

## Morfovirtual 2022

### VI Congreso Virtual de Ciencias Morfológicas

### Sexta Jornada Científica de la Cátedra Santiago Ramón y Cajal

#### NAZISMO, EPÓNIMOS Y ÉTICA

**María Elena Samar Romani<sup>1</sup>, Rodolfo Esteban Ávila Uliarte<sup>2</sup>, Ismael Bernardo Fonseca Acosta<sup>3</sup>, María Araceli Gomez Rosso<sup>4</sup>**

<sup>1</sup>Doctora en Medicina y Cirugía. Departamento de Biología Bucal. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de Córdoba. <sup>2</sup>Doctor en Medicina y Cirugía. Cátedra de Biología Celular, Histología y Embriología. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Córdoba. <sup>3</sup>Doctor en Medicina y Cirugía. Cátedra II de Patología. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Córdoba. <sup>4</sup>Odontóloga. Departamento de Biología Bucal. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba. República Argentina. samarcongreso@gmail.com

#### RESUMEN

**INTRODUCCIÓN:** Los epónimos usados en anatomía macro, micro y ultramicroscópica y en patología, suelen considerarse un "homenaje" al "descubridor" del hallazgo anatómico o enfermedad, no siempre verdadero, ni justo. Desde una perspectiva ética e histórica destacamos dos epónimos, "Células de Clara" y "Granuloma de Wegener", que recuerdan a dos científicos cuyos estudios se realizaron a través de prácticas antiéticas y criminales durante el régimen Nazi.

**DESARROLLO:** Clara fue un médico y anatomista tirolés que, en 1937, realizó estudios en tejidos de prisioneros ejecutados por el régimen sin conocimiento de sus familiares. Wegener se afilió al Nazi Party en 1932 y fue miembro de la Sturmsbtilung (sección de asalto), rama paramilitar que se encargaba de promover actos de violencia callejera contra judíos, socialistas y comunistas. Clara describió una nueva célula del epitelio bronquiolar. En "su honor" se denominó: "célula de Clara". Friedrich Wegener fue reconocido por su descripción de una enfermedad, la Granulomatosis de Wegener.

**CONCLUSIONES:** debemos desterrar estos epónimos no sólo porque la terminología internacional es descriptiva y explicativa sino fundamentalmente por elementales principios éticos. Clara y Wegener fueron figuras controvertidas de la medicina que, durante el régimen nazi, realizaron sus investigaciones con los cuerpos de los prisioneros ejecutados.

**INTRODUCCIÓN:** Tras la rendición de la Alemania nazi y la finalización de la Segunda Guerra Mundial Roosevelt, Churchill y Stalin acordaron enjuiciar a los líderes nazis. Se redactó el Acuerdo de Londres que fue firmado por los aliados y que permitió que un Tribunal Militar Internacional enjuiciara en 1945 a los criminales de guerra de alto rango (1).

Once juicios posteriores se realizaron entre 1946 y 1949. El juicio realizado a los médicos nazis en el año 1946 reveló al mundo los crímenes cometidos en las víctimas de los campos de exterminio. Algunos de los inhumanos experimentos, investigaciones y descubrimientos realizados por los médicos del régimen se asocian con epónimos que aún se utilizan en la actualidad (Figura 1) (2-3).

Los epónimos usados en la enseñanza de la anatomía macroscópica, microscópica y ultramicroscópica y en la patología, suelen considerarse un "homenaje" al "descubridor" del hallazgo anatómico o enfermedad; lo cual, no siempre es verdadero, ni justo (Figura 2) (2,4).

Los epónimos no sólo nos introducen en el recuerdo e identificación de un descubrimiento morfológico normal o una enfermedad, sino que también nos sitúan en el contexto histórico de su descripción y sus implicancias éticas (5).

Desde una perspectiva ética e histórica destacamos dos epónimos, "Células de Clara" y "Granuloma de Wegener", que recuerdan a dos científicos cuyos estudios se realizaron a través de prácticas antiéticas y criminales (Figura 3) (3-6).

## **DESARROLLO**

Max Clara fue un médico y anatomista tirolés meridional nacido en 1899 y fallecido en 1966 en Munich. Inició su carrera académica en el Institute of Histology and Embryology en Innsbruck como estudiante y en 1923 como asistente. Se unió al Corpus Gothia, un grupo de estudiantes alemanes en los inicios de sus estudios, socializando con el nacionalismo alemán (7). "Das Nervensystem des Menschen", su obra principal, fue publicada en Leipzig en 1942 durante el periodo del Tercer Reich. En 1937, a partir de estudios realizados en tejidos de prisioneros ejecutados por el régimen sin conocimiento de sus familiares, como lo mencionan Winkelmann y Noack en su publicación de 2010 (8), Clara describió un nuevo tipo celular no ciliado del epitelio bronquiolar, que contiene gránulos de secreción apicales y contribuye a la formación del surfactante pulmonar. Según se puede comprobar en sus artículos, las muestras se preservaban mediante la inyección endovenosa del líquido fijador, de manera inmediata a la muerte del individuo. En "honor a él" se le denominó: 'célula de Clara', y fue su discípulo Erich Schiller quien promovió el empleo de este particular epónimo en Alemania. Por imitación, en Francia, Policard et al emplearon el epónimo 'cellule de Clara' en 1955; de allí, salió a otros países e idiomas del mundo. En la terminología histológica internacional actual, se denomina a esta célula como: exocrinocito bronquiolar (exocrinocytus bronchiolaris: Código H3.05.02.0.00008) (8-9). Célula de Clara continúa apareciendo en la actualidad en algunos libros de Histología, publicaciones científicas y diccionarios como Sobotta, Histología con correlaciones funcionales y clínicas, Dogmei Cui, Fortoul et al., Barrionuevo Cornejo y Dueñas Huancoo y Speroni, entre otros (10-14).

Fortoul et al. (12) mencionan "Se les conoce también como células de Clara, en honor a quien las describió". Speroni en la 2ª edición de su Diccionario de Anatomía e Histología (14) la define como: Célula de Clara (Ap. Resp.): célula del epitelio de los bronquiolos, que tiene en su superficie apical un abultamiento en que se encuentran gránulos de secreción que contienen tensioactivos (surfactantes) que disminuyen la tensión superficial y contribuyen a mantener abierta la luz de los bronquiolos (sobre todo durante en la espiración, donde tenderían a colapsarse por la ausencia de cartílago en la pared del bronquiolo). Friedrich Wegener nació en Varel, Oldenburg en 1907 y falleció en Lübeck en 1990. Fue un patólogo alemán reconocido por su descripción de una enfermedad a la que se denominó granulomatosis de Wegener. MedLinePlus (15) la define como granulomatosis con poliangeítis, conocida anteriormente como granulomatosis de Wegener, es una enfermedad rara. Es un tipo de vasculitis o inflamación de los vasos sanguíneos. La inflamación limita el flujo de sangre hacia órganos importantes y provoca daños. Puede afectar cualquier órgano, pero afecta principalmente los senos paranasales, la nariz, la tráquea, los pulmones y los riñones. Wegener se afilió al Nazi Party en 1932 y fue miembro de la *Sturmabteilung* (sección de asalto), rama paramilitar y fuerza de choque del partido, que se encargaba de promover actos de violencia callejera contra judíos, socialistas y comunistas. El American College of Chest Physicians premió a Wegener con un "master clinician" en 1989 pero cuando en el año 2000 se descubrió su pasado nazi se le retiró el premio y la enfermedad por él descrita pasó a denominarse granulomatosis con poliangeítis (16-17). No obstante, todavía se encuentra el epónimo en diferentes publicaciones científicas y libros de Patología (18-20).

## CONCLUSIONES

Consideramos que se debe desterrar el uso de estos epónimos no sólo por la recomendación de que la terminología internacional debe ser descriptiva y explicativa y sin epónimos sino fundamentalmente por los más elementales principios éticos, porque Clara y Wegener fueron figuras controvertidas de la medicina que, durante el régimen nazi, realizaron sus investigaciones con los cuerpos de los prisioneros sentenciados a ejecución (Figura 4). Clara fue, además, un activo miembro del "Nazi party" al igual que Wegener (NSDAP: National Socialist German Worker's Party), que actuó con complicidad inmoral dentro del régimen. Después de la II Guerra Mundial trabajó en la Universidad de Estambul. El trabajo: *The Clara cell: ¿A Third Reich eponym?*, de Winkelmann y Noack (8) investiga sobre sus actividades científicas e ideología en la Alemania nazi. Una vez más, un epónimo no es descriptivo, explicativo, ni racional, ni mucho menos, "honra" al "descubridor", ya que su hallazgo fue hecho con base en la perversidad pseudocientífica. En nuestro trabajo, reiteramos que dichos términos epónimo deberán ser eliminados definitivamente de todo escrito anatómico, ---sea de cualquier tipo que fuere--- y, recomendamos el de: *exocrinocito bronquiolar* (*exocrinocytus bronchiolaris*: Código H3.05.02.0.00008, Terminología histológica internacional) para la célula de Clara y para la Granulomatosis de Wegener Granulomatosis con poliangeitis, según resolvieron en 2011 la European League Against Rheumatism, el American College of Rheumatology y la American Society of Nephrology.

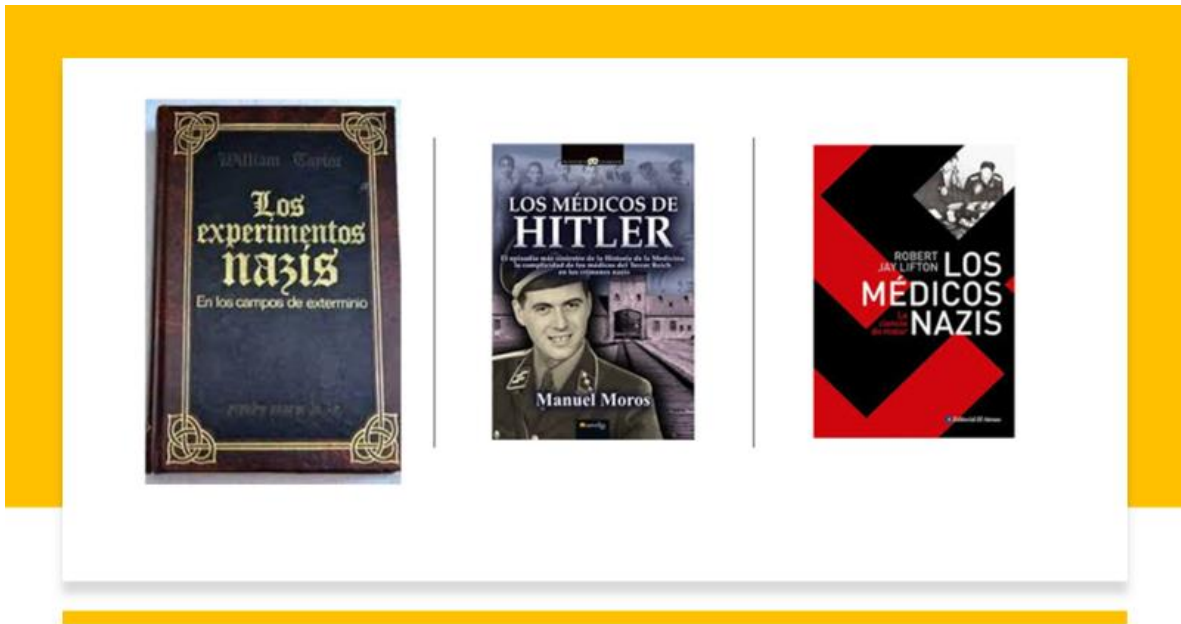
## **BIBLIOGRAFÍA**

1. United States Holocaust Memorial Museum. Enciclopedia del Holocausto. <https://encyclopedia.ushmm.org/content/es/article/the-nuremberg-trials>. 2018.
2. Yale SH, Scott Yale E. Redefining terminology for medical eponyms. *Rheumatologia* 2020; DOI: <https://doi.org/10.5114/reum.2020.96548>.
3. Gea J, Orozco-Levi M, Aguiló R. Wegener's disease and Clara cells: eponyms and dignity in respiratory medicine. *Arch Bronconeumol*. 2013;49/3:126-127. doi: 10.1016/j.arbres.2012.07.006.
4. Ohry A. Harefuah. [Should we delete and change medical eponyms named after nazi doctors]. 2019;158/8:509-510.
5. Strous ED, Edelman MC. Eponyms and Nazi era: Time to remember and time for change. *IMAJ* 2007; 9: 207-213.
6. Hilderbrandt S. Books, bones and bodies: The relevance of the history of anatomy in Nazi Germany for medical education today. *Anat Rec (Hoboken)* 2022; 305/4: 886-901. doi: 10.1002/ar.24691.
7. Brenner E, De Car R, Lewchner C. Max Clara and Innsbruck-The origin of a german nationalist and national socialist career. *Ann Anat* 2021; 234: 151662. doi.org/10.1016/j.anat.2020.151662.
8. Winkelmann A, Noack T. The Clara cell: a "Third Reich eponym? *Eur Respir J* 2010; 36: 722-727.
9. Terminologia histologica. International terms for human Cytology and Histology. Federative International Committee on anatomical terminology. Wolkers Kluwer/Lippincott Williams & Wilkins. Cardiff. 2008.
10. Welsch y Deller. Sobotta Histología. Editorial Médica Panamericana. México, DF. 2014.
11. Dogmei Cui. Histología con correlaciones funcionales y clínicas. Wolster Kluwer/Lippincott Williams & Wilkins, Barcelona. 2011.
12. Fortoul et al. Histología y Biología celular 2º edición. McGraw Hill. México. 2022.
13. Barrionuevo Cornejo C, Dueñas Hanco D. Clasificación actual del carcinoma de pulmón. Consideraciones histológicas, inmunofenotípicas, moleculares y clínicas. *Horiz Med* 2019; 19/4. <http://dx.doi.org/10.24265/horizmed.2019.v19n4.11>
14. Speroni F. Diccionario de Anatomía e Histología Segunda edición. Editorial de la Universidad Nacional de La Plata. La Plata. 2022.
15. MedlinePlus. Granulomatosis de Wegener | Poliangiitis granulomatosa. <https://medlineplus.gov/spanish/granulomatosiswithpolyangiitis.html>. 2021.
16. Woywodt A, Matteson EL. Wegener's granulomatosis-probing the untold past of the man behind the eponym. *Rheumatology* 2006; 45: 1303-1306.
17. Young P, Finn BC, Bruetman JE. ¿Se debería seguir llamando enfermedad de Wegener? *Medicina (Buenos Aires)* 2009; 69: 291-292.

18.Cairolí E, Silvariño R, Méndez E. Granulomatosis de Wegener: clínica, diagnóstico y tratamiento a propósito de cinco casos. Rev Med. Urug 2008; 24/1.

19.Álvarez Herrera T, Santana Matheu G, Placeres Hernández JF. Enfermedad de Wegener o granulomatosis con poliangeítis. Presentación de un caso. Rev Med Electrón 2018; 40/3.

20.Ponniah I, Shaheen A, Shankar KA, M G Kumaran MG. Wegener's granulomatosis: the current understanding. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod 2005; 100/3: 265-270.



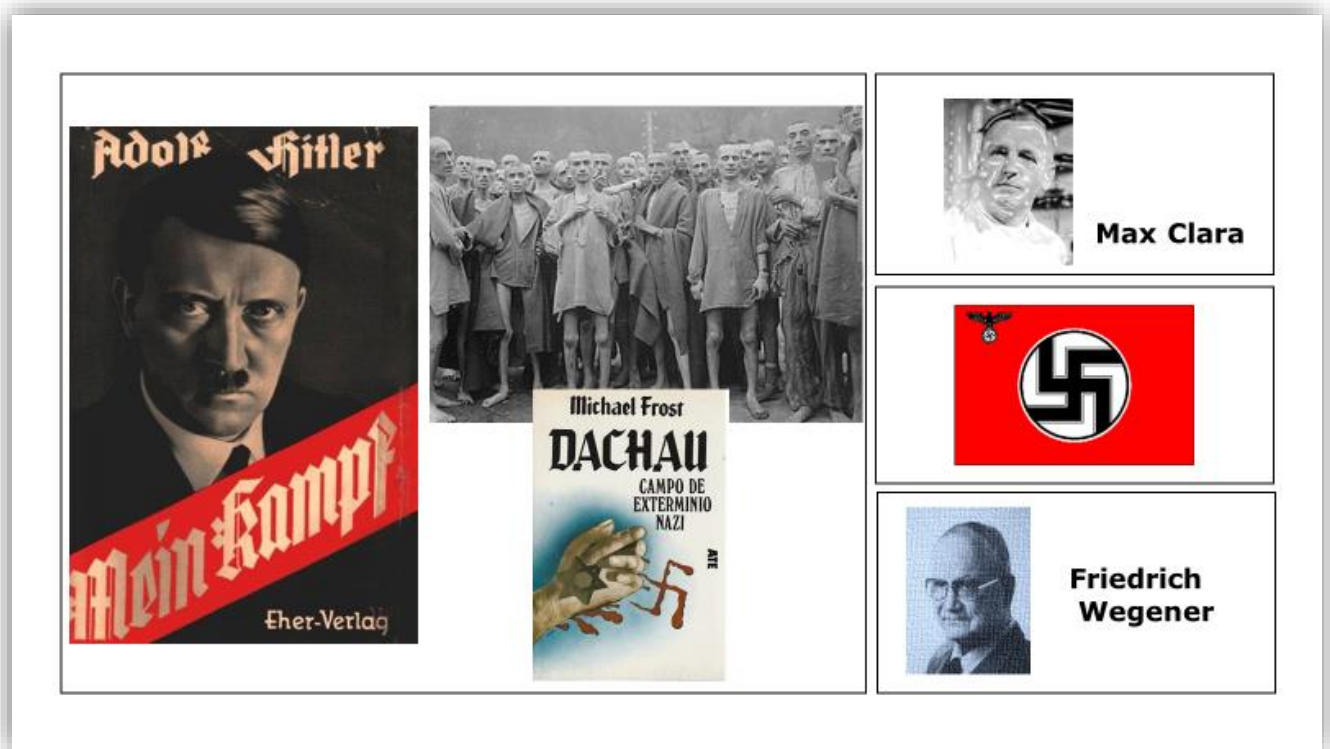
**FIGURA 1**

**CUANDO LAS PALABRAS MÉDICAS  
LAS CARGA EL DIABLO**

Casi todos los epónimos médicos son neutros e inocuos, pero existen determinados nombres de enfermedades con historias dramáticas y escandalosas detrás de los mismos.....

Esther Samper. Enero 2019. Diario El País. España

**FIGURA 2**



**FIGURA 3**



*“Cuándo pienso en los Médicos Nazis, los médicos verdugos, pierdo la esperanza. Para volverla a encontrar, pienso en los otros: los médicos víctimas y veo nuevamente sus miradas ardientes y sus caras color ceniza”.*

**Medicina sin Conciencia**  
*Elie Wiesel*



**FIGURA 4**