



BOLETÍN EPIDEMIOLOGICO SEMANAL

DIRECCIÓN NACIONAL DE EPIDEMIOLOGÍA
MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

Dirección Postal: Inst. "Pedro Kourí". Apartado
Postal 601 Marianao 13. La Habana, Cuba
e.mail: ciipk@ipk.sld.cu

ISSN 1028-5083

ACOGIDA A LA TARIFA DE IMPRESOS PERIÓDICOS INSCRIPTOS EN LA ADMI DE CORREOS No. 831 151 22 1

Índice

Factores genéticos favorecen la cura de la hepatitis C.....	241
Bacteria mutante causó muerte a 100 personas desde el 2003 en Canadá.....	242
Sudáfrica suspende exportaciones de aves por gripe aviar.....	242
Declara OMS fin del brote del Ebola en sur de Sudán.....	243
Canadá reporta un probable caso de virus del Nilo.....	243
Nuevo supositorio contra el paludismo da esperanzas a millones de niños.....	244
Vietnam confirma tres casos humanos de virus H5N1.....	244
Producen investigadores internacionales prometedora sustancia para combatir paludismo.....	245
Nuevo examen para detectar SIDA y Hepatitis posibilita donaciones más seguras.....	245
Estados Unidos pide a Chiron que desarrolle vacuna contra gripe aviar.....	246
Tablas:.....	247

FACTORES GENÉTICOS FAVORECEN LA CURA DE LA HEPATITIS C.

Washington, agosto 6/2004 (PL). Factores genéticos determinan que algunas personas se curen de la hepatitis C, mientras que otras son incapaces de eliminar el virus, según el número más reciente de la revista científica estadounidense *Science*. David Thomas, especialista de la Universidad Johns Hopkins, manifestó que este estudio podría ayudar a desarrollar terapias para algunos pacientes que no responden a los tratamientos de rutina contra el virus. Los investigadores analizaron a 1 037 casos de los cuales 685 eran crónicos y 352 eliminaron la enfermedad. El mayor por ciento de los enfermos que rebasaron la infección tiene dos genes heredados de sus padres, los cuales determinan la presencia de

una proteína que sirve para que el sistema inmunológico contrarreste los agentes patógenos, indica el estudio. La hepatitis C se contrae generalmente por contacto sexual, de madre a hijo o por vía sanguínea y sólo una de cada cinco personas se cura totalmente, pero en la mayoría de los casos la enfermedad se vuelve crónica, señala el artículo. Otro de los factores que pueden contribuir a que la hepatitis C se vuelva crónica es la cantidad de virus que penetran en el organismo, mientras menor sea la infección más posibilidades hay de combatirla. Algunos enfermos con hepatitis C pueden desarrollar cirrosis hepática o cáncer de hígado. En Internet: [Science](http://www.sciencemag.org/) <http://www.sciencemag.org/>

BACTERIA MUTANTE CAUSÓ MUERTE A 100 PERSONAS DESDE EL 2003 EN CANADÁ.

Ottawa, agosto 5/2004 (ANSA) . Una bacteria mutante difícil de erradicar causó la muerte a 100 pacientes en un hospital de Canadá desde comienzos del 2003 y amenaza con provocar una epidemia aún peor si no se toman medidas drásticas. La alarma fue lanzada por un epidemiólogo de la Universidad de Sherbrooke, el doctor Jacques Pepin, quien publicó un estudio sobre el contagio en la revista *Canadian Medical Association Journal*. Según Pepin, la bacteria puede provocar hasta mil muertes a fin de este año en la provincia de Quebec.

La bacteria intestinal según los investigadores- evolucionó en los últimos dos años en un supergermen que provoca diarreas mortales entre los pacientes más ancianos y los sometidos a curas mediante antibióticos. Las autoridades locales rechazaron las conclusiones de Pepin y sostuvieron que no existen pruebas de que las 100 muertes en el hospital de Sherbrooke -una ciudad de 140 000 habitantes a 150 kilómetros de Montreal- hayan sido por contagios.

SUDÁFRICA SUSPENDE EXPORTACIONES DE AVES POR GRIPE AVIAR.

Johanesburgo, agosto 6/2004 (Reuters). Sudáfrica anunció el viernes que suspendió sus exportaciones de aves y de productos avícolas debido a la gripe aviar, aunque dijo que el brote detectado en el país es del tipo H5N2, y no el H5N1, que puede ser mortal para los humanos. "El departamento de Agricultura detuvo voluntariamente las exportaciones de aves y de productos avícolas de Sudáfrica hasta que se resuelva exitosamente el brote", dijo el departamento en una declaración.

El H5N2 es muy peligroso para las aves, pero no para los humanos.

El viernes el gobierno había reforzado los controles de rutas mientras buscaba confirmar si la clase de gripe aviar detectada era del mismo tipo que la que hizo estragos en Asia y causó la muerte a 24 personas este año.

El personal de las fuerzas armadas ayudó a los funcionarios del departamento de Agricultura a establecer controles de caminos en un área de cuarentena alrededor de un número de granjas en la provincia de Cabo Oriental.

La medida busca proteger a la industria de exportación de avestruces que representa unos 190 millones de dólares anuales.

El portavoz del departamento de Agricultura, Segoati Mahlangu, dijo el jueves que dos granjas habían confirmado casos de gripe aviar mientras que las aves en una tercera granja mostraron señales de la enfermedad pero aún no habían sido diagnosticadas en forma definitiva.

El área de la cuarentena cubre un radio de 30 kilómetros y abarca unas 15 granjas, dijo el portavoz. Los residentes y los vehículos que entran y salen de la zona de cuarentena reciben un proceso de desinfección para prevenir la expansión del brote. El último gran brote de gripe aviar del tipo H5 en Sudáfrica se produjo en 1993 y afectó a las provincias de Cabo Oriental y Cabo Occidental. Sin embargo, no se tienen registros en África del virus H5N1 que afectó Asia este año, dijo Dempsey de Lange, veterinario estatal de una zona de Cabo Oriental.

Las noticias del supuesto brote se conocieron el miércoles, cuando el secretario de granjas provinciales de Cabo Occidental -donde se desarrolla la mayor parte de la industria del avestruz en Sudáfrica- anunció restricciones en los movimientos de esas aves entre las provincias.

DECLARA OMS FIN DEL BROTE DEL ÉBOLA EN SUR DE SUDÁN.

Ginebra, agosto 8/2004 (Xinhua) . La Organización Mundial de la Salud (OMS) declaró la víspera el fin del brote de la fiebre hemorrágica del Ébola en el sur de Sudán, cuarenta y dos días después de registrarse la última muerte a causa de la enfermedad en esa región. "Cuarenta y dos días son el doble del período máximo de incubación del Ébola y durante ese tiempo no se reportaron nuevos casos, por lo que la OMS declaró el fin del brote", informó el organismo internacional en una conferencia de prensa.

"La rápida contención del brote constituye un gran éxito de las autoridades sanitarias de la OMS y la comunidad internacional

vinculadas con las operaciones de control", indicó Abdullah Ahmed, jefe del personal de la OMS en el sur de Sudán.

La fiebre hemorrágica del Ébola provoca la muerte entre el 50 y 90% de los casos clínicos, y que se transmite por contacto directo con la sangre, secreciones y el flujo de órganos o corporales de una persona infectada.

Cuando se informó del brote en mayo pasado, la OMS organizó una base especial de operaciones en ese país africano, con el fin de cooperar con las autoridades locales de salud en la creación de un comité de crisis para controlar la enfermedad.

CANADÁ REPORTA UN PROBABLE CASO DE VIRUS DEL NILO.

Toronto, agosto 7/2004 (AFP) . Funcionarios de Salud canadiense informaron este sábado que están tratando a una mujer que sería el primer caso probable de virus del Nilo occidental este año en Canadá. "Este primer probable caso en humanos para este año debería recordarles a todos los ciudadanos que la estación de mosquitos no terminó y que hay que seguir manteniendo las medidas de protección para evitar picaduras", dijo el encargado médico de Salud para el condado de Windsor-Essex.

La paciente, de cuarenta y cinco años, fue hospitalizada el lunes en Windsor, Ontario, cerca de la frontera con Estados Unidos, y su condición es estable, informaron los funcionarios.

El mal es transmitido por mosquitos, y no existen vacunas. Aparecido en Canadá en el 2001, en la provincia de Ontario al Sur, el virus se propagó en el 2002 al centro y Este del país, causando la muerte a 21 personas, 19 de ellas en Ontario y 2 en Quebec. En el 2003 el virus llegó a provincias del Oeste, como Alberta y Saskatchewan y provocó 14 muertes.

Aunque una de cada cinco personas infectadas no desarrolla más que síntomas menores, en uno de cada 150 casos el virus puede causar una meningoencefalitis que conduce a la muerte, en especial entre las personas de edad avanzada o con deficiencias inmunológicas.

NUEVO SUPOSITORIO CONTRA EL PALUDISMO DA ESPERANZAS A MILLONES DE NIÑOS.

Duesseldorf, Alemania, agosto 6/2004 (DPA). Un nuevo supositorio contra el paludismo podría salvar la vida de millones de niños enfermos en África, según aseguró la organización alemana de ayuda humanitaria Medeor. Hasta la fecha muchos bebés y niños pequeños no podían ser tratados contra la enfermedad al estar demasiado débiles para tomar por vía oral los medicamentos

tradicionales, afirmó la organización con sede en Duesseldorf. Sin embargo, según Medeor, los niños podrán ser tratados con éxito y a bajo precio con ayuda del supositorio, cuya calidad fue controlada por la Universidad de Duesseldorf. La organización aseguró que unos 3 000 niños mueren al día en todo el mundo a consecuencia de la enfermedad.

VIETNAM CONFIRMA TRES CASOS HUMANOS DE VIRUS H5N1.

HANOI, ago (Xinhua) -- Las autoridades de Vietnam confirmaron que los tres residentes locales, quienes murieron a consecuencia de la llamada "gripe del pollo", estaban infectados por el virus H5N1.

Los resultados de los análisis realizados en el Primer Laboratorio de Hong Kong de China revelaron que el virus que afectó a los dos niños de la provincia septentrional de Ha Tay y la joven de la provincia meridional de Hau Giang dieron positivo al tipo H5N1, afirmó hoy el director del Instituto de Epidemiología e Higiene. Las pruebas realizadas anteriormente por el instituto, confirmaron que las muestras de los dos niños, un varón de cuatro años y una hembra de 11 años, y de la muchacha de 25 años de Hau Giang, dieron positivas al H5.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) estableció una red global para el control del

brote de la gripe aviar a fin de prevenir la expansión de la epizootia, que se extendió por seis países asiáticos el año pasado, aseveró el Ministerio de Salud de Vietnam.

Como miembro oficial de la red, Vietnam recibirá asistencia técnica y otras formas de ayuda para construir un laboratorio, que cumpla con los estándares mundiales, para identificar las cadenas de los virus de la gripe aviar, específicamente la del H5N1.

El virus H5N1 afecta principalmente a las gallinas produciendo el enrojecimiento de los ojos y la descomposición del hígado, lo que conduce a la muerte del animal.

La H corresponde a hemaglutinina y la N a neuraminidasa, los antígenos de superficie del virus, una epizootia aviar que ha costado el sacrificio de millones de aves en todo Asia.

PRODUCEN INVESTIGADORES INTERNACIONALES PROMETEDORA SUSTANCIA PARA COMBATIR PALUDISMO.

Londres, agosto 18/2004 (DPA). Un equipo de investigadores internacionales fabricó una sustancia que promete ser efectiva para combatir el paludismo, siguiendo el modelo de un compuesto que se extrae de la artemisia (*Artemisia annua*), una planta anual.

La nueva sustancia Oz 277 ataca a una enzima clave de los agentes patógenos unicelulares causantes de la enfermedad, los plasmodios, y es relativamente fácil de producir, señala el grupo de científicos encabezado por Jonathan Vennerstrom de la Universidad de Nebraska en Omaha, Estados Unidos, en un artículo publicado en la revista científica británica *Nature* (volumen 430) en su edición del jueves. Además, el nuevo fármaco es efectivo en varios estadios del ciclo de vida del plasmodio. Los científicos esperan poder iniciar aún este año las primeras pruebas en humanos, luego de los alentadores resultados obtenidos en experimentos con animales. Ya hace treinta años que se descubrió que la artemisia era una buena sustancia para combatir el paludismo. En la medicina natural China, la

artemisia ya es utilizada desde hace mil quinientos años. Sin embargo, esta sustancia sólo se puede aislar de la planta a través de un costoso proceso, no es bien incorporada en el cuerpo humano y, por lo tanto su uso no es extendido en los países pobres.

En cambio, la sustancia sintética es más soluble en agua y puede ser fabricada en grandes cantidades.

Los plasmodios, que son transmitidos por mosquitos, matan a al menos un millón de personas por año, según datos difundidos por la ONU. Casi la totalidad de los 300 millones de casos anuales se registran en los países tropicales.

"En combinación con una segunda sustancia contra la enfermedad, esta nueva clase (de medicamentos) podría ser actualmente la mejor solución para destruir a los parásitos resistentes del paludismo", escribe Paul O'Neill de la Universidad de Liverpool, en un comentario en *Nature*.

En Internet: Nature

[<http://www.nature.com/nature/>](http://www.nature.com/nature/)

NUEVO EXAMEN PARA DETECTAR SIDA Y HEPATITIS POSIBILITA DONACIONES MÁS SEGURAS.

Washington, agosto 18/2004 (AFP). Un nuevo método para detectar el VIH SIDA y la hepatitis C ha permitido que las donaciones de sangre sean más seguras en Estados Unidos, según un estudio divulgado este miércoles. El examen de ampliación del ácido nucleico detectó el virus en instancias en que su concentración es demasiado pequeña como para ser registrada por otros métodos, indicó el estudio realizado por el Instituto Nacional

de Salud, publicado en la edición del 19 de agosto del diario de medicina de New England.

El nuevo examen ayudó a prevenir la transmisión del VIH SIDA en cinco casos y de la hepatitis C en 56 oportunidades, como promedio anual, entre 1999 y el 2002, según el informe.

El examen se realiza en un 98% de las donaciones de sangre en Estados Unidos.

ESTADOS UNIDOS PIDE A CHIRON QUE DESARROLLE VACUNA CONTRA GRIPE AVIAR.

Washington, agosto /2004 (Reuters). La empresa Chiron Corp obtuvo un contrato para desarrollar una vacuna humana contra una cepa de la gripe aviar que puede infectar a las personas y "tiene la capacidad de provocar una pandemia moderna", dijo el gobierno de Estados Unidos.

El Instituto Nacional de Alergias y Enfermedades Infecciosas (NIAID, por sus siglas en inglés) dijo que había concedido el contrato a Chiron, en Emeryville, California, para desarrollar una vacuna contra la cepa H9N2 de la gripe aviar.

La gripe aviar ha devastado este año muchas granjas avícolas y mercados en Asia, donde han muerto o se han tenido que sacrificar más de 100 millones de aves. En algunas regiones la industria ha sido golpeada de manera catastrófica. Algunas variedades de la gripe del pollo, como también se le llama, no pueden infectar a las personas, pero otras -en especial la H5N1 y la H9N2- han pasado a los seres humanos y pueden causar epidemias graves y mortales entre la población.

"En 1999 y el 2003, la cepa H9N2 afectó a tres personas en Hong Kong", según un comunicado del NIAID, uno de los Institutos Nacionales de Salud. "Científicos están preocupados con el H9N2 y otras cepas del virus de la gripe aviar, porque a medida que se propagan -principalmente entre las aves- mutan constantemente y esto aumenta la oportunidad de que infecten a los seres humanos, evadan al sistema inmune del cuerpo y se tornen más letales", agregó. "Es más preocupante que estos virus cambiantes de la gripe aviar puedan desarrollar la capacidad de pasar de persona a persona, lo que resultaría en una pandemia mundial de rápido crecimiento", expresa el comunicado.

Otra cepa de la gripe avícola, llamada H5N1, ha matado este año a 27 personas en Asia, incluidas 19 en Vietnam. En 1918, una cepa gripal, que en la actualidad muchos científicos consideran que tenía características de gripe del pollo, mató a más de 40 millones de personas en el mundo. Científicos decretaron el estado de alarma la semana pasada en Hong Kong después de hallar la cepa H9N2 en pollos de un mercado local, la cual puede mutar y pasar fácilmente a los seres humanos.

"Una pandemia gripal tiene el potencial de devastar la salud humana en todo el mundo y, por lo tanto, este tipo de asociación entre los sectores público y privado es necesaria para estar cada vez más listos para enfrentar una pandemia", dijo John Lambert, presidente de la firma Chiron Vaccines.

Según el contrato, Chiron producirá hasta 40 000 dosis de la vacuna utilizando una cepa inactiva del virus H9N2 que ha sido desarrollada por los Centros para el Control y Prevención de Enfermedades. NIAID conducirá las pruebas clínicas para comprobar si la vacuna es inocua y funciona en las personas.

Chiron dijo que fabricará la vacuna en sus instalaciones de producción ubicadas en Siena y Rosia, Italia. El contrato, por valor de 1,2 millones de dólares, durará hasta agosto del 2008, según los Institutos Nacionales de Salud. Chiron Vaccines, cuya sede central está en Oxford, Gran Bretaña, es el segundo productor de vacunas gripales en el mundo. Chiron, junto con la empresa Aventis-Pasteur Inc, también tiene un contrato con el gobierno estadounidense para fabricar vacunas contra la cepa H5N1 de la gripe aviar.

**Enfermedades de Declaración Obligatoria: Escarlatina.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 07/08/04**

PROVINCIAS	CASOS DE LA SEMANA		CASOS ACUMULADOS		TASAS ACUMULADAS	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004 *
PINAR DEL RIO	-	1	15	13	3.24	2.81
P. HABANA	-	1	69	83	14.93	17.96
C. HABANA	4	8	139	348	8.52	21.34
MATANZAS	4	3	102	116	21.38	24.32
VILLA CLARA	3	2	113	85	19.54	14.70
CIENFUEGOS	-	4	83	80	27.39	26.40
S. SPIRITUS	2	1	63	53	18.97	15.96
CIEGO DE AVILA	-	-	22	26	7.04	8.32
CAMAGÜEY	6	-	108	99	21.33	19.55
LAS TUNAS	1	-	23	16	6.01	4.18
HOLGUIN	-	-	10	1	1.25	0.13
GRANMA	1	-	8	1	1.56	0.19
SANTIAGO DE CUBA	6	2	142	163	20.75	23.82
GUANTANAMO	-	2	18	32	4.27	7.58
ISLA DE LA JUVENTUD	-	-	2	5	3.73	9.33
CUBA	27	24	917	1121	11.70	14.31

FUENTE: EDO, PARTE TELEFONICO SUJETO A MODIFICACIONES

* TASA ANUAL ESPERADA, AJUSTADA SEGÚN EL AÑO ANTERIOR.

** LA TASA ESPERADA COINCIDE CON LA DEL AÑO ANTERIOR.

LA TASA ACUMULADA DEL AÑO ANTERIOR SE CALCULA EN BASE ANUAL.

Algunos tipos de brotes notificados al SID. Cuba, hasta: 04/08//04.

TIPOS DE BROTES	SEMANAS		BROTOS ACUMULADOS		TASA ACUMULADA	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Alimentos	8	6	193	129	1.71	1.15
Ciguatera *	3	1	49	22	0.44	0.20
Hepatitis viral **	1	1	89	39	0.79	0.35
EDA	-	-	4	1	0.04	0.01
IRA	2	-	98	8	0.87	0.07
Agua	-	-	18	10	0.16	0.09

Fuente: Sistema de Información Directo. Tasa x 100 000 habitantes, acumulada y ajustada al período.

*Sin especificar especie. ** Sin especificar tipo.

**Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 07/08/04.**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	8	14	0.16	0.28
SHIGELLOSIS	7	1	289	212	3.47	2.67
D. AMEBIANA AGUDA	-	1	16	9	0.18	0.10
TUBERCULOSIS	15	11	477	429	7.47	6.37
LEPRA	6	2	133	129	1.99	2.04
TOSFERINA	-	-	-	-	-	-**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	15527	15165	489295	427891	6606.34	5738.23
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	10	11	0.13	0.18
MENINGOCOCCEMIA	-	-	2	3	0.07	0.11
TÉTANOS	-	-	3	-	0.03	0.03**
MENINGITIS VIRAL	78	58	1386	1498	21.21	24.84
MENINGITIS BACTERIANA	14	10	229	235	3.42	3.56
VARICELA	69	89	12129	20261	121.23	206.56
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	-**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	-**
HEPATITIS VIRAL	159	124	6278	5081	74.85	61.14
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	-**
PALUDISMO IMPORTADO	1	-	7	5	0.12	0.08
LEPTOSPIROSIS	6	-	152	122	4.03	3.24
SÍFILIS	45	28	1921	1801	28.15	27.49
BLENORRAGIA	207	122	6581	5343	90.50	74.71
INFECC. RESP. AGUDAS	87899	81325	2779454	2598741	40891.84	38235.29

Fuente : EDO PARTE TELEFONICO SUJETO A MODIFICACIONES.

*TASA ANUAL ESPERADA, AJUSTADA SEGÚN EL AÑO ANTERIOR.** LA TASA ESPERADA COINCIDE CON LA DEL AÑO ANTERIOR.

LA TASA ACUMULADA DEL AÑO ANTERIOR SE CALCULA EN BASE ANUAL.

Comité Editor

DIRECTOR: Dr. Manuel E. Díaz González.

EDITOR: Dr. Angel M. Alvarez Valdés.

PROCESAMIENTO ESTADÍSTICO: Téc. Irene Toledo Rodríguez

JEFES DE INFORMACIÓN:

Dra. Belkys Galindo Santana (Epidemiología)

Dr. Rafael Llanes Caballero (Microbiología)

Lic. Pedro Casanova (parasitología)

Teléfono; (53-7) 2046664 y 2020652 Fax: (53-7) 2046051 y (53-7) 2020633 Internet://www.ipk.sld.cu