

Mirada Cultural en Tracto Genital Inferior

Schiller y Lugol

Walter Schiller (Fig. 1), (3 Diciembre 1887, . Viena – 2 Mayo 1960, Evanston, Illinois, EUA). Nació en Viena en 1887, hijo único de Friedrich y Emma Schiller, de origen judío. Estudió en Viena, trabajando como asistente de fisiología bajo la dirección de Sigmund Exner y patología al lado de Anton Weichselbaum ¹.

Walter Schiller, recibió su doctorado en 1912 en la Universidad de Viena y trabajó como bacteriólogo con el Ejército de Bulgaria en la guerra de los Balcanes durante ese año. Posteriormente incursionó en patología con Weichselbaum, como profesor titular en la cátedra de anatomía patológica y trabajo en la disciplina de bacteriología en el estudio de la inflamación producida por enfermedades infecciosas y descubrió que el meningococo es una causa de meningitis en 1887. Durante la Segunda Guerra Mundial Schiller fue el encargado de un laboratorio médico del ejército austríaco, diversamente asignado a Bosnia, Turquía, Palestina y Rusia. De 1918 a 1921, fue patólogo en el Segundo Hospital Militar en Viena. Durante este tiempo, también trabajó con el internista distinguido en medicina y bioquímica, Hans Eppinger. Fue Director de los Laboratorios de la Universidad de Frauenklinik en Viena. Aquí, de 1921 a 1936, dirigido por los doctores Kermauner y Eeibel, realizó sus estudios meticulosos de cáncer cervical y los desarrolladores de la prueba de detección con yodo, publicados en lengua alemana en 1927 y 1928 y en Inglés en 1933 y 1934 ¹.

Para 1928, Schiller se dio cuenta de la observación en que las células escamosas



Fig. 1. Dr. Walter Schiller. Dic 1987 Viena - Mayo 1960, Illinois EUA

anormales pierden su contenido de glucógeno. La extrapolación de este a la aplicación de yodo, mediante “la aplicación en la portio” permitió documentar clínicamente la falta de glucógeno, que finalmente describió como manchas de epitelio normal ³. Describe un profundo y oscuro marrón, mientras que el epitelio, especialmente el carcinoma, no muestra la mancha, es decir, no capta el yodo sino que sigue siendo claro (Figura

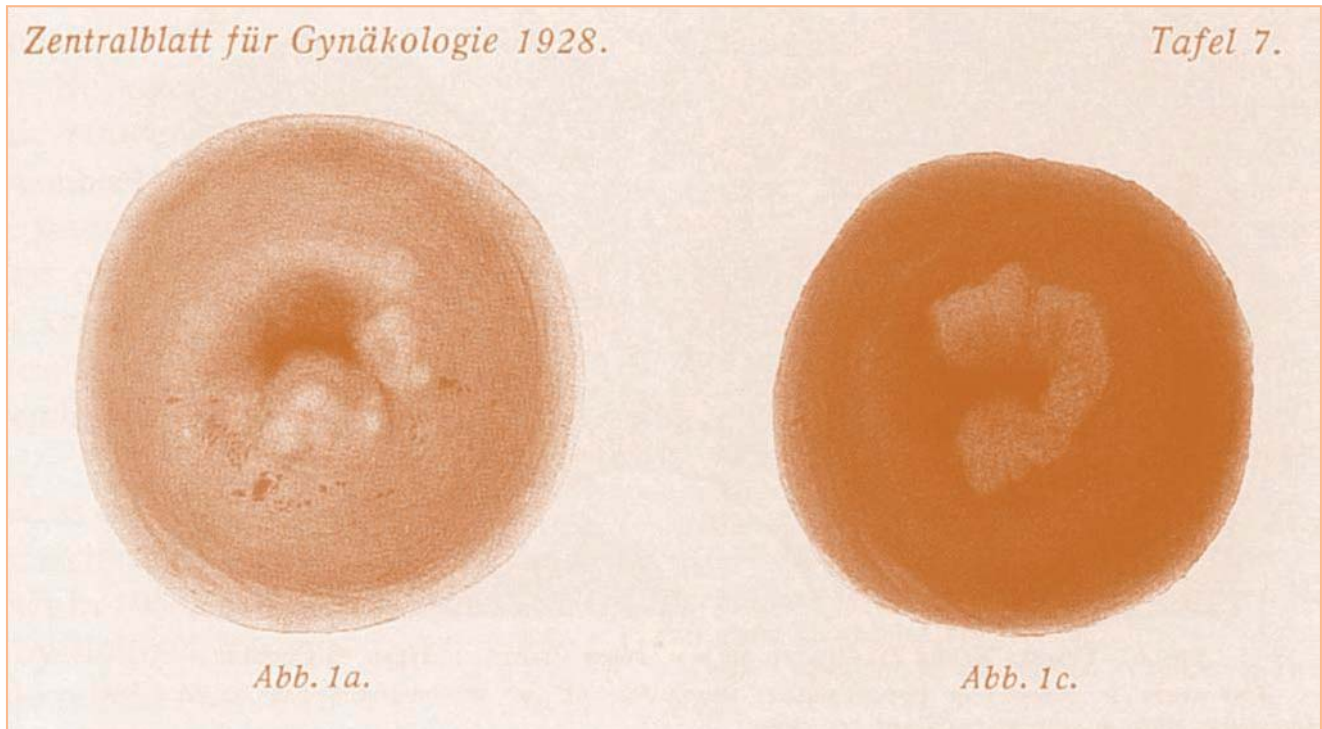


Fig. 2. Ilustración de la captación de yodo en el cuello uterino. ²

2). No obstante, entendió las limitaciones de este procedimiento, que se hizo conocido por muchos como la **Prueba de Schiller**, es específica sólo en su tinción, no en su falta de tinción, como ocurre con un epitelio queratósico o en un epitelio inflamado ².

Hinselmann reconoció muy pronto la importancia de este método y se apropió de ella como un complemento, a la colposcopia ("Erweiterte Kolposkopie") ³

La solución de Lugol, preparada con yodo, se debe a **Jean Guillaume Auguste Lugol** (figura 3) (1786-1851), médico francés que utilizó esta disolución en el Hospital de Saint Louis de París entre 1829-1844 para tratar la "escrófula tuberculosa" (causados por el *Mycobacterium tuberculosis*). Lugol (1829, 1830) publicó, entre 1829 y 1830, tres trabajos sobre la utilización de los baños de yodo y yoduro potásico para estos tratamientos. Estos trabajos adquirieron tanta importancia que fueron traducidos al inglés y el Hospital de Saint Louis recibió en 1831, el

Premio Montyon, establecido en pro del arte de curar, concedido ese mismo año a Courtois, y a Coindet por la aplicación del yodo en el tratamiento del bocio ⁴.



Fig. 3. Jean Guillaume Auguste Lugol (Francia 1786-1851)

Durante los años 1920 y 30 el Dr. Walter Schiller viajó frecuentemente como conferencista especial en Patología Ginecológica. De 1923 a 1935, impartió clases en el Hospital Rotunda Coombe de la Real Academia en Dublin, por períodos de meses. Impartió conferencias en varios lugares de Inglaterra como Manchester, Ingleby Binninghan y Escocia. Sus conferencias en la Escuela de Postgrado British Medical en Londres en el año 1935 fueron publicadas al año siguiente. Impartió 150 conferencias en los Estados Unidos y Canadá desde septiembre de 1936 hasta mayo de 1937. Cuando la amenaza del nazismo apareció en Europa. Schiller, su esposa y sus dos jóvenes hijas emigran a los Estados Unidos el 25 de abril 1937 ¹.

Schiller tuvo además un gran desempeño en el estudio de los tumores ováricos; en 1939, en conjunto con Duval, informan en el Diario Americano de Cáncer, acerca de un grupo de

tumores ováricos que fueron nombrados como "Mesonefromas" presumiblemente derivados del Conducto de Wolff ¹.

Su juramento de lealtad a la ciudadanía la asumió el 02 de junio 1943. Schiller en los Estados Unidos fue Director de los Laboratorios del Hospital Memorial de Nueva York, donde trabajó en 1937 y 1938. Después de la muerte prematura del Dr. Richard H. Jaffe, Schiller fue nombrado Director de Patología del Hospital Country Cook en Chicago, una posición que él llevó a cabo desde marzo de 1938 hasta 1944. En ese momento. El Hospital de Cook Country contaba con aproximadamente 50.000 especímenes quirúrgicos y 2,500 autopsias al año, proporcionando una gran cantidad de material para el estudio morfológico ².

Muere el 2 de mayo de 1960, en Evanston, Illinois (EUA) a causa de enfermedad de Parkinson.

Fórmula de la Solución de Lugol, utilizada en el Test de Sciller:



20 gr. Yodo metálico

+



40 gr. Yoduro potásico

+



Un litro de agua destilada

Referencias

1. Gruhn, John G. M.D.; Roth, Lawrence M. M.D. History of Gynecological Pathology, V. Dr. Walter Schiller. International Journal of Gynecological Pathology October 1998 - Volume 17 - Issue 4 - pag 380-386. Disponible en línea: http://journals.lww.com/intjgynpathology/Citation/1998/10000/V__Dr__Walter__Schiller.15.aspx
2. Dennis M. O'Connor, MD. A Brief History of Lower Genital Tract Screening. 2006: 183-184 <http://www.laboratoriosilesia.com/upfiles/sibi/GI0707620.pdf>
3. Fusco E., Padula F., Mancini E., Cavaliere, Grubisic G. History of colposcopy: a brief biography of Hinselmann. J Prenat Med. 2008 Apr-Jun; 2(2): 19-23.
4. Martín-Sánchez M., Martín-Sánchez M.T., Pinto G. Reactivo de Lugol: Historia de su descubrimiento y aplicaciones didácticas. Revista de la UNAM: Educación química., 24(1), 31-36, 2013.