

PREMIOS LASKER 2012



[Albert and Mary Lasker Foundation](#) anunció el lunes, 10 de septiembre (2012) la concesión a siete científicos del [Premio Lasker 2012](#), el segundo con más prestigio del mundo, solo detrás del [Premio Nobel](#). En muchas ocasiones, la concesión del Premio *Lasker* antecede el posterior reconocimiento con el Premio *Nobel* de Fisiología y Medicina.

Las condecoraciones se otorgan en tres categorías: [Medicina Básica](#), [Investigación Médica](#) y [Medicina Clínica](#). Los Premios, junto con 250.000\$ se entregan en *New York* cada 21 de septiembre.

El [Basic Medical Research Award](#) será compartido por tres científicos: [Michael P. Sheetz](#), profesor de biología en la universidad de *Columbia*; [James A. Spudich](#), profesor de bioquímica en la universidad de *Stanford*; y [Ronald D. Vale](#), profesor de farmacología molecular y celular en la universidad de *California*, además de investigador en el [Howard Hughes Medical Institute](#). Se han premiado sus descubrimientos del mecanismo por el que las proteínas motoras transportan diversas moléculas al interior celular.

El Dr. *Spudich*, quien colaboró con los otros dos galardonados, los doctores *Sheetz* y *Vale*, explicó que el trabajo reconocido tiene que ver con la función de más de 100 pequeños motores moleculares presentes en cada célula del organismo denominadas *miosinas* y *quinesinas* que convierten energía química en trabajo mecánico.

Por ejemplo, el ritmo cardíaco depende de un motor basado en la proteína *miosina* que produce contracciones con cada latido. Esto lleva a especular con la posibilidad de desarrollar medicamentos que incrementen el rendimiento de este motor celular en el músculo no dañado tras un ataque cardíaco. Cabe presumir que un nuevo grupo farmacológico surgirá pronto aprovechando este mecanismo de actuación.

Los doctores [Roy Y. Calne](#), de 81 años, y [Thomas E. Starlz](#), de 86 recibirán el [Clinical Medical Research Award](#) por sus esfuerzos independientes para el desarrollo de técnicas seguras en el trasplante hepático. El Dr. *Starlz*, profesor de cirugía en la universidad de *Pittsburgh*, llevó a cabo el primer [trasplante de hígado](#) con éxito en el año 1967. El Dr. *Calne*, profesor de cirugía en la universidad de *Cambridge* (Gran Bretaña) llevó a cabo el primer trasplante hepático en Europa en el año 1968.

PREMIOS LASKER 2012

[Donald D. Brown](#), director emérito del Departamento de Embriología en la [Carnegie Institution for Science](#), en *Baltimore*, y [Thomas P. Maniatis](#), profesor de bioquímica en la universidad de *Columbia*, recibirán un [Special Achievement Award in Medical Science](#), por su trabajo en genética, unido a su apoyo a los jóvenes científicos.

El Dr. *Brown*, junto a otros investigadores, es muy reconocido por su descubrimiento de la amplificación genética de los genes de ARN ribosómicos, un proceso muy vinculado al crecimiento descontrolado de las células cancerosas y su resistencia a la quimioterapia.

Los doctores *Brown* y *Maniatis* fueron los pioneros en la purificación de los genes y su ulterior estudio fuera de la célula. Ello nos ha permitido aprender mucho acerca de su estructura, función y evolución.

El galardón hizo también mención a las tareas no estrictamente científicas del Dr. *Brown*, particularmente su [Life Sciences Research Foundation](#), una organización que trabaja con otras corporaciones y fundaciones para reconocer a jóvenes científicos.

El Dr. *Maniatis* es reconocido por su desarrollo de las herramientas de investigación, así como los métodos que se han utilizado en la comprensión de los mecanismos de regulación de las células humanas, si bien antes se habían usado en descifrar los mecanismos, mucho más sencillos, de regulación bacteriana. El Dr. *Maniatis* logró ensamblar todas estas herramientas en lo que ahora se denomina "[métodos del ADN recombinante](#)", un manual usado por científicos en todo el mundo.

Los Premios *Lasker*, como se ha escrito al principio del artículo, se consideran predecesores, en muchas ocasiones, de los Premios *Nobel* de Fisiología y Medicina. En los últimos veinte años, veintinueve galardonados con los Premios *Lasker* recibieron más tarde el Premio *Nobel*.

Zaragoza, 13 de septiembre de 2012

Dr. José Manuel López Tricas
Farmacéutico especialista Farmacia Hospitalaria
Zaragoza