

ANEXO 1: HISTORIA DE NOVO NORDISK

La historia de Novo Nordisk se remonta a 1922, año en el que el matrimonio danés formado por August y Marie Krogh viaja a Estados Unidos. August era profesor en la Universidad de Copenhague y había sido galardonado en 1920 con el Nobel por sus estudios sobre gases sanguíneos. Marie era médico e investigadora de enfermedades metabólicas y padecía diabetes de tipo 2.



Durante su estancia en Estados Unidos, los Krogh conocen las investigaciones de dos médicos canadienses, los Dres. Banting y Best, sobre la utilización de insulina procedente de páncreas de bovinos en el tratamiento de personas con diabetes. El matrimonio consigue los permisos para la producción de insulina en Dinamarca y, junto a otros colaboradores, funda Nordisk Insulinlaboratorium (Nordisk) en 1923.

Dos años después nace otra empresa, Novo Terapeutisk Laboratorium (Novo), fruto de la iniciativa de dos exempleados de Nordisk y dedicada también a la producción de insulina. Ambas compañías crecen rápidamente y se diversifican mediante el desarrollo de otros fármacos: Novo con enzimas industriales y Nordisk con terapias para la hemofilia y el déficit de crecimiento.

En enero de 1989, Novo y Nordisk deciden dejar de competir y sumar esfuerzos, fusionándose en una única gran compañía denominada Novo Nordisk A/S. Ésta, a su vez, se divide en dos grandes áreas de negocio, Enzimas (Novozymes) y Cuidado de la Salud (Novo Nordisk), que operan hasta hoy como empresas independientes.

Grandes hitos históricos

-
- 1923 Fundación de Nordisk Insulinlaboratorium.
 - 1925 Fundación de Novo Terapeutisk Laboratorium.
 - 1926 Primer registro de insulina de Novo Nordisk en España.
 - 1939 Mantenimiento del suministro de insulina a España durante las guerras Civil y Mundial.
 - 1946 Desarrollo de la insulina isofánica neutra NPH.
 - 1947 Desarrollo del primer producto elaborado por fermentación, la penicilina Novo.
 - 1953 Desarrollo de Lente®, una suspensión de insulina-zinc de efecto lento.
 - 1968 Comercialización de la hormona del crecimiento extraída de glándulas humanas.
 - 1974 Inicio de la cotización de Novo en la Bolsa de Copenhague.
 - 1981 Inicio de la cotización de Novo en la Bolsa de Nueva York.
 - 1982 Desarrollo de la insulina monocomponente, la primera exactamente igual a la humana (extraída del páncreas porcino y convertida en humana durante el proceso de purificación).
 - 1985 Lanzamiento de NovoPen®, sistema de inyección tipo pluma recargable con cartuchos de insulina.
 - 1986 Inicio de la producción de insulina humana a partir de células de levadura.
 - 1988 Comercialización de la hormona del crecimiento elaborada por ingeniería genética.

- 1989 Fusión de Novo y Nordisk en el primer productor de insulina del mundo, y comercialización de NovoLet®, primera jeringa de insulina desechable y biodegradable.
- 1994 Publicación de un informe de impacto medioambiental (primera compañía danesa y una de las primeras del mundo en hacerlo).
- 1996 Desarrollo de rFVIIa para el tratamiento de la hemofilia A y B con inhibidores.
- 1999 Comercialización en España de la terapia hormonal sustitutiva y del nuevo antidiabético oral Repaglinida, publicación del primer informe social y lanzamiento de la primera hormona del crecimiento líquida del mundo con administración tipo pluma, NordiPen®.
- 2001 Lanzamiento de InnoLet®, el primer sistema de administración de insulina diseñado para pacientes con dificultades visuales o falta de destreza manual, adquisición de la compañía farmacéutica brasileña Biobrás y creación de la Fundación Mundial para la Diabetes para mejorar la atención a los pacientes en países en desarrollo.
- 2002 Comercialización en España del nuevo análogo de insulina Aspart de acción rápida y Aspart Sulfato Protamina (30/70) con el sistema de administración FlexPen®, jeringa precargada con insulina, discreta y de fácil manejo.
- 2003 Comercialización en España de la presentación de insulina retardada NPH en el sistema FlexPen®.
- 2004 Lanzamiento de Levemir® (insulina de acción larga) y Detemir® (análogo basal de insulina) y comercialización en España de la presentación de insulina rápida en el sistema Innolet®.
- 2005 Creación de la Fundación Novo Nordisk para la Hemofilia.
- 2006 Aprobación del uso de la insulina de acción rápida Aspart en embarazadas y firma de un acuerdo con WWF para la reducción de las emisiones de CO2 de Novo Nordisk en un 10% en diez años.
- 2009 Lanzamiento en Europa de Victoza®, un análogo de GLP-1 para el tratamiento de adultos con diabetes una vez al día.
- 2010 Lanzamiento de NovoPen Echo®, pluma de insulina diseñada especialmente para niños.
- 2013 Lanzamiento de Tresiba®, un análogo de insulina basal de acción ultralarga que disminuye el riesgo de hipoglucemias.



El logo de Novo Nordisk

El animal que aparece en el logotipo de Novo Nordisk es el toro Apis, sagrado en el antiguo Egipto por ser la encarnación del dios de la ciencia y el arte, Ptah. El diseño, creado en 1925, se basa en una estatua del año 600 a.C. en la que Apis simboliza también la vida y la salud. Su elección sigue la tradición de los químicos de la antigüedad de identificar las farmacias con un icono animal.