# Paul Langerhans

*Acta Gastroenterol Latinoam 2014;44:282*

Nació en Berlín el 25 de julio de 1847, hijo de un prestigioso médico, presidente del consejo de la ciudad de Berlín. Tenía dos hermanastros más jóvenes que también eran médicos. Uno de ellos, Robert, fue asistente de Rudolf Virchow y más tarde se convirtió en profesor de patología. Comenzó la carrera de medicina en 1865 en la Universidad de Jena, continuando luego en la Universidad de Berlín, donde fue alumno de Virchow, trabajando también en su laboratorio y convirtiéndose más tarde en amigo cercano de él. Los trabajos de investigación de Langerhans se centraron en el estudio de la histología, campo en el que aplicó con éxito las nuevas técnicas de tinción. Con Virchow investigó sobre la inervación de la piel. En su trabajo *Ueber die Nerven der Mensclichen Haut* ("Sobre los nervios de la piel humana"), publicado en 1868 en el *Virchow's Archiv,* describió las terminaciones nerviosas situadas en la epidermis. Tal fue la precisión de su observación y descripción realizada con un microscopio de luz primitiva, que las actuales imágenes de inmunofluorescencia poco añaden a la descripción original. También en el laboratorio de Virchow, llevó a cabo otra importante investigación siendo pionero en el estudio del sistema retículo-endotelial. Entre 1867 y 1868 investigó sobre la estructura del páncreas, tema de su tesis de doctorado que presentó bajo el título *Beiträge zur mikroskopichen Anatomie der Bauchspeicheldruse* ("Contribución a la anatomía microscópica del páncreas") realizando su descubrimiento más conocido, los islotes pancreáticos de Langerhans. La función secretora de insulina de los islotes se estableció tiempo más tarde y Langerhans reconoció que ignoraba la función de estas células. En 1869 se graduó de médico en Berlín. En 1870 acompañó a un importante geólogo a una expedición a Siria, Egipto y Palestina para el estudio de la lepra. Allí realizó también diversas observaciones antropológicas. Durante la Guerra Franco-Prusiana se unió al ejército alemán como médico y trabajó en un hospital militar. En 1871 fue nombrado prosector de Patología en la Universidad de Freiburg en Breisgau, donde más tarde alcanzó el grado de Profesor asociado. Una grave tuberculosis pulmonar interrumpió su carrera docente en 1874. Debido a esto viajó por Suiza, Italia y Alemania buscando la cura de su enfermedad y finalmente se asentó en la isla Madeira (Portugal), cuyo clima templado lo ayudó a mejorar su salud. En la capital de Madeira, Funchal, ejerció la medicina, realizó interesantes estudios de zoología marina e hizo importantes observaciones sobre la clasificación de los invertebrados. Propuso el nombre Virchowia para uno de los nuevos géneros de gusanos que describió en honor a su antiguo maestro y amigo. Dio una conferencia en la Real Academia de Berlín sobre estos temas en 1887. También estudió la etiología de la tuberculosis apoyando la teoría de Virchow que diferenciaba la tisis de la tuberculosis. Publicó un manual de las propiedades climáticas y curativas de la isla. El 20 de Julio de 1888, a los 41 años, murió víctima de una infección renal. Los principales logros científicos de Langerhans constan en sus estudios de la anatomía microscópica humana y animal. Fue uno de los primeros investigadores en explorar una nueva área de investigación con nuevos métodos y técnicas de tinción. Langerhans inmortalizó su nombre por el descubrimiento de los islotes del páncreas, documento que presenta la primera descripción minuciosa y detallada de la estructura microscópica de este órgano.

**Romina A Parquet**
*Servicio de Gastroenterología y Endoscopía Digestiva*
*Sanatorio San Lucas. San Isidro.*
*Provincia de Buenos Aires, Argentina.*

***Correspondencia:*** *Romina A Parquet*
*E-mail: rominaparquet@yahoo.com.ar*