

Insulinoterapia

ELOY L. MANDRILE y GRACIELA M. BONGIORNO DE PFIRTER

*Cátedra de Farmacognosia, Departamento de Ciencias Biológicas,
Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata,
Calles 47 y 115, La Plata 1900, Argentina*

RESUMEN. Se ha efectuado una recopilación de antecedentes históricos y aspectos actuales de la insulinoterapia, señalando la estructura, propiedades, metabolismo, obtención, producción industrial y tipos de insulina, con especial referencia a insulinas humanas semisintéticas y biosintéticas.

SUMMARY. "Insulinotherapy". A review of histological antecedents and present aspects of insulinotherapy has been made, pointing out the structure, properties, metabolism, obtention, industrial production and types of insulin, with special reference to semisynthetic and biosynthetic human insulins.

El día primero de marzo de mil novecientos ochenta y cinco cerró sus puertas la empresa Eli Lilly Argentina S.A., laboratorio que en 1923 iniciara internacionalmente la producción industrial de insulina de origen animal. Este laboratorio llevaba cuarenta y cinco años de actividad en nuestro país, por lo que la conclusión de su accionar fue motivo de intranquilidad pública y de atención periódica, lo cual nos impulsó a efectuar una revisión histórica y del conocimiento actual sobre esta droga.

Al cumplirse el vigesimoquinto aniversario del descubrimiento de la insulina, el 25 de setiembre de 1946 se reunió la mayoría de quienes contribuyeron al moderno tratamiento de la diabetes en el

Centro Médico de la Universidad de Indiana. Provenientes de distintas partes del mundo, concurren una semana antes a la Universidad de Toronto junto a los miembros de la Asociación Americana de Diabetes, solemnemente convocados para conmemorar el trascendental descubrimiento de Banting y Best*.

Frederick Grant Banting (1891 - 1941) fue un hábil médico cirujano e ilustre hombre de ciencia que recibiera el Premio Nobel de Medicina en 1923; en oportunidad de la reunión antes mencionada, Charles Herbert Best, codescubridor de la insulina, dijo de él: "La lealtad es esa cualidad del carácter que lo une a uno con devoción a una causa digna de valor, bien sea amistad, patriotismo o la

PALABRAS CLAVE: Insulinoterapia; Insulina

KEY WORDS: *Insulinotherapy; Insulin*

* En la reunión participó nuestro Premio Nobel Bernardo A. Houssay, dando a conocer sus experiencias en la etiología de la diabetes³.