

## Descubriendo la anafilaxia Biografía de Charles Robert Richet

Nació en París el 25 de agosto de 1850, hijo de Alfredo Richet y de su esposa Eugenia. Por ese entonces, su padre era Profesor Titular de Clínica Quirúrgica en la Facultad de Medicina de París.

Estudiando en su ciudad natal, se graduó como Doctor de Medicina en 1869, Doctor en Ciencias en 1878 y como su padre, Profesor, en este caso de la Cátedra de Fisiología en la Facultad de Medicina de París, a partir de 1887.

Durante 24 años, desde 1878 a 1902 fue editor de la Revista Científica y desde 1917, co-editor del Journal de Fisiología y Patología General.

Publicó artículos sobre fisiología, química, patología experimental, fisiología normal y patológica y numerosas investigaciones realizadas en el Laboratorio de Fisiología de la Facultad de Medicina de París.

En fisiología trabajó sobre los mecanismos de la termorregulación en animales de sangre caliente. Antes de sus investigaciones (1885-1895) sobre polipnea y temblor debido a temperaturas, poco se conocía sobre los métodos por los cuales los animales privados de su transpiración cutánea pueden protegerse del exceso de calor y como animales enfriados podían calentarse a sí mismos.

En terapéutica experimental, Richet demostró que la sangre de animales vacunados contra una infección, protege contra la misma. (noviembre 1888). Aplicando estos principios a la tuberculosis, hizo la primer inyección seroterapéutica en el hombre, en diciembre de 1890.

En 1900, demostró que la alimentación con leche y carnes rojas (zooterapia) pueden curar a perros tuberculosos.

En 1901 estableció que disminuyendo el cloruro de sodio en los alimentos, el bromuro de potasio rendía tan efectivamente para el tratamiento de la epilepsia que la dosis terapéutica se reducía de 10 gr a 2 gr.

Inventó la palabra anafilaxia para designar la sensibilidad desarrollada por un organismo después de recibir una inyección parenteral de un coloide,

sustancia proteica o toxina (1902), pudiendo así afirmar que la inyección parenteral de sustancias proteicas modifica profunda y permanentemente la constitución química de los fluidos corporales.

Las aplicaciones de la anafilaxia en medicina son extremadamente numerosas. Más adelante demostró los fenómenos de la anafilaxia pasiva y la anafilaxia *in vitro*.

La mayoría de los trabajos de fisiología de Charles Richet, publicados en diversas revistas científicas fueron recopilados y publicados en *Travaux du Laboratoire de la Faculté de Médecine de Paris* (Alcan, Paris, 6 vols.1890-1911).

Entre sus recreaciones, dedicó parte de su tiempo a escribir obras de arte dramático.

Murió en París, el 4 de diciembre de 1935.

### RICHET Y EL PRINCIPE ALBERTO

Charles Richet (1850-1935), amigo personal del Príncipe Alberto de Mónaco, fue invitado por el monarca para trabajar en la tolerancia de toxinas de anémonas de mar en animales, las que eran inyectados en dosis no mortales. En el curso de las investigaciones, inesperadamente sucedió un fenómeno no previsto, lo contrario a lo que esperaba desarrollar. Con tal criterio asignó la palabra *Anaphilaxis* a lo opuesto de *Philaxis* (del griego: protección), vigente hasta nuestros días.

Su inspirador y amigo, interpretando la importancia del descubrimiento, hizo emitir en 1901, un sello postal de su Principado, plasmando sus respectivas imágenes junto a su amigo Paul Portier también investigador y zoólogo, la anémona de mar y el Instituto Oceanográfico con el yate Princesa Alicia.

En 1913, Charles Robert Richet, Profesor de Fisiología de la Facultad de Medicina de París y en reconocimiento por sus investigaciones sobre la anafilaxia, recibe el Premio Nobel de Medicina.