



Acta Gastroenterológica Latinoamericana

ISSN: 0300-9033

actasage@gmail.com

Sociedad Argentina de Gastroenterología
Argentina

Parquet, Romina A
George Nicholas Papanicolaou
Acta Gastroenterológica Latinoamericana, vol. 45, núm. 1, marzo, 2015, p. 8
Sociedad Argentina de Gastroenterología
Buenos Aires, Argentina

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=199336842002>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

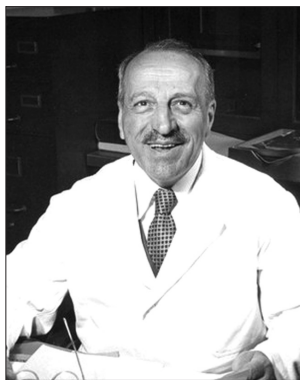
redalyc.org

Sistema de Información Científica
Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

George Nicholas Papanicolaou

Acta Gastroenterol Latinoam 2015;45:008

Nació en Kimi, en la isla de Eubea (Grecia), el 13 de mayo de 1883. Su padre, Nicholas también fue médico y alcalde de Kymi. En 1898 ingresó en la Universidad de Atenas para estudiar humanidades y música. Sin embargo, comenzó sus estudios en la facultad de medicina, tal como lo quería su padre y recibió el doctorado con honores de la Universidad de Atenas en 1904. En octubre de ese mismo año ingresó al ejército, siendo promovido a ayudante de cirujano hasta 1906. En 1907 viajó a Alemania para realizar un posgrado y en Munich obtuvo el doctorado en zoología con sus trabajos de investigación sobre la diferenciación sexual. Papanicolaou decidió dedicar su vida por completo a la investigación. El 25 de septiembre de 1910 contrajo matrimonio con la hija de un oficial, Andromache Mavroyeni. Gracias a la influencia del coronel Mavroyeni, aceptó un puesto en el centro de investigación de Mónaco debido a que los recursos destinados a la investigación en la universidad de Atenas eran escasos. En 1912, durante la Guerra de los Balcanes, integró el cuerpo médico del ejército griego. Allí, unos voluntarios norteamericanos lo alentaron a emigrar a Estados Unidos, donde podría desempeñarse como científico sin las dificultades económicas que encontraba en Grecia. Papanicolaou y su esposa llegaron a Nueva York en 1913. Alquilaron un pequeño departamento y comenzaron a trabajar en la tienda Gimbels, ella cosiendo botones y él como vendedor de alfombras. Además, Papanicolaou tocaba el violín en restaurantes y bares y trabajaba en el diario griego Atlantis como archivero. Allí pudo relacionarse con greco-americanos que conocían su preparación. Es así como fue presentado al zoólogo de la Universidad de Columbia, quien conocía la tesis de Papanicolaou y le consiguió un puesto de asistente de laboratorio en el Departamento de Patología y Bacteriología del Hospital de Nueva York. En 1914 fue transferido a la Universidad de Columbia, donde gracias a sus conocimientos y su gran capacidad para la investigación aceptó un puesto en la Escuela Médica de Cornell bajo la dirección de Charles Stockard, jefe del Departamento de Patología. Realizó estudios en cobayos para demostrar que los cromosomas XY determinaban el sexo de las crías. Al mismo tiempo pudo descubrir una gran riqueza celular y la existencia de diversos patrones citológicos



cos en los fluidos vaginales de estos animales. Convencido de que dichos cambios celulares podían ocurrir en las mujeres, realizó el primer examen de citología exfoliativa en humanos, cuya muestra fue tomada de su propia esposa y teñida con la coloración que hasta el día de hoy lleva su nombre. Junto con Stockard publicó sus hallazgos en el *American Journal of Anatomy*, en 1917. En 1919 Papanicolaou era parte de un grupo selecto de investigadores de alto nivel. En 1920 comenzó un trabajo con flujo vaginal humano y en 1923 pudo aislar células

cancerosas. En 1928 presentó una comunicación en la *Third Race Betterment Conference*, con el título *New cancer diagnosis*. Ésta fue una experiencia negativa para Papanicolaou, debido a la incredulidad de los patólogos y ginecólogos acostumbrados a hacer el diagnóstico de cáncer de cuello uterino a través del tacto y la observación macroscópica. En 1939 comenzó un trabajo que incluía un frotis vaginal de rutina a todas las mujeres atendidas en el Servicio de Ginecología, descubriendo un considerable número de casos de tumores uterinos asintomáticos. Dicho estudio fue publicado en 1941 en el *American Journal of Obstetrics and Gynecology* con el título *El valor diagnóstico del frotis vaginal en el cáncer de útero*. La *Cornell University* inauguró el primer curso de citología exfoliativa en 1947 y el laboratorio de Papanicolaou se transformó en un centro de referencia para el mundo. Años más tarde, en 1954, publicó su célebre *Atlas de Citología Exfoliativa*. Publicó 158 trabajos y fue nominado varias veces al Premio Nobel de Medicina y Fisiología. En 1961 aceptó el puesto de director del Instituto de Investigación de Cáncer en Miami, uno de sus mayores sueños. Sin embargo, no pudo disfrutarlo ya que tuvo un infarto de miocardio que lo llevó a la muerte el 19 de febrero de 1962, a los 74 años. Andromache, a quien él se dirigía como "mi esposa y mi víctima", fue su secretaria y técnica calificada. Ella fue estudiada permanentemente por Papanicolaou y por la regularidad de sus ciclos fue el modelo de los patrones hormonales en la mujer. Por el apoyo incondicional a la obra de su marido, no tuvieron hijos. El *test* de Papanicolaou es uno de los aportes más importantes en el terreno de la medicina preventiva. Sigue siendo la prueba más usada para el diagnóstico de lesiones precursoras de cáncer de cuello uterino.

Romina A Parquet

*Servicio de Gastroenterología y Endoscopia Digestiva
Sanatorio San Lucas. San Isidro.
Provincia de Buenos Aires, Argentina.*

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