with USAMRIID, an optimized DNA vaccine for the Lassa virus delivered by surface electroporation demonstrated complete protection against the virus in animal subjects but improvements are still needed to make the electroporation technology more suitable for multiple vaccine administrations and mass vaccinations.

[U.S. funds multiple vaccine device...](#)

13. FRANCIA – Expertos triplican el estimado de las infecciones mundiales por dengue. *Experts triple estimate of world dengue fever infections...*

REUTERS, By Ben Hirschler, LONDON | Sun Apr 7, 2013... (Reuters) ... Around 390 million people are infected each year with dengue fever - the world's fastest-spreading tropical disease - more than triple the current estimate by the World Health Organization, experts said on Sunday. The new finding, based on several years of analysis, underscores the growing burden of the mosquito-borne viral disease, which is also called "breakbone fever" because of the severe pain it can cause. There is as yet no approved vaccine or specific drug to treat dengue, which is not normally fatal but lands many victims in hospital. Researchers from the University of Oxford and the Wellcome Trust presented their results, along with a detailed map of dengue distribution, in the journal Nature. Their new figure includes 96 million severe cases and approximately 300 million mild or asymptomatic episodes. That compares with the WHO's most recent estimate for overall infections of 50-100 million a year. The high number of relatively mild cases offers little cause for comfort, since it suggests the reservoir of disease is far larger than expected. What is more, dengue is a disease that hits more than once and people who get it mildly first time are more likely to have a serious episode if bitten again by an infected mosquito. "The asymptomatic patients, in terms of the future burden of disease, are a very important contributor," said Jeremy Farrar, director of Oxford University's tropical disease research unit in Vietnam. Spread by the *Aedes aegypti* mosquito, dengue has grown rapidly along with urbanization and globalization because it thrives in tropical mega-cities and is easily spread in goods containing small puddles of water, such as used tires. Climate change is also making more parts of the planet habitable for the dengue-spreading mosquito. As a result, half the world's population is now exposed to the disease, mostly in the developing world - but also in parts of southern Europe and the southern United States. MADEIRA OUTBREAK: Last year Europe experienced its first sustained transmission of dengue fever since the 1920s with around 2,000 people infected in the Portuguese archipelago of Madeira. Farrar said more such outbreaks were likely in future, since the mosquito was already present in southern Europe and there were increasing numbers of people travelling to and from dengue-infected areas. The researchers estimated that 70 percent of the world's serious dengue cases were in Asia, with India alone accounting for 34 percent of the total. The Americas - mainly [Brazil](#) and Mexico - made up 14 percent, while Africa's dengue burden was nearly as large. The prevalence of the disease in Africa is worrying, since dengue has not generally been seen as a major problem on the continent. The research team said the impact of disease in Africa was being masked by symptomatically similar illnesses, such as malaria. Hopes for an effective dengue vaccine suffered a setback last year when an experimental shot from Sanofi proved far less effective than hoped in a mid-stage clinical trial in [Thailand](#). Further large trials of the Sanofi vaccine - the most advanced in development - are still continuing and scientists have not given up hope that it may yet have a role of play. A number of other experimental vaccines are also in development, although at a much earlier stage. (Reporting by Ben Hirschler)

[Experts triple estimate of world dengue fever infections ... Reuters ...](#)

14. EE.UU. – Vacuna contra el herpes está asociada con una reducción a la mitad tanto de las neuralgias postherpéticas como del herpes zóster. *Shingles Vaccine Is Associated With Reduction In Both Postherpetic Neuralgia And Herpes Zoster...*

RedOrbit, April 10, 2013... Shingles vaccine is associated with reduction in both postherpetic neuralgia and herpes zoster, but uptake in the US is low... A vaccine to prevent shingles may reduce by half the occurrence of this painful skin and nerve infection in older people (aged over 65 years) and may also reduce the rate of a painful complication of shingles, post-herpetic neuralgia, but has a very low uptake (only 4%) in older adults in the United States, according to a study by UK and US researchers published in this week's PLOS Medicine. The researchers, led by Sinéad Langan from the London School of Hygiene and Tropical Medicine, reached these conclusions by examining the records of 766,330 Medicare beneficiaries* aged 65 years or more between 2007 and 2009. They found that shingles vaccine uptake was extremely low—only 3.9% of participants were vaccinated—but was particularly low among black people (0.3%) and among people with a low income (0.6%). Over the study period, almost 13,000 participants developed shingles and the vaccine reduced the rate of shingles by 48% (that is, approximately half as many vaccinated individuals developed shingles as those who were not vaccinated). However, the vaccine was less

effective in older adults with impaired immune systems. The authors also found that vaccine effectiveness against post-herpetic neuralgia was 59%. The authors say: "Herpes zoster vaccination was associated with a significant reduction in incident herpes zoster and [post-herpetic neuralgia] in routine clinical use." They continue: "Despite strong evidence supporting its effectiveness, clinical use remains disappointingly low with particularly low vaccination rates in particular patient groups." The authors add: "The findings are relevant beyond US medical practice, being of major importance to the many countries, including the UK, that are actively considering introducing the zoster vaccine into routine practice in the near future."

[Shingles Vaccine Is Associated With Reduction In Both Postherpetic Neuralgia ... RedOrbit ...](#)

15. INDIA – Sistema Regulatorio de la India cumple con las normas de la OMS. Indian vaccine regulatory system meets WHO standards...

New York Daily News, Tuesday Apr 09, 2013... New Delhi, April 9 ... The Indian vaccine regulatory system has met the standards set by the World Health Organisation (WHO), health ministry officials said Tuesday. A WHO-led team of international experts reviewed the National Regulatory Authority of India (NRA) and other affiliated institutions and decided that they meet WHO's indicators for a functional vaccine regulatory system, officials said. "The Central Drugs Standard Control Organization in collaboration with WHO, has made exemplary efforts towards this achievement. The government of India has decided to further strengthen the central as well as the State Drugs Regulatory Systems," Health Minister Ghulam Nabi Azad said. "This reaffirms the faith in India's regulatory system and also reiterates the country's strength for the pharmaceutical sector. The effective regulatory oversight of vaccines is especially crucial for India which is a major vaccine producer and also supplier across the globe," health secretary Keshav Desiraju said. India is a major vaccine producer with 12 major vaccine manufacturing facilities. These vaccines are used for the national and international market (150 countries), making India a major vaccine supplier across the globe. *IANS.*

[Indian vaccine regulatory system meets WHO standards New York Daily News...](#)

16. MUNDO – Ciro de Quadros: Empleando el poder de las vacunas para erradicar la poliomielitis. Harnessing the Power of Vaccines to End Polio...

Huffington Post, [Ciro de Quadros](#). Executive Vice President, Sabin Vaccine Institute... Posted: 04/12/2013 ... La Habana, 12 abr (PL)... Incrementar la calidad de los servicios médicos y la satisfacción de la población, es uno de los propósitos del Ministerio de Salud Pública cubano (Minsap), aseguró Roberto Morales Ojeda, ministro del sector. Esto será posible a partir de mejoras en la atención y la solución de problemas administrativos y logísticos de las instituciones, así como la sostenibilidad y eficiencia del sistema sanitario, aseguró el titular en un reciente encuentro con la prensa. También señaló que el Minsap tiene como objetivo reducir todavía más la mortalidad materna, por lo que el pasado año se desarrolló en toda la isla un programa que ya está dando resultados, aunque se debe avanzar en un grupo de problemas que todavía persisten, como el embarazo ectópico y otras hemorragias. La nación cubana muestra una de las más bajas tasas de mortalidad infantil de la región de las Américas, (4,5 por cada mil nacidos vivos en 2012), pero se ejecutan estrategias para lograr disminuir aún más este indicador, aseveró. Para ello se refuerza el Programa Materno-Infantil, y se garantiza el esquema nacional de vacunación, con una de las más amplias coberturas de inmunización en el mundo, al prevenir 13 enfermedades y contribuir a la eliminación de la malaria, poliomielitis, difteria, tosferina, sarampión, rubéola, síndrome de rubéola congénita, tétanos neonatal y meningitis tuberculosa. Además se trabaja por perfeccionar la atención primaria de salud, mediante un mejor trabajo del médico y la enfermera de la familia, que bajo una concepción revolucionaria de la medicina, por su carácter preventivo, su papel social, tiene verdaderas potencialidades para lograrlo. Esa es la base del sistema de salud, aseveró. Destacó que existen más de 11 mil consultorios, en los que se ha elevado la permanencia y estabilidad de los profesionales en su comunidad, el número de atenciones realizadas a partir del proceso de dispensarización, y se ha retomado el análisis de la situación de salud local. Se refirió a la importancia del diagnóstico precoz de afecciones como el cáncer cervicouterino, colon, próstata, entre otros, aprovechando las bondades del desarrollo científico de la nación, puesto a disposición del pueblo. Parte de estas informaciones están recogidas en el Informe que Cuba presentará el primero de mayo ante el Consejo de Derechos Humanos de las Naciones Unidas, como parte del Examen Periódico Universal (EPU). *mgt/vm...*

[Harnessing the Power of Vaccines to End Polio Huffington Post ...](#)

17. EE.UU. – Research Triangle Park se asocia con una compañía biotecnológica de Seattle para desarrollar y mejorar vacunas. *RTP's Scynexis pairs with Seattle biotech for vaccine research...*

Bizjournals.com, Apr 10, 2013, Biotechnology, [Lauren K. Ohnesorge](#), Staff Writer- Triangle Business Journal... Research Triangle Park contract-research organization Scynexis is teaming up with a Seattle biotech to improve vaccines. Immune Design Corp., a vaccine-development company, has selected Scynexis as a chemical-development and production partner for the manufacturing of what's called Glucopyranosyl Lipid A, or GLA. GLA is targeted as an adjuvant for vaccines - one that researchers hope will enhance a vaccine-immune response in patients. The partnership speeds up the validation process. "Partnering with Scynexis, with its efficient and cost-effective chemistry synthesis process, moves us closer to delivering important vaccine products to those in need," says [Carlos Paya](#), president and CEO of Immune Design. Lauren Ohnesorge covers technology, biotechnology and Durham County.

[*RTP's Scynexis pairs with Seattle biotech for vaccine research...*](#)

18. CHINA – China inicia desarrollo de vacuna para gripe aviar H7N9. China ha comenzado la investigación sobre las vacunas contra el virus de la gripe aviar H7N9, informó hoy lunes un funcionario de salud pública. Seguimiento informativo.

Centro de Información por Internet de China, Xinhua, 2013-04-08 / agencia de xinhua... China ha comenzado la investigación sobre las vacunas contra el virus de la gripe aviar H7N9, informó hoy lunes un funcionario de salud pública. Sin embargo, las complicaciones en el desarrollo y el proceso de fabricación significan que harán falta entre seis y ocho meses antes de que las vacunas estén disponibles en el mercado, señaló Liang Wannian, director de la oficina de prevención y control de la gripe H7N9 de la Comisión Nacional de Salud y Planificación Familiar (CNSPF). Liang subrayó que la decisión de poner la vacuna en producción dependerá de si el virus puede mutar y se pueda transmitir entre los seres humanos. Si es evidente que el virus se esté propagando entre las personas, se requerirá de la vacuna, pero sería antieconómico distribuirla si no sucede, agregó el director. Liang destacó que la vacunación no es la única manera efectiva para prevenir la enfermedad. "Estamos tomando una serie de medidas para prevenir y controlar las infecciones. De momento, se está llevando a cabo la monitorización del contagio en más de 500 hospitales y 400 laboratorios en todo el país", indicó Liang. "Estamos seguros de que controlaremos la propagación del virus", añadió el director. Por su parte, Deng Haihua, un alto funcionario de la CNSPF, apuntó que el organismo también tiene en cuenta la medicina tradicional china y el tratamiento relacionado para lidiar con la enfermedad. Las autoridades y los trabajadores médicos se están esforzando en adoptar medidas para identificar y tratar a los pacientes en una etapa temprana para reducir la mortalidad del virus, reveló Feng Zijian, director del centro de respuesta de emergencia del Centro de Control y Prevención de Enfermedades de China. Feng recomendó a la ciudadanía que reduzca el contacto con pájaros y aves de corral.

[*China inicia desarrollo de vacuna para gripe aviar H7N9*](#) *Centro de Información por Internet de China...*

19. CHINA – Se espea que una vacuna china contra el virus de la influenza H7N9 esté lista en siete meses. *H7N9 vaccine expected ready within 7 months...*

Xinhua, April 11, 2013... As part of China's emergency response to the H7N9 bird flu on technological front, China formally launched a research project on Wednesday for developing a vaccine for H7N9. Jointly launched by the Ministry of Science and Technology and the National Health and Family Planning Commission, the move is expected to make a vaccine ready within seven months, an official statement said. China officially confirmed the occurrence of human infection with the H7N9 virus late last month. So far, the country has reported a total of 33 H7N9 cases, including nine which ended in fatalities.

[*H7N9 vaccine expected ready within 7 months...*](#)

20. EE.UU. – IDRI (Infectious Disease Research Institute) y Medicago presentarán información sobre sus productos en Congreso Mundial de Vacunas. La presentación incluye los resultados provisionales positivos de un ensayo clínico de Fase I con un candidato vacunal contra la influenza H5N1 que incorpora el adyuvante GLA. *IDRI and Medicago to present data at the World Vaccine*

Congress. Presentation of positive interim phase I clinical trial results for an H5N1 vaccine with GLA adjuvant...

Public release date: 9-Apr-2013, Contact: Lee Schoentrup, lee.schoentrup@idri.org, 206-518-6290, [Infectious Disease Research Institute](http://www.idri.org) ... IDRI (Infectious Disease Research Institute), a Seattle-based non-profit research organization that is a leading developer of adjuvants used in vaccines combating infectious disease, and Medicago Inc. (TSX: MDG; OTCQX: MDCGF), a biopharmaceutical company focused on developing highly effective and competitive vaccines based on proprietary manufacturing technologies and Virus-Like Particles (VLPs), today announced that they will be presenting positive interim Phase I clinical results for their H5N1 Avian Influenza VLP vaccine candidate "H5N1 vaccine" at the World Vaccine Congress. The meeting is being held at the Gaylord National Hotel and Convention Center in Washington, DC, April 16-18, 2013. Dr. Steven Reed, Founder, President, & Chief Scientific Officer, IDRI, and Dr. Brian Ward, Professor of Medicine & Microbiology, McGill University, member of Medicago's scientific advisory committee, will be presenting at the World Vaccine Congress on April 17, 2013, at 2:35 p.m. EST. The presentation, titled "H5N1 Phase 1 clinical trial combining Medicago's VLP vaccine with IDRI's GLA adjuvant formulation," will discuss preliminary safety and immunology data from the ongoing H5N1 vaccine clinical trial. The Phase I clinical trial, which commenced in September 2012, enrolled 100 healthy adult volunteers, aged 18-49 years, at three locations in the U.S., testing for safety and immune response. The vaccine was also tested in comparison to Medicago's H5N1 vaccine with alum. The trial is funded by a multi-million dollar grant IDRI received from the Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA), a division of the United States Department of Defense, to investigate the safety and immunogenicity of a novel adjuvant with a *Nicotiana benthamiana* produced vaccine candidate. Each study participant in the trial received two doses of a given formulation in order to collect and compare data. The trial focused on evaluating the safety and immunogenicity of the H5N1 vaccine, combined with IDRI's Glucopyranosyl Lipid A ("GLA") adjuvant, which was administered intramuscularly or intradermally. The intradermal route of administration was also tested in comparison with intramuscular delivery, using an FDA licensed device (MicronJet600®, NanoPass Technologies) as the micro-needle device was previously shown in seasonal and pandemic flu tests to allow significant dose sparing. This study is among the first to test intradermal adjuvants. "This trial is an important step toward development of an influenza vaccine that could be rapidly and widely administered in case of a pandemic outbreak," said Reed. According to the Centers for Disease Control and Prevention, the highly pathogenic avian influenza A (H5N1) virus is a deadly virus that occurs mainly in birds including domestic poultry. Though relatively rare, sporadic human infections with this virus have occurred and caused serious illness and death. Because of the unpredictability of pandemic flu, efforts are being made to create and stockpile a vaccine to combat H5N1 that reduces the amount of vaccine needed per person and can be easily administered. The H5N1 vaccine candidate includes IDRI's GLA adjuvant, which has been exclusively licensed to Immune Design Corp. for certain fields, including influenza, and is produced in Medicago's plant-based expression system, which is speedier than the traditional route of producing flu vaccines in eggs. The adjuvant system has been combined with Medicago's vaccine candidate and other recombinant protein antigens to elicit both humoral and cell-mediated immune responses associated with protection in pathogenic animal challenge models. In animal studies, GLA has also been shown to expand the cross reactivity of antibodies induced by the H5N1 vaccine to other potential pandemic influenza strains such as H2N2. *About IDRI:* As a nonprofit global health organization, IDRI (Infectious Disease Research Institute) takes a comprehensive approach to combat infectious diseases, combining the high-quality science of a research organization with the product development capabilities of a biotech company to create new diagnostics, drugs and vaccines. IDRI combines passion for improving human health with the understanding that it is not just what our scientists know about disease, but what we do to change its course that will have the greatest impact. Founded in 1993, IDRI has 125 employees headquartered in Seattle with more than 50 partners/collaborators around the world. For more information, visit <http://www.idri.org>. *About Medicago:* Medicago is a clinical-stage biopharmaceutical company developing novel vaccines and therapeutic proteins to address a broad range of infectious diseases worldwide. The Company is committed to providing highly effective and competitive vaccines and therapeutic proteins based on its proprietary VLP and manufacturing technologies. Medicago is a worldwide leader in the development of VLP vaccines using a transient expression system which produces recombinant vaccine antigens in plants. This technology has potential to offer more potent vaccines with speed and cost advantages over competitive technologies, enabling the development of a vaccine for testing in approximately one month after the identification and reception of genetic sequences from a pandemic strain. This production time frame has the potential to allow vaccination of the population before the first wave of a pandemic, and supply large volumes of vaccine antigens to the world market. Medicago also intends to expand development into other areas such as biosimilars and biodefense products where the benefits of our technologies can make a significant difference. Additional information about Medicago is available at <http://www.medicago.com>. *About NanoPass Technologies Ltd.:* NanoPass is the developer of MicronJet600™, an FDA-registered intradermal microneedles device. NanoPass has concluded the world's first intradermal pandemic (H1N1) flu vaccine clinical study and additional seasonal flu studies, demonstrating equivalent or superior immunogenicity to standard intramuscular delivery using only 20% of the dose.

[IDRI and Medicago to present data at the World Vaccine Congress...](#)

21. EUROPA - FRANCIA – Aceptada para revisión por los países de la Unión Europea nueva vacuna contra la influenza de Sanofi SA. *Sanofi: New Influezan Vaccine Accepted for Review for European Approval...*

Foxbusiness.com, Published April 11, 2013... Dow Jones Newswires... French drug company Sanofi SA (SAN.FR) Thursday said it a decentralized marketing authorization application has been accepted for review in the European Union countries for a four-strain version of its influenza vaccine Vaxigrip produced at its facility in Val de Reuil in France. MAIN FACTS: - The file has been accepted for review by France's Agence nationale de securite du medica-ment et des produits de sante (ANSM) as the regulatory agency for the "Reference Member State", and by national regulatory agencies from the EU countries. - "The inclusion in the seasonal influenza vaccine of the four influenza viruses anticipated to circulate in the forthcoming season has the potential to reduce the risk of influenza disease and influenza-related complications, specifically hospitalizations and deaths among those, at risk, who contract the disease," said Olivier Charmeil, President and CEO of Sanofi Pasteur, the company's vaccine unit. - Currently li-censed three-strain seasonal influenza vaccines are formulated every year, based on the seasonal recommendations made by the World Health Organization (WHO) and national authorities, and contain inactivated strains that confer protection against three different influenza viruses: two influenza A virus subtypes (H3N2 and H1N1) and one in-fluenza B virus. - Influenza viruses are capable of evading the body's immune system by undergoing continuous genetic variation and may change from season to season. Individuals are susceptible to new strains despite previ-ous infection by other influenza viruses. Additionally, for over a decade, two distinct influenza B families (lineages) have co-circulated with varying prevalence, making it difficult to predict which B-lineage strain will predominate in a country or in a region in seasons to come.

[*Sanofi: New Influezan Vaccine Accepted for Review for European Approval...*](#)

22. EE.UU. – Candidato vacunal personalizado contra el cáncer de ovario se muestra promisorio en ensayo clínico. *Personalized Ovarian Cancer Vaccine Shows Promise In Trial...*

Medicalnewstoday.com, Written by Catharine Paddock PhD... Article Date: 08 Apr 2013... Delegates at a conference in the US this week are hearing about early results of a trial of a new personalized ovarian cancer vaccine that offers new hope for the large number of patients who relapse after treatment. Three-quarters of trial patients who received the new two-step immunotherapy appeared to respond to the treatment, including one patient who achieved completed remission, say researchers from the Perelman School of Medicine at the University of Pennsylvania. Lead author of the study, Lana Kandalaft, a research assistant professor of Obstetrics and Gynecology and director of clinical development and operations in Penn Medicine's Ovarian Cancer Research Center, is presenting the findings on Wednesday at a Late Breaking Poster session of the AACR 2013 Annual Meeting in Washington DC. Kandalaft says in a statement: "This immunotherapeutic strategy has two steps - dendritic cell vaccination and adoptive T-cell therapy. This is the first time such a combination immunotherapy approach has been used for patients with [ovarian cancer](#)." In the study of 31 patients with recurrent, progressive, stage 3 and 4 ovarian cancer, she and her colleagues report that while vaccination therapy alone showed about a 61% clinical benefit, the combination of both therapies showed about a 75% benefit. Ovarian Cancer: Ovarian cancer is often called the silent killer because it is hard to spot in the early stages so by the time it is diagnosed the chances of survival are not good compared to many other [cancers](#). The symptoms can often be mistaken for other conditions like [constipation](#), bloating, weight gain and more frequent urination. Over 60% of cases are not diagnosed until the cancer has spread to the lymph nodes and other parts of the body, vastly reducing the chances of a cure. In the United States, where it is the fifth leading cause of cancer-related deaths among women, ovarian cancer claims more than 14,000 lives a year. "Given these grim outcomes, there is definitely a vast unmet need for the development of novel, alternate therapies," says Kandalaft. *Dendritic Cell Vaccination:* The idea of the vaccine is to use the patient's own [tumor](#) cells to teach her immune system to attack the tumor. First, the researchers use sterile techniques to retrieve live tumor cells while the patient undergoes surgery. The cells must be kept alive for the next stage. Then the researchers isolate dendritic cells from the patient's blood using a method called apheresis, similar to the process used for donating blood. Dendritic cells are part of the immune system; they spy on potentially harmful invaders and pass on information to the soldier T cells and B cells to shape the immune system attack. To prepare the vaccine, the researchers expose the patient's dendritic cells to the live tumor cells collected during surgery. They assigned the first six patients to receive the first version of the vaccine while the other 25 were assigned to an enhanced version developed using Penn Ovarian Cancer Research Center's own optimized platform. 19 of the patients developed an anti-tumor response. Of these, 8 had no measurable disease at the end of the study and continued to receive a maintenance dose of the vaccine therapy. One of the 8 patients remained disease-free for 42 months after vaccine treatment. *Adoptive T-Cell Therapy:* The 11 patients who developed an anti-tumor response following vaccine therapy but continued to show signs of disease were then moved to the second step: adoptive T-cell therapy. For this step, the researchers collected immune system T-cells

from the patients' blood, stimulated and expanded them in the lab, and then reinjected them into the patients. They then observed how because the T-cells had already been taught by the dendritic cells to attack the tumor cells, the anti-tumor response was also boosted. They say 7 of these 11 patients, continued with stable disease and one had a complete response. Both treatments were given with bevacizumab ([Avastin](#)), a drug that slows the growth of blood vessels that feed the tumor. Kandalaft says bevacizumab and immunotherapy is a powerful combination. "This is the first time such a combination immunotherapy approach has been used for patients with ovarian cancer, and we believe the results are leading us toward a completely new way to treat this disease," she notes. Funds from the National Cancer Institute Ovarian Specialized Program of Research Excellence, the National Institutes of Health and the Ovarian Cancer Immunotherapy Initiative helped finance the trial. In another recent study, researchers from Cornell University and Cold Spring Harbor Laboratory suggest that [ovarian cancer may arise from stem-like cells](#).

[Personalized Ovarian Cancer Vaccine Shows Promise In Trial...](#)

23. MOZAMBIQUE – Introducen en Mozambique novedosa vacuna contra la neumonía.

Prensa Latina, Maputo, 11 abr (PL)... La introducción de la vacuna PCV10 a escala nacional representa un importante logro para Mozambique porque contribuirá a la reducción de las muertes por neumonía, aseguró hoy el ministro de Salud de este país, Alexandre Manguale. Manguale explicó que la iniciativa también contribuirá a la consecución de los Objetivos de Desarrollo del Milenio, que incluyen la disminución de la mortalidad de niños menores de cinco años cerca de dos tercios para 2015. El titular destacó que se esperan mejoras significativas en comparación con el tratamiento de casos anteriores. Con la introducción de la vacuna PCV10 en el país se prevé reducir la cifra de casos de neumonía de 200 a 97 por cada mil nacidos vivos, dijo Manguale. El ministro llamó a los mozambiqueños a obtener y difundir información sobre el nuevo medicamento, pues de esa forma se contribuirá a proteger a los menores no solo de la neumonía, sino también de meningitis y otitis media. Un portavoz de la Alianza Mundial para Vacunas e Inmunización, promotora del proyecto, reiteró el compromiso de esa organización de desarrollar otras iniciativas sanitarias en Mozambique. Autoridades del Ministerio de Salud informaron que entre 2014 y 2015 se introducirán vacunas contra el cáncer cervical y la diarrea para niños de entre nueve y 13 años.

[Introducen en Mozambique novedosa vacuna contra la neumonía Prensa Latina ...](#)

24. EE.UU. – Hawaii Biotech obtiene los derechos sobre tecnología para la producción de vacuna contra el virus del Nilo Occidental. Hawaii Biotech gets rights to West Nile vaccine technology...

Staradvertiser.com, By Erika Engle, Star Advertiser, POSTED: 07:39 a.m. HST, Apr 11, 2013 ... Honolulu-based Hawaii Biotech has acquired, from pharmaceutical giant Merck, ownership of a family of patents to West Nile virus vaccine technology, as well as a nonexclusive license to related technologies. Terms were not disclosed. "This transaction will enable HBI to continue the development of our vaccine for West Nile virus, an important emerging infectious disease," said Elliot Parks, Hawaii Biotech CEO, calling it "a significant milestone." "We appreciate the cooperation we have received from Merck, and we look forward to continuing the clinical development of this vaccine candidate." The company is developing a Crimean-Congo Hemorrhagic fever vaccine through a grant from the National Institute of Allergy and Infectious Diseases. Other vaccines also under development include a malaria vaccine in collaboration with academic researchers at the University of Hawaii at Manoa, and a tick-borne flavivirus vaccine.

[Hawaii Biotech gets rights to West Nile vaccine technology...](#)

25. AUSTRALIA – Vacuna dirigida a evitar los abortos en las vacas. Científicos australianos aseguran que una vacuna contra el parásito Neospora caninum, que causa la muerte de los terneros nonatos podría estar disponible en cinco años. Vaccine targets abortions in cows... Australian scientists say a vaccine for a parasite that kills unborn calves could be available in about five years...

ABCOnline, First posted Mon Apr 8, 2013 ... Researchers from the University of Adelaide and the University of Sydney have developed the vaccine, which targets the neospora caninum parasite. The parasite was first identified as a major cause of abortion in cattle more than 20 years ago. In some areas, the parasite is detected in up to one in

five pregnant cows and is thought to cost farmers millions of dollars a year. Professor Michael Reichel from the Roseworthy Campus says it has taken 10 years of research into the problem to develop a vaccine. "The parasite has the capacity to get across the placenta into the womb and infect the foetus," he said. "Tissues in the foetus get damaged by the parasite and the reaction to it and then ultimately, particularly if you have damage to the heart of the foetus, it's sort of like the pump failing and then the foetus dies." Professor Reichel says researchers also carried out a study to determine the cost of the parasite on the global cattle and dairy industries. "You're looking at a figure in excess of \$1 billion a year that is lost due to abortions caused by neospora caninum," he said. "If you sort of add up all of Australia I think we arrived at a figure of more around \$100 million so there's fairly substantial losses being incurred by primary producers due to this parasite." He says the problem is less prevalent in South Australia because of the state's climate, but still costs local farmers about \$1 million each year. "Certainly on the eastern seaboard, we did some work in New South Wales and in Queensland where it's estimated somewhere around 20 per cent of cattle beasts are infected," he said.

[Vaccine targets abortions in cows... ABC Online ...](#)

26. ARGENTINA – Vacuna vegetal que protege cultivos fue desarrollada por científicos tucumanos.

Terra Argentina, 6 de abril de 2014... Investigadores de la Universidad Nacional de Tucumán (UNT), el Conicet y la Estación Experimental Obispo Colombres, desarrollaron un bioproducto que opera como una "vacuna vegetal" para proteger cultivos. El integrante del equipo de investigación de la EEAOC y profesor de la UNT, Atilio Castagnaro, afirmó que "el producto actúa como una vacuna vegetal, fue creado a partir de una proteína aislada de un hongo patógeno de plantas que sirve para proteger los cultivos de las plagas y al mismo tiempo no genera daños en los cultivos ni en el ambiente". "Las pruebas se realizaron aplicando la proteína (o principio activo) extraída del hongo (*Acremonium* sp.) en cultivos como la frutilla y de ese modo, se desencadenó una respuesta de defensa en la planta que conduce a que la misma no se enferme o lo haga de una manera que no afecte la calidad y el rendimiento del cultivo", explicó el especialista. Además, señaló que "este nuevo tipo de productos, que permite un manejo sostenible de plagas, malezas y enfermedades en la agricultura, tienen un mercado creciente en el plano nacional e internacional". El laboratorio Biagro adquirió la patente de los investigadores de la UNT y se encargará de insertar la producción. "Siempre estamos hablando de proyectos que son para el área sustentable, pensando en bioproductos a partir del desarrollo de microorganismos en la fermentación industrial y en la utilización de los mismos y sus derivados", dijo Castagnaro. La vicerrectora, Alicia Bardón, manifestó que "este acuerdo es el puntapié inicial para la elaboración a gran escala de un producto que logrará una resistencia a ciertos microorganismos patógenos que atacan a las plantas". Nadia Chalfoun presentó la "vacuna vegetal" como tesis final para su doctorado en Bioquímica y adelantó que las investigaciones proseguirán a fin de "conocer en cuántos cultivos más puede aplicarse la vacuna y de qué forma diseminarlo en la planta o la semilla como protector y estimulador de las defensas de los cultivos".

[Vacuna vegetal que protege cultivos fue desarrollada por científicos ... Terra Argentina...](#)

Variadas

27. MUNDO - Estudio multinacional presenta nuevo mapa del dengue.

Diario Granma, 9 de abril de 2013...LONDRES... Científicos del Consorcio de Investigación Internacional del Riesgo de Dengue crearon un registro sobre la distribución geográfica de esa enfermedad y sus afectaciones a cada país, más preciso y fiable que los desarrollados hasta ahora. Según la revista Nature, el dengue es reconocido como una enfermedad sin vacunas ni tratamientos específicos a la que no se destinan muchos recursos, y sin embargo, genera miles de muertes anuales y millones de casos en todo el mundo. "Conocer su distribución geográfica y sus afectaciones es esencial para comprender su contribución a las enfermedades y muertes globales", afirmaron los autores del artículo. "También podremos determinar cómo repartir equitativamente los limitados recursos disponibles para el control de esta enfermedad, y evaluar el impacto internacional de esas acciones", agregaron. Los especialistas explicaron que actualizaron y mejoraron los datos que tenían sobre el dengue, pues emplearon técnicas sofisticadas e implementaron la evidencia empírica. Los mapas anteriores son imprecisos, se desarrollaron a partir de combinaciones de registros históricos y opiniones de expertos, refirieron los científicos. Para establecer las zonas donde se produce la enfermedad, los investigadores realizaron una revisión sistemática de una base de datos de



geo-registros de dengue provenientes de más de dos mil fuentes publicadas online. También emplearon variables como los aspectos socioeconómicos y medioambientales, y el uso de modelos estadísticos de riesgo, informa el artículo. El estudio demostró que el dengue es ubicuo en los trópicos, con variaciones locales en el riesgo en función de las lluvias, la temperatura y la urbanización. Los analistas estiman que al año existen casi 400 millones de personas infectadas de dengue en el planeta y cerca de 96 millones alcanzan un nivel clínico o subclínico. Señalaron además que el mayor cambio, presentado en esta investigación, fue con respecto a la incidencia de la enfermedad en el continente africano, donde antes se había subestimado. "El clima y la dispersión de la población fueron factores importantes para predecir el riesgo actual en el mundo", señaló Simon Hay, profesor de la Universidad de Oxford y autor principal del estudio. "Puede haber cambios en la distribución de la enfermedad en el futuro: el virus puede ser introducido en áreas en las que no hay riesgo, y aquellas afectadas actualmente pueden experimentar aumentos en el número de infecciones", anticipó. Samir Bhatt, responsable del análisis informático del sondeo, adelantó que estos resultados ayudarán a predecir el daño de esa infección, y por ende, a encontrar soluciones puntuales. "El propósito fue contar con toda la evidencia disponible sobre la distribución global del dengue y combinarla con los últimos modelos de mapeo y matemáticos para producir el más refinado mapa de riesgo y enfermedad", concluyó. (PL)

[Estudio multinacional presenta nuevo mapa del dengue...](#) [Estudio multinacional presenta nuevo mapa del dengue...](#)



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

Argentina

[Exitosa vacunación contra aftosa](#) [hoycorrientes.com...](#)

[ESTE MARTES COMIENZA LA CAMPAÑA DE VACUNACION ...](#) [APF Digital ...](#)

[Vacunación antigripal gratuita en Monte Hermoso](#) [La Voz del Pueblo...](#)

[Faltan vacunas antigripales en la Región Sur](#) [rionegro.com.ar...](#)

[Temporal La Plata: Ya se aplicaron un millar de vacunas a ...](#) [Impulso Baires ...](#)

[Gripe: La mejor prevención es la vacuna](#) [El Comercial.com.ar ...](#)

[La vacuna antigripal se aplica en el Hospital, Centros de Salud y en ...](#) [Diario El Argentino ...](#)

[Alta demanda de vacunas antigripales](#)[El Tribuno.com.ar ...](#)

[Alta demanda de vacuna antigripal desde que se lanzó la campaña](#) [Diario Uno ...](#)

[Vacunación y capacitación de los trabajadores de Espacios Verdes](#) [PrensaLibreonline ...](#)

[Vacunación contra Hepatitis B en la UNJu: se inicia en la Facultad ...](#) [Jujuy al día ...](#)

[Continúa la campaña de vacunación antigripal y se recuerdan las ...](#) [El Eco de Tandil...](#)

[Vacuna Gardasil "contra" el VPH: Es un arma mortal](#) [BWN Argentina \(blog\) ...](#)

[Realizan trabajos de limpieza y vacunación en Villa Adelina](#) [Zona Norte Diario OnLine ...](#)

Colombia

[Efectividad de la vacuna contra la varicela no se desvanece](#) *Terra Colombia...*

[Se inició vacunación contra el cáncer](#) *Noticiero del Llano...*

[Vacuna contra papiloma no se dejará de aplicar](#) *ElTiempo.com...*

[Meta de cobertura de vacunación al finalizar el año debe estar en ...](#) *Diario La Opinión Cúcuta...*

[Inició segunda fase de vacunación contra virus del papiloma ...](#) *RCN Radio ...*

[Inicia vacunación gratuita a niñas contra el Papiloma Humano](#) *TU SEMANARIO ...*

España

[Acuerdo con el Ministerio de Sanidad para la compra centralizada ...](#) *20minutos.es...*

[La vacuna del virus del papiloma no puede proteger a algunas ...](#) *Europa Press ...*

[Farmacovigilancia Europea niega que la niña gijonesa muriera por ...](#) *El Comercio Digital (Asturias) ...*

[Las vacunas infantiles son necesarias](#) *MasMundo ...*

[La vacuna contra la varicela, a partir de los 12 meses](#) *Diario de Navarra ...*

[Expertos en pediatría apuestan por la vacunación contra la varicela ...](#) *Europa Press ...*

[Un total de 28.599 personas se vacunan contra la gripe en el área ...](#) *Lainformacion.com ...*

[La UV sugiere un nuevo plan de vacunación contra el VIH](#) *La Razón ...*

México

[Aplican vacunas caninas malignas: Pro Animal](#) *Milenio.com...*

[Aplicarán vacuna contra virus de papiloma a niñas](#) *El Mañana de Nuevo Laredo...*

[Continúa campaña de vacunación antirrábica "Control de Fauna ...](#) *Chiapas Hoy ...*

Nicaragua

[Preparan en Nicaragua campaña nacional de vacunación](#) *Prensa Latina (blog)...*

Paraguay

[Mañana arriban las vacunas contra la gripe](#) *La Nación.com.py...*

[Vacunas contra la gripe llegan este sábado](#) *ÚltimaHora.com...*

[Llegan 1.200.000 vacunas contra la influenza](#) *ABC Color ...*

[Vacuna contra influenza: lo que hay que saber](#) *ABC Color ...*

[Vacunación contra la influenza se hará casa por casa ÚltimaHora.com ...](#)

[Vacunas contra la influenza también se comercializan en las ... ÚltimaHora.com ...](#)

[Distribuyen 1.200.000 vacunas contra la influenza La Nación.com.py ...](#)

[Comenzó ayer la campaña de vacunación contra la influenza ABC Color ...](#)

[Comuna aplicará vacuna contra la influenza en zonas de mayor ... ÚltimaHora.com ...](#)

[Internas del Buen Pastor recibieron vacunas contra la influenza ÚltimaHora.com ...](#)

Uruguay

[MSP inicia el lunes 29 la campaña de vacunación contra el ... LaRed21 ...](#)

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.

