

## Elizabeth Blackburn, descobridora de la telomerasa (1948, Austràlia)

Elizabeth Blackburn és una bioquímica australiana famosa pel descobriment de l'enzim telomerasa. Va ser la seva astúcia en aquest camp la que la va portar a ser Premi Nobel de Medicina el 2009 per la seva descripció molecular dels telòmers i la identificació de l'enzim telomerasa.

Blackburn va estudiar bioquímica a la Universitat de Melbourne i més tard es va doctorar en Biologia Molecular per la Universitat de Cambridge. Durant els seus estudis de doctorat va centrar el seu treball en l'ADN i va ser el 1975 quan va començar a estudiar els telòmers a la Universitat de Yale.



Anys més tard, el 1984, Blackburn va descobrir i aïllar l'enzim telomerasa amb la seva companya Carol Greider. A partir d'aquest avanç, ambdues científiques van començar a crear telòmers artificials amb l'objectiu d'estudiar i controlar la divisió cel·lular.

Blackburn ha ocupat càrrecs de gran rellevància al llarg de la seva carrera. El 1986 va ser nomenada directora de laboratori i se la considera líder mundial en el camp de la telomerasa en les cèl·lules. El 1993 va ser elegida directora de departament de Microbiologia i Immunologia a la universitat de Califòrnia.

Actualment exerceix com a professora al departament de Bioquímica i Biofísica a la Universitat de San Francisco, Califòrnia. A més, és cap del Laboratori Blackburn que es troba al capdavant de la manipulació de la telomerasa en les cèl·lules.

Els descobriments realitzats per Blackburn i els seus companys de recerca són fonamentals per a comprendre la degradació molecular i el desenvolupament del càncer. Són estudis pioners a dia d'avui per comprendre el procés d'envelliment i també en la recerca de noves teràpies per al càncer.

Blackburn no és únicament una gran científica, també ha aprofitat el seu treball per reivindicar el paper de la dona. Ha escrit diversos articles en els quals defensa la importància de la maternitat. Declara que tota dona té dret a triar una carrera sense por de ser discriminada per la seva possible maternitat: "No té sentit que la carrera professional estigui tancada a una dona a causa d'una situació temporal".