



**Comité Científico Internacional de
Ozono Terapia**

Tel/Fax (+34) 913515175. Cell Phone (+34) 669685429
Avenida Juan Andrés 60. Local 1 – Bajo Izquierdo 28035,
Madrid (Spain) info@isco3.org www.isco3.org

SOP: ISCO3/HIS/00/21
Versión: 1 SPA
Fecha: 10/04/2017
Página 1 de 5

**Pioneros en la Alborada de la Ozonoterapia
El aporte africano a la ozonoterapia
Dr. George Stoker (1854-1920)**

de

Roberto Quintero, ISCO3 Asesor Legal

Adriana Schwartz, ISCO3 Secretaria

Aprobado por ISCO3 el 10 de abril de 2017

Traducido del inglés al castellano por Roberto Quintero

Sugerencia para citar este artículo: Roberto Quintero et al. Pioneros en la Alborada de la Ozonoterapia. El aporte africano a la ozonoterapia. Dr. George Stoker. Madrid, 2017. ISCO3/HIS/00/021. ISCO3 (International Scientific Committee of Ozone Therapy). Madrid, 2017. www.isco3.org
Contact for correspondence: info@isco3.org

Index

Introducción.....	2
Médico militar	2
Aporte Africano al Desarrollo de la terapia de ozono	3
Del Oxígeno al Ozono y a la Cámara Hiperbárica	3
La Medicina Clásica contra el Investigador	3
Aportes del Dr. George Stoker a la Ozonoterapia	4
Publicaciones del Dr. George Stoker.....	5

Introducción

Aunque el ozono fuera descubierto en 1785 por el físico holandés Martinus Van Marum (1750-1837) y hubiera sido sintetizado en mayo de 1840 por el químico alemán Cristian Friedrich Schonbein (1799-1868), solamente hacia la década de los 80 del S.XIX algunos médicos europeos y estadounidenses comenzaron a investigar y a utilizar el ozono como producto médico.



Dr. George Stoker. Fotos tomadas de

<http://www.bramstokerestate.com/George-Stoker-Bram-Dublin-Balkans-Rathmines-McGillycuddy-.html>

Médico militar

Un pionero en la investigación y uso médico del ozono fue el irlandés Dr. George Stoker (1854-1920), militar con el grado de Mayor. Prestó sus servicios profesionales al ejército imperial otomano. Oficial Médico del Fondo Búlgaro de Ayuda (1877).



Participó en la guerra Ruso-Turca (1876-1878) como jefe de Ambulancia de la Media Luna Roja. Estuvo en el período final de la guerra Británica- Zulú que culminó en 1879, cuando Gran Bretaña doblegó al reino Zulú en la actual provincia de KwaZulu-Natal de África del Sur. Más tarde él inició y organizó el Hospital Civil en África del Sur (1899-1900). Luego regresó a su país, Irlanda y más tarde se estableció en Londres. ¹

Aporte Africano al Desarrollo de la terapia de ozono

Mientras estaba en África del Sur el Dr. George Stoker se interesó en la manera cómo los zulúes trataban a sus heridos. Rechazaban la ayuda médica brindada por los invasores pero igualmente no utilizaban sus prácticas habituales de saneamiento. Los Zulúes transportaban los heridos desde el nivel del mar a las altas montañas durante una o dos semanas para que recibieran aire más puro. Aunque el herido sufría inicialmente más dolores con el paso de los días se iba curando.

Del Oxígeno al Ozono y a la Cámara Hiperbárica

Basado en esta observación visual el Dr. George Stoker dedujo de la práctica médica zulú, que la atmósfera a alta altitud contenía una proporción inusual de aire puro. A su regreso a Europa comenzó en Londres a tratar a sus pacientes con una mezcla de oxígeno y aire puro. Fundó la “Casa del Oxígeno”. Obtenía el oxígeno en cilindros y lo mezclaba con aire y exponía la herida del paciente a una atmósfera altamente cargada de esa mezcla. El miembro afectado lo encerraba el Dr. Stoker en una cámara de vidrio llenándola con oxígeno y aire puro. En las heridas de ojos y orejas les colocaba máscaras a los pacientes. En síntesis era el preludio de lo que hoy se conoce como “cámaras hiperbáricas”.

El pionero Dr. Stoker explicaba que el oxígeno tenía un poder selectivo e impedía el crecimiento de bacterias perniciosas. ² Los primeros resultados de la utilización del oxígeno los plasmó por escrito en *The Treatment of Burns, Granulating Wounds, and Skin-Grafts by the Antiseptic Cage*.³

La Medicina Clásica contra el Investigador

Como frecuentemente ocurre en estos pioneros casos, el Dr. Stoker no fue apreciado por la institución médica y fue abiertamente criticado por sus colegas médicos. Además sus

¹ <http://www.bramstokerestate.com/George-Stoker-Bram-Dublin-Balkans-Rathmines-McGillycuddy-.html>

² Alexis Krause et al., "The Surgeon's Knife," *The Ludgate, Illustrated Magazine*, Vol. 6., 1898.

<http://www.bramstokerestate.com/George-Stoker-Bram-Dublin-Balkans-Rathmines-McGillycuddy-.html>

³ *The Lancet*, Vol. 148, No. 3821, p.1492. November 21, 1896. United Kingdom medical journal.



vecinos exigieron el cierre de la “Casa del Oxígeno”. Afortunadamente para él y para el desarrollo de la ozonoterapia le salvó de la derrota, el apoyo que le brindara una de las mujeres más ricas de la época y filántropa la Baronesa Angela Georgina Burdett-Coutts.⁴

Aportes del Dr. George Stoker a la Ozonoterapia

Estando ya en una más confortable situación para continuar investigando, el Dr. Stoker no olvidó cómo los Zulúes trataban a sus heridos. Siguiendo con su trabajo comenzó a investigar las mezclas del oxígeno con el ozono.

En 1902 escribió sobre los beneficios del oxígeno. "El efecto del oxígeno y más particularmente de su forma alotrópica, el ozono, en el restablecimiento a una condición sana de membrana mucosa nasal enferma, lo condujo a un ensayo de este último en la sordera progresiva crónica". También describió cómo se podía obtener ozono. "El ozono se generaba por medio de una corriente eléctrica que actuaba sobre una bobina de Ruhmkorff a la que estaba unido el tubo de ozonización". Y también escribió cómo podría usarse: "El ozono así generado fue bombeado al oído medio a través de un catéter de Eustaquio durante tres minutos aproximadamente, dos a cuatro veces por semana, según la oportunidad".

Después de evaluar el caso de cuatro personas sordas, el Dr. Stoker escribió lo siguiente: "En todos los [cuatro] casos anteriores se verá que la audición ha mejorado considerablemente; en algunos los progresos realizados han sido notables (...) Es razonable suponer que si el ozono pudiera haber sido utilizado todos los días, los resultados habrían sido aún mejores" con respecto a la sordera crónica del oído medio.⁵

En 1916 y 1917, durante la Primera Guerra Mundial, el Mayor Stoker publicó en Lancet sus resultados en el Hospital Militar Reina Alexandra utilizando la ozonoterapia tópica en el tratamiento de 79 pacientes con diferentes heridas de guerra y úlceras, muchas de ellas infectadas. En este período de la pre-penicilina, los resultados de estos tratamientos los describió como "satisfactorios desde cualquier punto de vista, ya sea humanitario, científico o económico."^{6 7}

⁴ The Outlook: In Life, Politics, Letters and the Arts, "Vol. IV, 5 August 1899 to 27 January 1900. <http://www.bramstokerestate.com/George-Stoker-Bram-Dublin-Balkans-Rathmines-McGillycuddy-.html> "Burdett-Coutts spent the majority of her wealth on scholarships, endowments, and a wide range of philanthropic causes." https://en.wikipedia.org/wiki/Angela_Burdett-Coutts,_1st_Baroness_Burdett-Coutts

⁵ George Stoker, "Ozone in Chronic Middle-Ear Deafness," The Lancet, Vol. 160, issue 4131, November 1, 1902, pages 1187-1188. Originally published as Volume 2, Issue 4131.

⁶ George Stoker, "The Surgical Uses of Ozone". The Lancet, Vol. 188, No. 4860, p712. October 21, 1916

⁷ George Stoker, "The Surgical Uses of Ozone". The Lancet, Vol 189, N° 4891, p797. May 26, 1917



Siguió tratando pacientes, investigando y publicando sus resultados en la revista británica médica The Lancet. Su última contribución la escribió en 1918, solo dos años antes de morir.

Publicaciones del Dr. George Stoker

"The Chelsea Hospital for Women." Louis C. Parkes, George Stoker. The Lancet, Vol. 143, No. 3681, p709. March 17, 1894.

"The Treatment of Burns, Granulating Wounds, and Skin-Grafts by the Antiseptic Cage." The Lancet, Vol. 148, No. 3821, p1492. Published: November 21, 1896

"Chronic Ulceration Treated by Oxygen". The Lancet, Vol. 149, No. 3832, p409. February 06, 1897

Reactions in Cases of Wounds and Ulcers Treated by Oxygen Gas". The Lancet, Vol. 152, No. 3928, p1545–1546. December 10, 1898

"Notes on a Case of Acute Pneumonia Treated by Continuous Inhalation of Oxygen Gas". The Lancet, Vol. 153, No. 3950, p1288–1289. May 13, 1899

"Ozone in Chronic Middle-Ear Deafness". The Lancet, Vol. 160, No. 4131, p1187–1188. November 01, 1902

"A Case of Cavity of the Lung Successfully Treated with Ozone". The Lancet, Vol. 171, No. 4416, p1148–1149. April 18, 1908

"The Surgical Uses of Ozone". The Lancet, Vol. 188, No. 4860, p712. October 21, 1916

"The Surgical Uses of Ozone". The Lancet, Vol. 188, No. 4860, p712. October 21, 1916

"The Surgical Uses of Ozone". The Lancet, Vol 189, N° 4891, p797. May 26, 1917

"An Army Medical Reserve: A Prophetic Proposal". The Lancet, Vol. 189, No. 4896, p1013–1014, June 30, 1917

"Ozone in Cases of Gassing", The Lancet, Vol. 191, No. 4937, p550. April 13, 1918