

## NOTAS SOBRE VIRUS \*

Por el Dr. **MARIO TORROELLA**,  
académico de número.

El estudio de las enfermedades causadas por virus, amplía cada día más su ya vastísimo campo. Muchos padecimientos, cuya etiología se tenía como perfectamente conocida y producida por gérmenes de cuya identidad no cabía duda, están apareciendo como debidos a virus.

Sin olvidar que hay padecimientos de la más variada fisonomía, mencionaremos unos cuantos al azar: psitacosis, algunos herpéticos, el granuloma venéreo, ciertas hepatitis que hasta hace poco se designaban como ictericias catarrales, todo ellos se tienen hoy como producidos por virus; también la rubéola cuyos terribles efectos sobre el embrión humano acaban de conocerse y estudiarse; y son, sobre todos, los padecimientos del aparato respiratorio y los del sistema nervioso, los que parecen, hasta el momento actual, dar mayor contingente en afecciones de este origen.

Vamos, en este orden, a pasar un vistazo sobre ellos: entre los primeros, los que más deben llamar nuestra atención son las neumopatías por virus.

En los brotes epidémicos que hubo en Europa, entre 1928 y 1930, se empezaron a estudiar desde el punto de vista radiológico, estados morbosos del aparato respiratorio, que se registraban como bronconeumonías de forma atenuada, o como neumonías lobares, pero que no aparecían de una manera franca, que resistían a los antibióticos, y se designaron como neumonitis gripales o neumopatías agudas; todo un conjunto de procesos

---

\* Trabajo de turno reglamentario, leído en la sesión del 12 de noviembre de 1947.

diferentes a la tuberculosis, neumonías, bronconeumonías y congestiones pulmonares.

Mucho hay que hacer en estos estudios, empezando por la nomenclatura y siguiendo con la clasificación. Hay un intento bastante bien logrado hecho por Emilio Alemán, del que después nos ocuparemos.

Por cuanto se refiere a la primera, los padecimientos pulmonares son llamados: por unos neumonías atípicas, por otros atípicas primarias; y hay quienes los llaman neumonitis intersticial aguda, neumonía de virus, neumonía viroide, neumonía viral.

Yo prefiero, como lo hace Alemán, darle el nombre de neumonitis aguda, "si se estima este padecimiento como un proceso agudo con comienzo gradual y con síntomas generales; tos seca improductiva que contrasta con las lesiones pulmonares radiológicamente visibles y resistentes a los antibióticos".

En lo que a clasificaciones atañe tomaremos, por sencilla y breve, la que a continuación se expone, y que es, como antes decía, la de Emilio Alemán:

Neumonitis sulfa y penicilino-resistentes.	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Primarias.} \\ \\ \text{Secundarias.} \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Por virus desconocidos.} \\ \text{Por virus conocidos: gripe, psitacosis, etc.} \end{array} \right.$
		$\left\{ \begin{array}{l} \text{Sarampión.} \\ \text{Coqueluche.} \end{array} \right.$

Thomas Francis dice: que los estudios sobre los virus que causan enfermedades respiratorias se han seguido, y dan un cuadro claro de aspecto clínico y epidemiológico de la influenza.

Hay también aportaciones valiosas de virus concernientes al catarro nasal común. La comisión que estudia enfermedades respiratorias agudas pudo transmitir a hombres las designadas neumonitis atípicas.

Ha sido posible hacer los estudios experimentales con toda eficacia gracias a la susceptibilidad que para estos virus tiene la mangosta, pequeño mamífero salvaje, carnívoro, que se parece mucho al hurón y es muy sensible a los virus. Después de haberla inoculado con líquido de un lavado nasofaríngeo, tomado de un enfermo afecto de neumonitis, se desarrolla en el animal el padecimiento pulmonar con hiperhemia difusa y focos de condensación. El virus, aislado de los pulmones de la mangosta y filtrado a través de bujías Berkefeld, es cultivable en embriones de pollo y no ha

perdido su poder patógeno después de treinta pasos sucesivos. Los animales inoculados transmiten a los sanos, puestos en contacto con ellos, padecimientos idénticos a los que éstos sufren. Los sueros extraídos durante el período agudo de la enfermedad, a personas o a animales, no tienen poder neutralizante para los virus. El contagio se hace por vía aerógena.

Entre los que han estudiado las infecciones por virus en el sistema nervioso humano, ocupa lugar prominente el doctor Albert B. Sabin. Se ha dedicado, durante varios años, a este asunto y dice que, de los virus, es el de la poliomiélitis uno de los que más intensamente se han estudiado. Armstrong logró inocular el padecimiento a ratones, pero no da el resultado que con los monos. Un hecho comprobado, es que las moscas pueden ser medio de contaminación por acarrear el virus. Con moscas portadoras se han contaminado alimentos y producido, experimentalmente, la infección en monos que han comido los alimentos contaminados.

Las recientes investigaciones, por medio de métodos de hemoaglutinación y fijación de complemento, se han hecho para el diagnóstico específico de infecciones; verbigracia, las realizadas con virus de orejones han permitido descubrir un número sorprendente de casos de meningitis asépticas sin parotiditis. También las inclusiones acidófilas intranucleares de tipo herpético y el aislamiento de virus, han probado la relación etiológica de virus herpético con ciertos casos de encefalitis. Parecido resultado se ha hallado con virus del linfogranuloma venéreo.

En los estudios hechos en Suecia, donde ha habido muchos casos de encefalitis, de encefalomeningitis (sobre todo el año de 1945), se ha hallado, en las autopsias, lesiones que no correspondían a las de Von Economo.

En los cuadros clínicos, se encontraron síndromes meningíticos, hemiplejias y síndromes paralíticos, éstos casi siempre mortales.

Rutinariamente, se hicieron siembras en embriones de pollo y en el 65% de los casos se aisló y cultivó un virus. Uno de los médicos se inoculó accidentalmente y en él pudo aislarse el virus; en treientos casos de herpes, se hizo prueba de fijación de complemento y ésta se logró sólo en casos de enfermedad herpética.

El contagio se hace, a lo que parece, sólo por vía oral pero únicamente cuando entra por vía orofaríngea, pues si se da el virus en cápsulas nunca se ha obtenido la infección; sólo en uno de los animales en experiencia se halló el contagio, pero éste había comido sus deyecciones. Parece que el neurotropismo del virus hace que se realice la infección por el quinto

par. Cuando se hizo la contaminación de estos animales y se les cortaron las ramas del quinto par en los 3 primeros días, no hubo manifestaciones; sólo hasta que la sección se verificó, al cuarto día se pudo descubrir el virus en la saliva y en las heces.

Estos apuntes no pretenden, desde luego, traer nada original ni nada que desconozcan los señores académicos, sino sólo avivar el interés por este asunto apasionante y del momento, y de gran importancia práctica, ya que en la clientela, ahora que se conocen y buscan estos procesos, se encuentran con cierta frecuencia, como dije al referirme, hace unas cuantas sesiones, al trabajo del doctor Alarcón, haciendo mención de los casos que he tenido y que no repito por no fatigar con ello a quienes tan bondadosamente me han prestado su atención.