

Las verdades de hoy son las mentiras del mañana

Nota del Editor Asociado: Colombia Médica desea destacar el otorgamiento del premio en la categoría de Ciencias Básicas que la Academia Nacional de Medicina de Colombia concedió al doctor Vladimir Zaninovic', connotado docente de la Universidad del Valle y colaborador de la revista.

Palabras pronunciadas en la entrega del Premio en la categoría de Ciencias Básicas en el VIII Concurso Rhône Poulenc-Rorer.

Honorables miembros de la Academia Nacional de Medicina, señoras, señores:

Agradezco el haber seleccionado mi trabajo como uno de los ganadores del VIII Concurso de Investigación, generosamente patrocinado por los Laboratorios Rhône-Poulenc Rorer de Francia, la tierra natal del padre de la microbiología moderna y de la medicina preventiva, el polifacético sabio Louis Pasteur. Espero que este premio no sea el último sino el penúltimo y que en el futuro no reciba otro premio por demostrar que parte o todo aquello que me hizo acreedor a este premio sea falso porque "Las verdades de hoy son las mentiras del mañana." "La duda es la madre de todas las ideas: sólo los ignorantes y los fanáticos no vacilan nunca," decía Stephan Zweig. Como soporte a estas recias aseveraciones citaré algunos ejemplos:

- En 1976 Daniel Carleton Gajdusek (USA), recibe el premio Nobel de Medicina por "demostrar que varias enfermedades neurológicas eran causadas por gérmenes ultramicroscópicos filtrables llamados 'virus lentos.'" En 1997 Stanley Prusiner (USA), recibe el

premio Nobel por "demostrar" que estas mismas enfermedades no son causadas por 'virus lentos' sino por partículas proteicas infectantes a las que llamó priones.

- En 1983 Robert Gallo (USA) dice haber descubierto la causa del sida, el tercer retrovirus humano (HTLV-III), hoy llamado VIH. Más tarde Luc Montagnier (Francia) demuestra que Robert Gallo se apoderó dolosamente del descubrimiento del VIH hecho por los investigadores del Instituto Pasteur de París, Jean Claude Cherman y Françoise Barré-Sinoussi.
- En 1990 Peter Duesberg de la Universidad de Berkeley (California) y candidato a premio Nobel en Biología Molecular, esgrime argumentos que dicen que el VIH no es el origen del sida y que la causa principal de este síndrome parece ser iatrogénica y tóxica (drogadicción), provocada por el AZT, el compuesto farmacológico antirretroviral que más se utiliza contra el sida. El AZT desencadenaría el sida en los portadores del VIH. En 1993 Kary Mullis (USA), recibe el premio Nobel en Química por inventar la reacción de la polimerasa en cadena (PCR) que revolucionó las técnicas para el diagnóstico de las infecciones y en especial, de las infecciones por retrovirus como el sida. En 1994, Kary Mullis asevera que el VIH no es la causa del sida.
- En 1980 Bernard Poiez y Robert Gallo descubren el primer retrovirus humano: el HTLV-I. En 1985 Antoine Gessain, Jean Claude Vernant y Guy De Thé (Francia) descubren en Martinica la asociación de la paraparesia espástica

tropical (PET) con el HTLV-I. En 1987 Vladimir Zaninovic' pone en duda que el HTLV-I sea la causa de la PET y recibe el premio de Ciencias Básicas otorgado por la Academia Nacional de Medicina de Colombia.

Después de conocer que algunas de las verdades de ayer se han convertido en las mentiras de hoy, no sólo debemos sorprendernos sino mirarlas a través de la "lupa" de la *filosofía científica* y con el "filtro" **implacable** de la historia:

El gran filósofo alemán Friedrich Nietzsche decía: "Las grandes convicciones son enemigas de las grandes verdades" y Aldous Huxley (1894-1963) anotaba: "Las verdades únicas son inconsistentes. Lo conocido es finito, lo desconocido es infinito."

Francis Fukuyama (1992) dice: "La historia ha llegado a su culminación y el futuro será una repetición cíclica del pasado." David Lindley dijo algo similar respecto a la física (*The End of Physics*, 1993). John Horgan escritor "senior" de una de las mejores revistas de ciencia del mundo *Scientific American* y ganador de varios premios internacionales anota en uno de sus libros *The End of Science*, editado en 1996: "La ciencia llegará pronto a su fin, si es que no está envuelta ya en su mortaja. Más allá de la Teoría de la Evolución de Charles Darwin es imposible avanzar, lo mismo respecto a la Mecánica Cuántica de Einstein; que no hay nada por inventar y que nuevos logros en la ciencia pura son imposibles porque las barreras de los grandes éxitos anteriores son insuperables."

El recientemente fallecido Carl Sagan, genio contemporáneo que resumió en sus escritos el origen del

universo, de la vida y del hombre, nos legó una máxima que seguirá propagándose al igual que las ondas del Big-Bang de Lemaître y Gamow: "Sea cual fuere el camino que sigamos, nuestro destino está ligado indisolublemente a la ciencia" (1996). La teoría del gran cataclismo o del Big-Bang parece haber sido confirmada por Stephen Hawking, quizá el genio más importante de las últimas cuatro décadas quien sufre una enfermedad neurológica incurable.

Por último, aprovecho esta ocasión a fin de solicitar al Ministerio de Salud de Colombia para que realice una investigación que establezca las

relaciones costo-beneficio de los actuales tratamientos del sida. Del resultado dependerá si se justifica continuar con el gasto de gran parte del presupuesto para la salud en "investigar" y tratar unos pocos casos de sida o si será mucho más sensato y lógico utilizar ese dinero para prevenir y tratar las enfermedades que atacan con más frecuencia a la población colombiana como la gastroenteritis infantil, la tuberculosis, la leishmaniasis, la oncocercosis, la enfermedad de Chagas, la malnutrición y, sobre todo, la malaria. El sida es una "enfermedad de moda" sin tratamiento racional ni efectivo hasta el mo-

mento. Las diarreas infantiles causadas por rotavirus matan a cientos de miles de niños y ya existe una vacuna efectiva. Es posible que con más ayuda económica el doctor Patarroyo logre al fin descubrir la tan elusiva y soñada "vacuna" contra la malaria.

Creo que la ciencia no se está acabando sino que se están acabando los verdaderos científicos. Muchas gracias.

Vladimir Zaninovic', M.D.
Bogotá, Academia Nacional de
Medicina
Octubre 29, 1997

Sección: Ventana virtual

Internet y el manejo de los desastres

Marco F. Suárez A., M.Sc*

Del 18 al 21 de noviembre de 1997 se celebró en Bogotá la "Reunión Internacional Crisis de Salud y el Uso de Internet: una reunión sobre el uso de Internet en los desastres y las epidemias," auspiciada por La Organización Mundial de la Salud, la Organización Panamericana de la Salud y el Ministerio de Salud de Colombia. Contó con la presencia de delegados de 42 países. Las motivaciones expuestas por los organizadores señalan cómo las enfermedades transmisibles, así como los desastres naturales y los causados por el hombre, no respetan las fronteras. Según lo demuestran las epidemias de influenza, cólera, malaria, dengue y recientemente el fenómeno del Pacífico, la prevención y la respuesta a estos sucesos no son solamente una preocupación local.

Se destacó que la administración de la crisis en salud no se puede lograr sin la interacción entre los niveles de tomas de decisiones, científicos y las personas a cargo directo de las operaciones en marcha, sin el acceso y manejo de información oportu-

na, de calidad con el libre flujo de información confiable entre todos los comprometidos, elementos indispensables para lograr una planificación de contingencia y respuesta efectiva. Las conclusiones y recomendaciones de esta reunión, están accesibles en el URL: <<http://www.paho.org/spanish/disaster.htm>>. Una base de datos sobre el manejo de desastres en castellano, se encuentra disponible en <<http://www.ops.org.ni/desass-ni/db-ped.htm>>. También encontrará útil <<http://www.netsalud.sa.cr/crid>> y <<http://www.netsalud.sa.cr/suma>>

Otras direcciones de interés en el tema son: **Fenómeno del Pacífico:**

<<http://covis.atmos.uiuc.edu/guide/ElNino/>> <http://amdisa.ho.bom.gov.au/climate/glossary/el_nino.shtml> <http://www.lamolina.edu.pe/el_nino/> <<http://www.minsalud.gov.co/fnino/plan.htm>> <http://200.10.250.34/eswww/el_nino/el_nino.html> <<http://naulu.soest.hawaii.edu/>>

Sequías:

<<http://enso.unl.edu/ndmc/>>

Volcanes:

<<http://www.geo.mtu.edu/volcanoes/>> <<http://www.univalle.edu.co/~ovp/>>

Cruz Roja Americana

<<http://redcross.org/disaster/safety/index.html>>

Además de la información sobre desastres, vale la pena llamar la atención sobre una lista de discusión acerca de la tuberculosis, una de las enfermedades emergentes en el planeta. Si desea subscribirse a una lista de discusión, escriba un mensaje electrónico a <majordomo@mos.com.np>. En el cuerpo del mensaje escriba "subscribe tbnet." También existe una página WEB, en la siguiente dirección: <<http://www.southasia.com/ngo-tb>>

Como siempre, se invita a los lectores a explorar el ciberespacio y a compartir los hallazgos.

* Profesor Asistente, Escuela de Salud Pública, Facultad de Salud, Universidad del Valle, Cali, Colombia. E-mail: masuarez@sinsa.univalle.edu.co