



Elizabeth Blackburn (1947) e Carol Greider (1961)

di Sara Sesti

Ricevono insieme il premio Nobel per la Medicina nel 2009, per aver scoperto la funzione delle strutture che proteggono le estremità dei cromosomi, i telomeri, e l'enzima che li costituisce, la telomerasi: ricerche che aprono la strada allo studio della longevità. Il fatto straordinario è che le due scienziate sono l'una la maestra dell'altra. Elizabeth Blackburn, nata a Hobart (Australia) e laureata all'Università di Melbourne, consegue il dottorato in biologia molecolare a Cambridge (USA). Carol Greider, nata a San Diego (California, USA) si laurea all'Università di Berkley, avendo la Blackburn come docente. Nelle ricerche con il collega Jack Szostak, Elizabeth Blackburn individua i telomeri, mentre, insieme alla sua allieva, identifica successivamente l'enzima che li costituisce, la telomerasi e la sua funzione nell'arginarne l'usura. La scoperta è la chiave per il controllo dell'invecchiamento cellulare e apre grandi speranze nella cura di molte malattie degenerative e oncologiche.