

Los ultravirus y las formas filtrantes de los microbios visibles

En los últimos tres o cuatro años, ninguna cuestión bacteriológica ha revestido un aspecto tan seductor como ésta, a causa de su novedad y por exigir de nuestra parte un abandono de ciertas expresiones científicas corrientes y la obligación de pensar y juzgar en ciertos casos de manera distinta de como estamos

Fue de Herelle con el descubrimiento de bacteriófago y su acción lítica quien primero abro

camino en este fecundo campo. Después de Herelle numerosos bacteriólogos (han publicado trabajos o presentado comunicaciones a las academias de Medicina de sus numerosos descubrimientos, tales como Fontes, Vaudremer, Pajgin etc.

Actualmente los ultravirus pueden colocarse en varios grupos conforme los seres que atacan y las enfermedades que producen de la manera siguiente.

<i>ESPECIES ATACADAS</i>	<i>NOMBRE DE LA INFECCIÓN</i>
I Bacterias	Bacteriófago
II Vegetales	Mosaico
III Peces	
a) Carpa	Viruela de las carpas
b) Barbos	Epitelioma de los barbos
IV Insectos	
a) Abejas	Scabrood de las abejas
b) Gusanos	Enfermedad a poliedros
V Pájaros	Afección dipthero-variólica
	Peste aviaria
	Peste de los mirlos
	Sarcoma y osteocondroma de las gallinas
	Leucocemia de las gallinas
VI Mamíferos	
a) Cobayos	Peste del cobayo
	Poliomielitis del cobayo
	Virus filtrantes del cobayo (Noguchi)
	Virus de las glándulas sub-maxilares
	Enfermedad de Ionesco-Mhiaesti
b) Rata	Enfermedad de la rata (Novy)

c) Conejo	Myxoma Virus filtrante o virus III Conjuntivitis granulosa
d) Perro y gato	Rabia Anemia infecciosa- del perro Peste Gastro-enteritis de los gatos
e) Caballo	Meningo encefalomyelitis Peste Fiebre tifoidea Anemia perniciosa Estomatitis pustulosa
f) Bovideos	Fiebre aftosa Peste Vacuna Estomatitis específica Encefalitis aguda Ultravirus bovino
g) Camello	Viruela del camello
h) Carnero y cabra	Stomatitis pustulosa del carnero Neuroaxitis enzoótica del carnero Anemia perniciosa Viruela de las cabras
i) Puerco	Peste Viruela
j) Mono k) Hombre	Conjuntivitis granulosa Varicela Alastrim Rubéola Sarampión Tracoma Poliomyelitis Amiotrofia espinal, tipo Werdnig- (Hoffmann) Encefalitis Herpes Zona Molluscum Contagiosum Verrugas Corea Parotitis Dengue

CLASIFICACIÓN. — Ha sido intentada una clasificación de los ultravirus o inframicrobios, el i-sificación que deja mucho que desear pues actualmente esta es una cuestión en pleno desarrollo, y no se pueden mas que establecer puntos de contacto; sin em-

bargo es posible agrupar éstos ultravirus temporalmente, de la manera siguiente:

1° Enfermedades eruptivas, teniendo naturalmente una afinidad epitelial predominante: Viruela, vacuna, alastrim, herpes, viruela del camello, del cerdo, de la cabra, de las gallinas; estomatitis del carnero, del buey, del caballo, fiebre aftosa.

2° Enfermedades nerviosas preponderantes: Rabia, pliomielitis de los cobaltos, poliomiélitis humana, parálisis bulbar del perro, encefalitis del carnero, del *buey* enfermedades de Borna, corea.

3° Enfermedades pudiendo ser clasificadas bajo el nombre de pestes; peste aviaria, de los mirlos, del cerdo, del perro, de los caballos, bovina del caballo.

4° Enfermedades de trastorno sanguíneos predominantes. Anemia del caballo, leucemia de las gallinas.

5° Enfermedades con proliferación celular exagerada: Sarcoma de las gallinas. Esta clasificación como se ve es muy imperfecta. Dónde colocar en ella el virus de los mosaicos, del tabaco, el bacteriófago etc?

Cuál es la naturaleza de los ultravirus? La ciencia ha logrado aislarlos del resto de los seres vivos; ¿pero qué son éstos seres? Qué forma afectan? Son fluidos, son corpúsculos de otra cosa que nuestra imaginación no puede representarse ni concebir? Problema interesante, pero imposible de resolver en el estado actual de nuestros conocimientos. Todo lo que podemos decir al respecto no son mas que cosas basadas en hipótesis, des-

de luego que todas nuestras comparaciones reposan sobre imágenes perceptibles las que no pueden aplicarse a estos seres.

De dónde vienen los ultravirus? Son acaso los seres vivos más inferiores, los simples? Podemos acaso establecer un lazo de unión entre ellos y los seres más inferiores? Hipótesis también; sin embargo digamos finalmente que gracias a lo que sabemos sobre su fisiología no podemos ver en ellos las formas primitivas de la vida.

Las formas filtrantes de los microbios visibles es otra cuestión intimamente unida a la anterior, pero muy distinta. No existe ultravirus de la tuberculosis, pero si una forma filtrante del bacilo de la tuberculosis. Las formas filtrantes del bacilo de las disenterías capaces de atravesar las bugías más **perfectas**, tienen el mismo significado

Se han estudiado hasta el presente las siguientes formas filtrantes: bacilo de la tuberculosis, bacilos tíficos y paratíficos, bacilo coli, estreptococos, estafilococos, bacilo diftérico, vibrión colérico, proteus vulgaris y proteus XI9.

El que primero estudió las formas filtrantes fue Fontes, cuyo descubrimiento fue recibido con risa y sarcasmo; pero poco tiempo después se le dio la razón. Calmette pronto publicó un trabajo interesante confirmando el descubrimiento de Fontes en lo relativo al bacilo de la Tuberculosis. Posteriormente Vaudremer y la señorita Fejgin han confirmado plenamente los descubrimientos de Fontes.

Qué papel juegan éstas formas en el desarrollo de las enfermedades? Parece ser que juegan un papel importantísimo y que vienen a esclarecer muchos misterios como los siguientes:

En un pueblo del sur de los E. U. se presentaron algunos casos de fiebre tifoidea. Los bacteriólogos del departamento de Sanidad acudieron con el objeto de descubrir las causas de ésta epidemia y no encontraron ninguna, no había portadores, la leche que se consumía era pasteurizada y el agua resultó exenta aún de bacterias coli. Después de numerosas investigaciones se encontró un pozo que se supo estuvo contaminado hacía como cincuenta años por el bacilo de Eberth. Se hicieron numerosos exámenes de Laboratorio y no fue posible revelar dicho bacilo.

Uno de los investigadores peno en las formas filtrantes e inmediatamente se hicieron estudio; y cultivos en éste sentido y al cabo de algunos meses se lograron obtener las formas visibles del bacilo de Eberth. El misterio quedó resuelto. En el pozo realmente existía el bacilo de Eberth, bajo su forma filtrante, habiendo ya desaparecido la forma visible.

El profesor Lumiere en Francia acaba de publicar un libro interesantísimo por lo revolucionario. Este señor cree que la tuberculosis no es una enfermedad infecciosa a lo menos para los adultos. El cree y da a la herencia una importancia de primer orden, fundándose en que las formas filtrantes del bacilo de la tuberculosis se encuentran en el 90% de la sangre del cordón de