

## Personajes de la Endocrinología

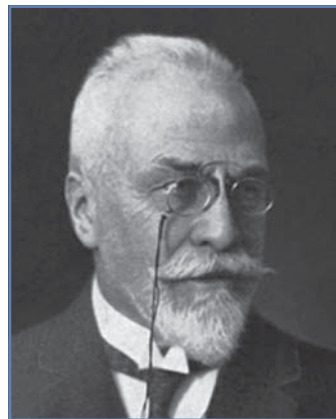
### Oskar Minkowski (1858-1931)

El período comprendido entre los años 1848 y 1914 se ha denominado como la edad dorada de la medicina alemana. Durante estos 65 años, se desarrollaron las tres disciplinas básicas de la patología científico-natural como son: la anatomía patológica, la fisiología y la microbiología, así como una medicina clínica ligada expresamente al laboratorio, denominada también medicina de laboratorio. A este período glorioso pertenece Oskar Minkowski quien fue un destacado Internista y fisiólogo alemán, que nació en Aleksotas cerca de Kovno, Rusia (ahora en Kaunas, Lituania) el 13 de enero 1858.

En sus inicios en la medicina, Minkowski, perteneció al grupo de estudiantes del connotado Bernhard Naunyn (1839-1935) quien ha sido calificado como la primera figura de Medicina interna alemana. Luego de recibir su doctorado en medicina en Königsberg en el año 1881, continuó como ayudante de investigación en Naunyn en clínica médica desde 1882 hasta 1892. En 1888 se convirtió oficialmente en Profesor de Medicina. Cuando Bernhard Naunyn se fue a Estrasburgo, Minkowski trabajó ligado a él hasta el año 1904. Fue catedrático de medicina en Estrasburgo entre 1882 y 1904 y en el año 1905 se trasladó a Greifswald como catedrático de medicina interna.

En la ciudad de Estrasburgo es cuando Oskar Minkowski comienza a desarrollar su interés científico en los estudios sobre las bases químicas de la diabetes, investigaciones que culminarían en el año 1884 con una descripción del fenómeno de la acidosis diabética. Además, en este período demuestra experimentalmente que el coma diabético se acompaña de una disminución en la cantidad de carbono del CO<sub>2</sub> presente en la sangre e introduce la terapia con álcali para su tratamiento.

Uno de los logros más reconocidos de Minkowski a través de sus contribuciones científicas, fue unir la medicina clínica y la patología experimental. Desarrolló importantes trabajos que describieron fenómenos estrechamente ligados al funcionamiento del hígado y el páncreas. Conceptos tan universales como “colangitis” y “acidosis” se deben a sus investigaciones, gracias a su visión, la patología experimental se convirtió en una disciplina de desarrollo sistemático en toda Europa.



En el año 1889, junto al fisiólogo alemán von Mering (1849-1908), descubre que los perros sometidos a la remoción del páncreas desarrollan los síntomas de la diabetes, este hallazgo hace a Minkowski postular que “el páncreas es el sitio de la secreción de una sustancia contra la diabetes”. El experimento de pancreatectomía realizada por Minkowski en perros le permitió realizar la conexión entre el fenómeno de poliuria resultante de la operación y la diabetes. Para este período de la medicina, este hecho constituía un verdadero hito, ya que Claude Bernard había señalado que la pancreatectomía era imposible. Años antes, en 1885, mediante la escisión del hígado de las aves, demostró que este órgano era el responsable de la fabricación de pigmentos biliares y constituía el sitio de la formación de ácido úrico.

Oskar Minkowski se convirtió en el internista más famoso fines del siglo XVIII, dentro de sus pacientes figuraron personalidades tan connotadas como Lenin.

Oskar Minkowski murió en Fürstenberg, Mecklenburg, el 18 de junio de 1931. Fue sepultado en el cementerio de la calle Heerstrase de Berlín junto a su hermano Hermann, conocido matemático que fue uno de los maestros de Albert Einstein.

### Referencias

1. Houssay BA. 1952. The discovery of pancreatic diabetes. The role of Oscar Minkowski. *Diabetes* 1: 112-116.
2. Luft R. 1889. Oskar Minkowski: discovery of the pancreatic origin of diabetes, 1889. *Diabetologia* 32 (7): 399-401.