



AARON CIECHANOVER

Israelen jaio zen. Jerusalemgo Hebrew Unibertsitateko Medikuntza eskolan lortu zuen lizentziatura eta masterra. Technion - Israel

Institute of Technology institutuan doktoratu 1981ean, eta egun bertako Ikerketako Irakasle Gailena da. Han, graduondoko ikaslea zela, Avram Hershko doktorearekin batera eta Filadelfiako (AEB) Fox Chase Cancer Center zentroko Irwin A. Rose doktorearekin lankidetzan, aurkikuntza hau egin zuen: ubikitina proteinaren lotura beste diana-proteina batekin proteina hura degradatzeko lehen seinalea dela. Elkarrekin, degradazio mekanismo hori deszifratu, eta haren erregulazio funtzio nagusiak zehaztu zituzten. Ubikitinak hainbat prozesu zelularretan eginkizun garrantzitsua du eta sistema horretan anomaliak egoteak gaixotasun askoren mekanismo patogenikoen atzean dago. Ezagutza hau farmako berriak garatzeko oinarria izan da.

Ciechanover irakasleak sari ugari jaso ditu, ubikitina bidezko proteinen degradazioaren aurkikuntza dela eta, Hershko eta Rose irakasleekin partekatutako Kimikako Nobel Saria 2004ean, besteak beste. Era berean, Ciechanover munduko zientzia akademi garrantzitsu askoren kidea da, batzuk aipatzearren: AEBko Kimikako Elkartearen ohorezko kidea, Arteen eta Zientzien Akademia Amerikarrekoa ohorezko kidea, eta Israelgo Zientzien eta Gizarte Zientzien Akademia Nazionalekoa.

Nació en Haifa, Israel. Obtuvo su licenciatura y máster en la Escuela de Medicina de la Universidad Hebrea de Jerusalén. Se Doctoró en Bioquímica en 1981 por el Technion - Israel Institute of Technology de Haifa, donde en la actualidad es Profesor Distinguido de Investigación. Allí, como estudiante de posgrado, junto con el Dr. Avram Hershko y en colaboración con el Dr. Irwin A. Rose, del Fox Chase Cancer Center de Filadelfia (USA), descubrió que la unión de la proteína ubiquitina a otra proteína diana constituye una marca para su posterior degradación. Juntos, descifraron este mecanismo de degradación, describieron sus funciones generales. La ubiquitina desempeña un papel importante en numerosos procesos celulares y las anomalías en dicho sistema subyacen a los mecanismos patogénicos de muchas enfermedades. Este conocimiento ha servido de base para el desarrollo de nuevos fármacos.

El Prof. Ciechanover ha recibido numerosos premios, entre los que cabe destacar, el Premio Nobel de Química en 2004, que compartió con el Prof. Hershko y el Prof. Rose, por el descubrimiento de la degradación de las proteínas por mediación de la ubiquitina. Ciechanover es miembro de diversas academias nacionales de ciencias en todo el mundo, es miembro honorífico Sociedad Americana de Química y de la Academia Americana de las Artes y las Ciencias, y miembro de la Academia Nacional de Ciencias y Humanidades Israelí, entre otros.

Autobiografia | Autobiografía

http://nobelprize.org/nobel_prizes/chemistry/laureates/2004/ciechanover.html

Curriculum Vitae

<http://www.technioncancer.co.il/files/1253088401.pdf>

Bideo-elkarrizketa | Video-entrevista

<http://vimeo.com/groups/19033/videos/5422493>

YouTube

<http://www.youtube.com/watch?v=xWlcl5wPORE&feature=related>

http://www.youtube.com/watch?v=73Xuqq_bLLE

<http://www.youtube.com/watch?v=P6Ugm02HH0Y>

Nobelaren ikerkuntza azalduz | Explicación investigación del Nobel

http://www.nobelprize.org/nobel_prizes/chemistry/laureates/2004/popular.html