



## DE INTERÉS PARA TU CONOCIMIENTO

## VIRUS EMERGENTES<sup>1</sup>

El apareamiento de virus emergentes se relaciona con la actividad humana (desplazamiento de poblaciones, guerras, urbanización, comercio) que puede influir en que emerjan y reemerjan enfermedades virales. Si se tiene en cuenta que en los últimos cincuenta años hubo un marcado aumento de la población mundial y una enorme disminución del tiempo necesario para cubrir grandes distancias, y que la manipulación del ambiente por el hombre alcanzó niveles hasta ahora desconocidos, no es sorprendente que en la segunda mitad del siglo XX se haya acelerado la aparición de nuevas enfermedades virales.

En la mayoría de las enfermedades emergentes más recientes, los respectivos virus parecen haber existido por mucho tiempo en la naturaleza, bien establecidos en sus hospedadores habituales. El aumento de la población mundial, que llevó al asentamiento humano

en zonas antes deshabitadas, y actividades como la agricultura y la deforestación, entre otros factores, hicieron más probable el contacto entre hombres y animales infectados, y por lo tanto promovieron el tráfico viral (transfancia de virus existentes a un nuevo hospedero también llamado huésped). Si una enfermedad que emerge concluye rápidamente, las víctimas no tienen demasiado tiempo de infectar a otros antes de sanar o morir; en estos casos la enfermedad toma la forma de brotes más o menos localizados. Las fiebres hemorrágicas producidas por arenavirus y hantavirus que surgieron en los últimos años constituyen ejemplos de tal tipo de enfermedad. Los virus mencionados se hospedan en determinadas especies de ratones, a los que no parecen afectar y que constituyen su reservorio natural.

Si bien algunos virus emergentes no parecen afectar a seres humanos o animales, habitualmente la identificación de un virus nuevo ha sido consecuencia de la aparición de determinada enfermedad. Algunos virus emergentes que hasta antes de 1958 habían sido desconocidos son:

| AÑO  | VIRUS                                | FAMILIA <sup>2</sup> | ENFERMEDAD                                       |
|------|--------------------------------------|----------------------|--|
| 1958 | Virus Junín                          | Arenaviridae         | Fiebre hemorrágica de la Argentina               |
| 1965 | Virus Mapucho                        | Arenaviridae         | Fiebre hemorrágica boliviana                     |
| 1970 | Virus de Lassa                       | Arenaviridae         | Fiebre de Lassa (África)                         |
| 1973 | Rotavirus                            | Reoviridae           | Diarrea infantil                                 |
| 1976 | Hantavirus                           | Bunyaviridae         | Fiebre hemorrágica con síndrome renal            |
| 1976 | Virus de Ébola                       | Filoviridae          | Fiebre hemorrágica de Ébola                      |
| 1981 | Virus de inmunodeficiencia humana    | Retroviridae         | Síndrome de inmunodeficiencia adquirida (SIDA)   |
| 1988 | Herpesvirus humano 6                 | Herpesviridae        | Roseola súbita                                   |
| 1988 | Virus de la hepatitis E <sup>3</sup> | -                    | Hepatitis no A, no B, transmitido entericamente  |
| 1989 | Virus de la hepatitis C              | Flaviviridae         | Hepatitis no A, no B, transmitido parentalmente  |
| 1991 | Virus de Guanarito                   | Arenaviridae         | Fiebre hemorrágica venezolana                    |
| 1995 | Virus de los Andes                   | Bunyaviridae         | Síndrome pulmonar por Hantavirus                 |
| 1995 | Herpesvirus humano 8                 | Herpesviridae        | Asociado al Sarcoma de Kaposi, pacientes de SIDA |
| 2003 | SARS                                 | Coronaviridae        | Síndrome Respiratorio Agudo Severo               |

La familia es una agrupación de virus que comparten determinadas propiedades biológicas y moleculares; ciertas familias están subdivididas en géneros. Las familias y géneros pueden incluir virus patógenos y otros que no lo son. Se da el caso de virus casi idénticos que tienen un comportamiento muy diferente en cuanto a su patogenicidad. Aun cuando se conoce bastante bien la composición de la mayoría de los virus, se sabe muy poco por qué y cómo algunos de ellos producen enfermedades.

*Hay consenso en que no existe forma de predecir cuándo emergerá una nueva enfermedad viral, pero lo hay igualmente acerca de que se pueden reducir sus riesgos mediante vigilancia sanitaria y una rápida identificación del peligro.*

1. María Teresa Franze-Fernández. 1997. Virus y enfermedades emergentes. Ciencia Hoy. Vol. 7, No. 39.
2. The Big Picture Book of Viruses. [www.virology.net/Big\\_Virology/BVfamilyindex.html](http://www.virology.net/Big_Virology/BVfamilyindex.html)
3. Es un virus ARN que el Comité Internacional para la Clasificación de los Virus ubicó en la familia denominada Virus parecidos al de la hepatitis E. [www.pkids.org/Spa\\_phrtex.pdf](http://www.pkids.org/Spa_phrtex.pdf)

CLÍNICA DE GASTROENTEROLOGÍA  
DRA. MARIA ELENA ARTEAGA FIGUEROA  
GASTROENTEROLOGÍA-MEDICINA INTERNA  
POST-GRADO CMN XXI, IMSS, MEXICO D.F.

- \*Gastritis Aguda y Crónica
- \*Reflujo Gastroesofágico
- \*Colitis
- \*Enfermedades del hígado
- \*Páncreas y vías biliares

CLÍNICA DE ESPECIALIDADES LOS HEROS

Tel. 2360-9522

Huixtla

Lunes a Viernes 7:00 p.m. a 6:00 p.m.

Sábado 9:00 a.m. a 12:00 p.m.

Emergencias 24 Horas Cel. 7736-6818

Calle Gabriela Mistral No. 378 S.S.

