



Gerthy Theresa Cori

2010-06-03 09:03:41

Primera mujer en obtener el Premio Nobel en Medicina por sus tantas aportaciones a esta ciencia siempre trabajando acompañada de su marido.



La historia de Gerty Theresa Cori empieza el 15 de Agosto del 1896 en Praga. Sin duda el siglo XX (más bien a finales) fue el siglo en el que las mujeres afirmaron su papel en el mundo de la investigación científica y tecnológica aunque, y aun hoy en día, es evidente que para ello tienen que superar numerosos prejuicios y obstáculos.

Gerty, como la mayoría de las niñas de la época que se lo podían permitir, fue al Liceo femenino tras haber sido educada previamente en casa hasta los 10 años. Fascinada por la medicina, decide intentar entrar en la universidad para dedicarse a esta ciencia y tras presentarse al examen y pasarlo, en 1914 ingresa para comenzar sus estudios. En 1920 ya había completado todos sus estudios sobre medicina incluido el doctorado por lo que decidió trabajar en un hospital para niños.

Paralela a la vida de Gerty, tiene lugar la historia de Carl Ferdinand Cori, su futuro marido que también era nativo de Praga. Carl ya procedía de una familia apasionada a la ciencia ya que su abuelo había sido físico teórico y su padre era director de la estación biológica marítima en Trieste. Desarrolló su educación primaria en Praga y posteriormente entró en la universidad para estudiar medicina. Trabajó con los servicios sanitarios del ejército austriaco durante la primera guerra mundial y cuando esta acabó, volvió a la universidad para terminar sus estudios y allí fue donde conoció a Gerty. Aun después pasó un año en la universidad de Viena hasta que le ofrecieron un trabajo de bioquímico en Bufalo, Nueva York.

Inmediatamente se trasladaron a América donde empezaron su vida trabajando juntos en Bufalo. Posteriormente se trasladaron a San Louis donde Carl se convirtió en profesor de farmacología en la facultad de medicina de Washington. Por este entonces tuvieron un hijo y fue entonces cuando se nacionalizaron allí. Eran una familia muy normal y aficionada a las actividades al aire libre.



Grupo de mujeres trabajando por y para la ciencia

Poco a poco fueron desarrollando estudios e investigaciones en el campo de la medicina y fueron marcando el camino día a día hacia lo que les llevaría al premio. Gerty y Carl siempre trabajaron muy unidos ya que compartían su interés por la misma ciencia. El primer fruto de su trabajo en común fue un estudio inmunológico del complemento del suero humano. También desarrollaron estudios sobre el destino del azúcar en el cuerpo de los animales y los efectos de la insulina y la epinefrina. Demostraron la



Mujer y Ciencia

Gerthy Theresa Cori

MUJER Y CIENCIA

presencia de glicolisis en tumores y realizaron un importante trabajo sobre el metabolismo de hidrato de carbono estudiado primeramente en animales enteros y posteriormente en tejidos e incluso enzimas aisladas.

En 1936 llevaron a cabo un proyecto en el que aislando glucosa-1-fosfato, demostraron su presencia en la actividad de la fosforilasa que cataliza la síntesis de polisacáridos. Con ello fueron capaces de realizar la síntesis enzimática de glicógeno y almidón in vitro.



Carl Ferdinand Cori
(1896-1984)

Gerthy Theresa Cori
(1896-1967)

Su especial interés en los proyectos sobre el mecanismo de acción de las hormonas, les llevaron a conseguir numerosos avances en este campo. En especial se centraron en la glándula pituitaria y posteriormente, descubrieron que por una acción de las hormonas sobre la hexoquinasa, se observaba que algunos extractos de esta glándula inhiben esta enzima in vivo y in vitro y es la insulina la que contraria esta inhibición. Este último proyecto y el descubrimiento del mecanismo de la síntesis del glucógeno fue el que llevó a Gerty y a su marido a obtener el Premio Nobel en 1947. De esta forma Gerty se convertía en la primera mujer en acceder a un premio de este talante y aunque con ayuda siempre de su marido, su trabajo y aportaciones al campo de la medicina no quedaron en el anonimato por el hecho de haber trabajado con un hombre.

Hay que destacar que la investigación científica es un trabajo principalmente llevado a cabo en grupo y es difícil no dar con un hombre en cada grupo de trabajo por lo que si de lo que se trata es de eclipsar el trabajo de las mujeres por el hecho de que no se las reconoce como investigadoras pues es fácil hacerlo. Afortunadamente aquí empezamos a ver el brote de estas aportaciones fruto del trabajo de numerosas mujeres dedicadas con igual esfuerzo a esta profesión. Hoy en día los nombres de todas las que contribuyen al desarrollo científico ya no son ignorados ni echados en el olvido.

Enlaces de interés sobre el tema:

<http://www.educa.madrid.org/web/ies.magerit.madrid/orienta/mujeres/Cientificas/gertythe.html>

<http://www.angelfire.com/co4/feralop/bin/ger47.htm>

http://es.wikipedia.org/wiki/Gerty_Theresa_Cori

http://nobelprize.org/nobel_prizes/medicine/laureates/1947/cori-gt-bio.html

http://www.biografiasyvidas.com/biografia/c/cori_gerty.htm