

Rosalyn Sussman Yalow (1921-)

Rosalyn nació el 19 de julio de 1921 en el neoyorquino barrio del Bronx, en el seno de una modesta familia inmigrante judía; su madre, concretamente, llegó a los EEUU procedente de Alemania al alcanzar los nazis el poder.

Estuvo interesada por las matemáticas y la química, pero al conocer la vida de Marie Curie y los avances que estaban suponiendo los recientes descubrimientos sobre la radioactividad para la ciencia, se inclinó a estudiar Física en la facultad de Ingeniería de la Universidad de Illinois en 1941. Fue la primera mujer en entrar desde 1917 y la única de su clase, con cuatrocientos compañeros, y, pese a las numerosas trabas, tanto económicas como académicas, que tuvo que superar, fue la primera mujer que se doctoró en ella en enero de 1945. Allí conoció a su marido Aarón Yalow, físico también, y se casaron en 1943.

Entre 1946 y 1950 impartió clases de Física en la Facultad y en el Hunter College. En 1947 fue contratada como consultora del Departamento de Radioterapia en el "Bronx VA Hospital" de Nueva York. Dicho Departamento había comenzado a estudiar el uso de radioisótopos en el diagnóstico y tratamiento de varias enfermedades. A partir de 1950, junto a S. Berson que era su jefe, utilizó iodo radioactivo para el diagnóstico de enfermedades tiroideas y más adelante el mismo método les sirvió para identificar la insulina y otras sustancias de la sangre. En 1959 descubrieron lo que supuso una revolución científica en la materia: la llamada "Prueba de Radioinmunidad" (Radio Immuno Assay, RIA). Esta técnica es útil para medir la cantidad de insulina en sangre de personas adultas que padezcan diabetes. Como consecuencia de la eficacia de la prueba, pronto se empleó en centenares de laboratorios de todo el mundo. Los bancos de sangre emplean en la actualidad el RIA para identificar la sangre contaminada con hepatitis. El descubrimiento del RIA ha sido considerado una de las más importantes aplicaciones de la investigación básica en la medicina clínica.

El **13 de octubre** de 1977 Rosalyn ganó el premio Nóbel de Medicina por sus hallazgos. Al recoger el premio tuvo unas emotivas palabras para S. Berson, la persona que había trabajado con ella y al que ella consideraba igualmente merecedor del galardón, pero Berson había fallecido.

Tuvo un hijo en 1952 y una hija en 1954. Su familia hubiera preferido que fuese maestra debido al temor que sentían a que Rosalyn no encontrase trabajo como física, pues "era oficio de hombres". Rosalyn se considera feminista y ha comentado en diversas ocasiones: "...si queremos-las mujeres- estar en permanente ascenso, debemos demostrar que somos competentes, que tenemos la valentía y la determinación necesarias para triunfar...debemos estar preparadas para asumir el desafío que significa tomar nuestro puesto en el "establishment". También ha mostrado estar siempre en contra de los prejuicios de género respecto al tipo de trabajo o al puesto de desempeño



Carmen Jalón Ranchal y María Teresa Valdecantos Dema

06
Octubre

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23 / ₃₀	24 / ₃₁	25	26	27	28	29