

Personajes de la Endocrinología

Hans Christian Hagedorn (1888 -1971)

Hans Christian Hagedorn fue uno de los médicos más renombrados y pioneros de la diabetología Danesa en el siglo pasado. Fundó el Steno Diabetes Center en Copenhague y fue su Director Jefe durante 26 años.

El eminente fisiólogo Dr. Hans Christian Hagedorn, trabajó e investigó ampliamente sobre la insulina en la Universidad de Copenhague, aportando y descubriendo un micro-método para la determinación de la glicemia.

Fue además director del Nordisk Insulin Laboratorium y pudo a través de sus investigaciones y resultados fabricar la famosa insulina denominada NPH (Neutral Protamin Hagedorn), que se ha venido empleando desde aquel momento en todo el mundo, llegando a convertirse en la insulina ideal para las pre-mezclas con insulina regular. Su utilización como una insulina de acción intermedia en dos inyecciones subcutáneas al día fue muy difundida posterior a su descubrimiento y permitió elevar la calidad de vida de los pacientes con diabetes mellitus.

Poco después del descubrimiento de la insulina por Banting y Best en 1921, el profesor August Krogh (1874-1949), Premio Nobel de Fisiología, y el Dr. Hans Christian Hagedorn (1888-1971), un joven diabetólogo danés, obtuvieron los derechos de los descubridores en Toronto para producir insulina para los diabéticos en los países escandinavos.

Esto constituyó la base para el establecimiento de Nordisk Insulinlaboratorium en 1923. August Krogh, Hagedorn, y Kongsted obtuvieron por estos años las Cartas Reales para la organización Insulinlaboratorium Nordisk como institución sin fines de lucro en el año 1926.

Ese mismo año, la Fundación Nordisk fue inaugurada, para apoyar la investigación en fisiología y endocrinología, especialmente la investigación en diabetes en los países escandinavos. Seguido a estos acontecimientos, se creó el Steno Memorial Hospital, dirigido por Hans Christian Hagedorn, en el año 1932 por el Nordisk Insulinlaboratorium con el fin de apoyar el tratamiento de diabetes.

En el año 1928 Elliott P. Joslin escribió en uno de sus



famosos textos *“estaremos realmente agradecidos cuando la insulina se pueda administrar en una forma tal que su acción tenga una mayor duración y se puedan evitar los efectos agudos de su aplicación (“peak effect”)”*.

En 1936, Hagedorn junto a Norman Jensen descubrieron que los efectos de la insulina inyectada puede prolongarse mediante la adición de protamina obtenida a partir de semen de trucha de río. A la insulina se le añadió protamina, y la mezcla fue llevada a pH 7 para la creación de la inyección definitiva (Hagedorn HC, Norman JB, Krarup NB. Protamine insulin. JAMA 1936, 106: 177-180).

Así nació la insulina NPH ideada por Hagedorn la cual permitió resolver los dos paradigmas planteados por Joslin. Esta mezcla fue patentada a fines de ese mismo año.

Hans Christian Hagedorn es reconocido como uno de los médicos más eminentes de la historia médica Danesa. Padece de diabetes en los años finales de su vida y escribió entre sus citas póstumas *“La dulzura de la vida se reduce gradualmente, dejando paso al arrepentimiento y al consuelo en la religión”*. En los últimos años de vida del Prof. Hagedorn, también se vio aquejado de Parkinson, falleciendo el 6 de octubre de 1971.

Dr. Francisco Pérez B.
Editor