



► 23 Marzo, 2015

La insulina, ejemplo de cómo el 'reverdecimiento' frena el desarrollo de EFG

► Un artículo en 'NEJM' señala el detrimento que es para el acceso

CF. Nunca una versión genérica de la insulina ha estado disponible en Estados Unidos, y, como consecuencia, muchos diabéticos que no pueden pagar su coste sufren complicaciones graves como el fallo renal o el coma diabético. Así lo señalan en un artículo, publicado la semana pasada en *The New England Journal of Medicine*, los investigadores Jeremy Greene y Kevin Riggs, de la Universidad Johns Hopkins, en Baltimore.

La historia de la insulina sería un ejemplo de *evergreening* (*reverdecimiento*), una estrategia por la cual las compañías farmacéuticas hacen mejoras incrementales y extienden sus patentes. Al mismo tiempo, esto evita el desarrollo de versiones genéricas, ya que las compañías de EFG no encuentran un incentivo a la fabricación de terapias que perciben como obsoletas.

Los dos investigadores decidieron analizar por

qué ni una sola versión de la insulina ha llegado a mercado pese sus casi cien años de historia.

Así, en su artículo exponen que un equipo de la Universidad de Toronto descubrió la insulina en 1921. En 1923 el centro, titular de la primera patente, cedió a las compañías los derechos para fabricar y patentar futuras mejoras. En los años 30 y en los 40, los laboratorios desarrollaron presentaciones de acción prolongada que permitían su administración una vez al día. En los 70 y los 80, los productores mejoraron la pureza en la extracción de insulina procedente del cerdo y de la vaca. Desde entonces, se han desarrollado los análogos sintéticos.

La insulina de origen biotecnológico es el estándar, y aunque las patentes de la primera insulina sintética expiraron en 2014, estas nuevas insulinas biosimilares son más difíciles de replicar, se enfrentan a un largo y costoso proceso de autorización por parte de la FDA, y cuando lleguen al mercado, sólo se esperan que recorten entre un 20 y un 40 por ciento el precio de la insulinoterapia.