

Elizabeth Blackburn, descubridora de la telomerasa (1948, Australia)

Elizabeth Blackburn es una bioquímica australiana famosa por el descubrimiento de la enzima telomerasa. Fue su astucia en este campo la que le llevó a ser Premio Nobel de Medicina en 2009 por su descripción molecular de los telómeros y la identificación del enzima telomerasa.

Blackburn estudió bioquímica en la Universidad de Melbourne y más tarde se doctoró en Biología Molecular por la Universidad de Cambridge. Durante sus estudios de doctorado centró su trabajo en el ADN y fue en 1975 cuando empezó a estudiar los telómeros en la Universidad de Yale.



Años más tarde, en 1984, Blackburn descubrió y aisló la enzima telomerasa junto a su compañera Carol Greider. A partir de este avance, estas dos científicas empezaron a crear telómeros artificiales con el objetivo de estudiar y controlar la división celular.

Blackburn ha ocupado cargos de gran relevancia a lo largo de su carrera. En 1986 fue nombrada directora de laboratorio y se le considera líder mundial en el campo de la telomerasa en las células. En 1993 fue elegida directora del departamento de Microbiología e Inmunología en la universidad de California.

Actualmente ejerce como profesora en el departamento de Bioquímica y Biofísica en la Universidad de San Francisco, California. Además, es jefa del Laboratorio Blackburn que se encuentra a la cabeza de manipulación de la telomerasa en las células.

Los descubrimientos realizados por Blackburn y sus compañeros de investigación son fundamentales para comprender la degradación molecular y el desarrollo del cáncer. Son estudios pioneros a día de hoy para comprender el proceso de envejecimiento y también en la búsqueda de nuevas terapias para el cáncer.

Blackburn no es únicamente una gran científica, también ha aprovechado su trabajo para reivindicar el papel de la mujer. Ha escrito varios artículos en los que defiende la importancia de la maternidad. Declara que toda mujer tiene derecho a elegir una carrera sin miedo a ser discriminada por su posible maternidad: "No tiene sentido que la carrera profesional esté cerrada a una mujer a causa de una situación temporal".