

Semblanza Del Dr. José Esculies Peris. Gran científico del Paraguay

Celso Obdulio Mora Rojas

celso.mora.458@docentes.uninorte.edu.py

Universidad del Norte

Facultad de Medicina

Paraguay

INTRODUCCIÓN

Nació en Asunción el 29 de agosto de 1906. Sus padres fueron José Esculies y Teresa Peris de Esculies. Egresó como Bachiller en Ciencias y Letras en el año 1925 y obtuvo su diploma de Químico-Farmacéutico de la Escuela de Farmacia anexa a la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Asunción. Posteriormente, obtuvo su doctorado en Química en la Universidad de Montevideo en 1931. Durante sus investigaciones en esta área, destacó por su método original para separar y dosificar las dos bilirrubinas (directa e indirecta) en el suero sanguíneo, así como por sus consideraciones sobre la aplicación del método de Kahn para el diagnóstico de la sífilis.

Publicó varias obras, entre ellas: contribución a la fisio-patología experimental, Fundamentos biológicos de los análisis clínicos y Química biológica en dos tomos. También desempeñó diversos cargos, como jefe del Servicio Químico del Ejército en Campaña durante la Guerra del Chaco (1932-1935), y fue profesor en la Facultad de Química donde enseñó Química, Análisis Clínicos y Preparaciones Biológicas y Patología Química, además de ejercer el decanato. En la Facultad de Medicina enseñó Química Biológica. Ocupó el cargo de rector interino en dos ocasiones: la primera vez por un mes, cuando el Dr. Prous se ausentó del cargo, y la segunda cuando el Dr. Julio Manuel Morales viajó en representación del país a una sesión de la UNESCO. Durante su segundo mandato como rector interino, se creó la Facultad de Filosofía.

El Prof. Dr. José Esculies vislumbró la amplitud de la acción biológica del primer autoantígeno (bioestimulador H.L.), al cual él denominó “Substancia E” por ser eteroextraíble, pero no pudo determinar su composición.

Falleció en Asunción el 20 de abril de 1971, dejando un legado importante en el campo de la química y la investigación científica.

Este ensayo científico tiene por objetivo dar una semblanza de la personalidad y obras del DR. José Esculies Peris.

DESARROLLO

Desarrolló reacción para el diagnóstico del cáncer. Nuevos resultados obtenidos con nuestra reacción serológica para el diagnóstico del cáncer. Desarrolló un método para la separación y dosificación de bilirrubina directa e indirecta. Método original del autor para separar y dosificar en el suero sanguíneo las dos bilirrubinas, directa e indirecta. Anal. Fac. Quím. Granja. Montevideo.

Con B. Varela Fuentes y P. Recarte: Método simplificado para la separación y dosificación aislada de las dos bilirrubinas, directa e indirecta, del suero sanguíneo en las ictericias. Soc. Biol. 108:1009, 1931

En cuanto a su producción bibliográfica se tiene Resumen de trabajos del profesor José Esculies sobre la existencia en el suero de los cancerosos de una sustancia soluble en éter y su posible utilización terapéutica, cuyo Editor fue El Gráfico. 1966, paginas 36.

El Dr. Esculies también brindó otros aportes a la ciencia que fueron:

- 1) Algunas consideraciones sobre la aplicación del método de Kahn al diagnóstico de la sífilis y valor porcentual obtenido.
- 2) Diazo reacción amarilla en el suero de un palúdico.
- 3) Nuevos resultados obtenidos con nuestra reacción serológica para el diagnóstico del cáncer.
- 4) Intradermo reacción cancerosa.
- 5) Coagulación sanguínea.
- 6) Reacción de Esculies: valor de la misma en el diagnóstico del cáncer.
- 7) La substancia e.
- 8) Nuevo diagnóstico del cáncer.
- 9) Sobre la existencia de una substancia específica en el suero de los cancerosos y su posible utilización terapéutica.

La Sustancia "E" requería un proceso de extracción de sangre con 2 gotas de heparina. En 20 cc de sangre que al centrifugar permitía la separación del suero, que una parte se usaba para la Sustancia E y otra para la Sustancia G. La sangre se hemolizaba con ampollas de agua bidestilada, y lavado con cloroformo y posterior recuperación del sobrenadante con jeringas de 20 cc, al sedimento se agregaba éter etílico en cantidad necesaria, que se evaporaba en principio en horno a 37°C, luego en un evaporador, posteriormente se retomaba las Sustancia E y Sustancia G, con la cuales se hacían inyectables, gotas orales, oftálmicas, cápsulas, tabletas vaginales, también preparó globulinas, las cuales eran utilizadas en enfermos de cáncer y todas enfermedades autoinmunes, tales como artritis, artrosis, herpes zóster, labiales y genitales, papilomas venéreos, condilomas, asma, soriasis, enfermedades oftálmicas, etc.

Este gran científico realizó investigaciones de inoculación en lauchas, conejos, también con antibióticos y con control con lámparas ultravioleta. Utilizó la auto sangre con anti piógenas para enfermedades venéreas y otras para aumentar las defensas.

Parfraseando a Nielsen, no se puede evitar terminar este artículo con esta reflexión: si los doctores Esculies, Miquel, Malvetti o Zanotti Cavazzoni hubieran formado parte de los círculos académicos de Harvard o John Hopkins en Estados Unidos, es muy probable que hubieran sido galardonados con el Premio Nobel de Medicina en la actualidad.

En cuanto a sus características personales sobresalen que era una persona excepcional, caracterizada por un profundo amor hacia los demás y un espíritu romántico. Demostraba su altruismo al brindar ayuda a quienes más lo necesitaban. En el ámbito de la investigación, construyó en un rincón del Hospital Militar Central una sala dedicada a los pacientes internados por cáncer. Financiaba todos los aspectos relacionados con esta labor, desde los gastos generales hasta los objetos personales, como equipos y medicamentos. Su generosidad se extendía a tal punto que toda su considerable fortuna personal se destinaba exclusivamente a su empeño en investigaciones. Cabe destacar que ningún aporte externo contribuyó a sus esfuerzos; era él quien sufragaba cada necesidad, convirtiendo su vida y recursos en un incansable respaldo a la causa de la investigación.

CONCLUSIÓN

El legado del Dr. José Esculies Peris es un testimonio de dedicación y contribuciones trascendentales en el ámbito de la química y la investigación científica. Sus logros pioneros en la separación y dosificación de bilirrubinas, así como su visión amplia sobre el autoantígeno

y su denominada "Sustancia E", marcaron hitos significativos en el campo. Además, su método para el diagnóstico del cáncer y sus estudios sobre la aplicación del método de Kahn en el diagnóstico de la sífilis reflejan su influencia en la medicina diagnóstica. A través de una prolífica producción bibliográfica y su incansable labor docente, Esculies dejó una huella imborrable en la academia y la investigación médica.

La huella del Dr. Esculies trasciende más allá de su vida, consolidándose como un referente en la historia de la medicina y la química. Su legado de métodos diagnósticos innovadores y su incansable búsqueda por comprender la biología humana han sido pilares fundamentales para la evolución de la ciencia médica. Su visión holística y sus aportes a la comprensión de enfermedades como el cáncer y la sífilis continúan siendo relevantes hasta nuestros días, destacándolo como un precursor en la investigación biomédica cuyos descubrimientos siguen siendo fuente de inspiración para las generaciones venideras.

REFERENCIAS

- Benítez, L. (1986). BREVE HISTORIA DE GRANDES HOMBRES. *Industrial Gráfica Comuneros*.
- Esculies-Peris, José. (1966). Resumen de trabajos del profesor José Esculies sobre la existencia en el suero de los cancerosos de una sustancia soluble en éter y su posible utilización terapéutica. *El Grafico*.
- Martínez-Domínguez, M. A. (2014). HACIA UNA HISTORIA DEL ATENEO PARAGUAYO. *Intercontinental*.
- Nielsen, C. (29 de marzo de 2020). La "Sustancia E". *El Independiente*.
<https://independiente.com.py/la-sustancia-e/>
- Rivarola-Paoli, J. B. (2011). Historia de la instrucción pública en el Paraguay. FONDEC. U.N.A.; 120 años de historia, del Rectorado de la U.N.A. obra a cargo del Rector Prof. Ing. Agrón. Pedro Gerardo González.