ARCHIVOS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OFTALMOLOGÍA

www.elsevier.es/oftalmologia

Sección iconográfica

Percy Lavon Julian. Montgomery – Alabama, EE. UU. (1899)-Waukegan – Illinois, EE. UU. (1975)

Percy Lavon Julian. Montgomery – Alabama, USA. (1899)-Waukegan – Illinois, USA. (1975)

J.J. Noguera Paláu

Servicio Navarro de Salud, Pamplona, Navarra, España

Hasta marzo de 1996 existió en nuestro arsenal antiglaucomatoso la conocida oftalmolosa Cusí miósica doble. Fabricada en tubos de 5 g, se componía de pilocarpina y eserina (fisostigmina).

La pilocarpina es un alcaloide parasimpaticomimético natural de acción muscarínica que se extrae principalmente de los arbustos *Pilocarpus jaborandi* y *Pilocarpus microphyllus*.

La eserina se la debemos, en buena parte, al personaje de nuestro sello (fig. 1). En efecto, Percy Lavon Julian, con su ayudante Josef Píkl, fue quien primero sintetizó la fisostigmina (1935), alcaloide descubierto en 1864 por Jobst y Hesse en la planta *Physostigma venenosum* cuya semilla se conoce como «haba de Calabar». El oftalmólogo alemán Ludwig Laqueur (1839-1909) utilizó este fármaco para el tratamiento del glaucoma en 1877.

Sus estudios de química, su doctorado y su vida docente se vieron muy dificultados por motivos raciales. En 1920 terminó sus estudios en la universidad DePauw de Greencastle (Indiana). Se doctoró en Viena en 1931.

La mayor parte de las investigaciones de Julian se centraron en el estudio y síntesis de las hormonas esteroideas, en especial del cortisol y las hormonas sexuales, y en la producción industrial de la proteína de soja y sus muy diversas aplicaciones. A lo largo de su vida profesional logró más de 130 patentes.

Fue el primer químico afroamericano admitido en la Academia Nacional de las Ciencias.

Un cáncer hepático fue la causa de su muerte en 1975.

Figura 1 – Estados Unidos, 1993/Yvert 2131.