



## **El Pionero de la Ozonoterapia Moderna: Profesor VELIO BOCCI**

por

Roberto Quintero, Asesor Legal, ISCO3

Aprobado por ISCO3 el 20 de diciembre de 2010

Traducido del inglés al castellano por Roberto Quintero

### **Sugerencias de cómo citar este documento:**

Roberto Quintero, "El Pionero de la Ozonoterapia Moderna: Profesor Velio Bocci,  
ISCO3 (International Scientific Committee of Ozone Therapy). Madrid, 2010.

[www.isco3.org](http://www.isco3.org)

Contacto para correspondencia:  
Secretariado de ISCO3: [info@isco3.org](mailto:info@isco3.org)

### **Índice**

Introducción.....	2
Pronto contacto con la muerte .....	2
Médico de vocación y encuentro con el amor .....	2
Una vida Dedicada al Conocimiento, la Investigación y la Enseñanza.....	3
Difusión de la Ozonoterapia .....	5
Triunfos Obtenidos .....	5
Dificultades y los Obstáculos: Compañeros Permanentes del Pionero .....	6
El Papel de la Mujer en el Mundo .....	7
Publicaciones Básicas del Profesor Bocci sobre Ozonoterapia.....	8



## **El Pionero de la Ozono Terapia Moderna: Profesor VELIO BOCCI**

por

Roberto Quintero, Asesor Legal, ISCO3 <sup>1</sup>

Aprobado por ISCO3 el 20 de diciembre de 2010

Traducido del inglés al castellano por Roberto Quintero

### **Introducción**

La sensibilidad por las personas enfermas y la búsqueda de los mejores medios disponibles y menos costoso para curarlos, ha sido uno de las constantes del profesor italiano Velio Bocci, hasta el punto que la mayor parte de su vida la ha dedicado a ayudar a los necesitados de asistencia científica médica. Lo ha hecho en igual forma que lo hizo su ancestro el compatriota Giacomo Sansedoni. Una pintura de este destacado médico del pintor barroco sienés Mei Bernardino (siglo XVII) está exhibida en las paredes del Museo Santa María della Scala en Siena (Italia).

El médico sienés Giacomo Sansedoni del siglo XVII decidió donar toda su biblioteca y una parte importante de su riqueza al hospital de su ciudad Santa María della Scala. Éste era uno de «los primeros hospitales de Europa, con su propia organización creada para atender a los peregrinos, ayudar a los pobres y proporcionar asistencia a los niños abandonados.»

### **Pronto contacto con la muerte**

Hijo de una madre muy religiosa y de un padre artista, el profesor Bocci tuvo su primer contacto directo y cruel con la muerte cuando tenía aproximadamente 14 años. Vio cómo su mejor amigo moría de TBC miliar, incurable en aquellos años. Un año más tarde, su compañero en la colecta de peces fosilizados para aclarar el papel crucial de la evolución de la tierra y las especies vivas, el experimentado profesor y biólogo N. Benacchio, murió por una peritonitis aguda en julio de 1944. Estos trágicos eventos impulsaron al joven Bocci a dirigir su vida por el sendero de la medicina.

### **Médico de vocación y encuentro con el amor**

Su interés por la medicina era tan alto que a pesar de haber sido galardonado en contabilidad, materia que no le gustaba, se matriculó como estudiante de medicina en la Universidad de Siena. Desde el principio se destacó en ser el primero de su curso y

---

<sup>1</sup>El autor desea agradecer al Profesor Velio Bocci y a su hija Erica por haberle permitido acceder a sus documentos personales y haberle dedicado tiempo para brindarle información para la elaboración de esta breve semblanza biográfica. Sin su asistencia y apoyo no habría sido posible el haberla escrito. En realidad la mayor parte de la semblanza ha sido tomada directamente de los documentos del Profesor Bocci.

obtuvo el título de médico en julio de 1954 con una nota 110/110 *cum laude*.

Basado en su sólida formación y siempre buscando la manera de cómo mejorar sus conocimientos y proporcionar un servicio mucho mejor a sus pacientes, se le concedió una beca para la especialización (septiembre 1955) en las enfermedades respiratorias en el famoso sanatorio romano Carlo Forlanini, llamado así por el inventor de neumotórax en 1882.

Además de sus cualidades, el profesor Bocci tuvo la suerte de conocer allí a la especialista en fisioterapia Helen Carter Balston, con quien se casó en agosto de 1959. Desde entonces ha sido su único amor, junto con su hija Erica Margaret, profesora de música en el Conservatorio de Siena, y con su hijo Roberto, profesor asociado de arte en la Universidad de Georgetown en Washington, DC. El Profesor Bocci no se cansa de decir que «ha sido muy afortunado de tener siempre a Helen, Erica y Roberto siempre junto a él y quienes le animan en su trabajo investigativo.»



## Una vida Dedicada al Conocimiento, la Investigación y la Enseñanza

Sus dos años más difíciles en el ámbito de la investigación se iniciaron a finales de 1957, cuando obtuvo el puesto de asistente en el Instituto de Fisiología de la Universidad de Siena. Tuvo que aprender y perfeccionar el método de la perfusión de corazón aislado por ensayo y error. Fue un esfuerzo que valió la pena porque aprendió que se da un paso adelante cada vez que se aprende de sus errores.



Durante tres años (1959-1961) trabajó en Biofísica, con A.S. MacFarlane en el Instituto Nacional de Investigación Médica en Londres.

Después de haber sido galardonado con una beca de la OTAN trabajó con H. McIlwain en Bioquímica en el Instituto Maudsley de Londres (1964-1965). Aún recuerda con cariño algunos domingos caminando por los parques de Londres con Helen y sus dos niños.

Con el interés de aprender más y sabiendo lo importante y estimulante que era trabajar con los mejores científicos, él y su familia se fueron a la Universidad de Buffalo (EUA) desde 1967 hasta 1969. El Prof. R. Winzler le otorgó una beca Buswell y Fullbright, con la cual disfrutó mucho pudiendo realizar investigaciones en el excelente departamento de Bioquímica de la Universidad. Sus recuerdos se avivan al recordar cómo sus dos hijos y su esposa Helen disfrutaban visitando las cercanas Cataratas del Niágara.

Sus estudios, trabajos e investigaciones en el extranjero prácticamente terminaron en 1971, cuando fue nombrado Profesor de Fisiología General en la Universidad de Siena, Italia y desde 1978 a 2002 Director del Instituto de la Facultad de Farmacia. Pasó breves períodos en Bioquímica en la Universidad de Uppsala (1972) y en neuroquímica de la Universidad de Gotinga en 1976. Considerando que la sangre es un líquido maravilloso, decidió especializarse en Hematología Clínica en la Universidad de Florencia (1975).

En general los campos de investigación del profesor Bocci incluyen temas tan importantes como la separación de las proteínas plasmáticas por diferentes métodos, el etiquetado de radioisótopos; estudios de las proteínas plasmáticas de rotación, la neuroquímica de las neuronas y células aisladas de varios aspectos del metabolismo de los eritrocitos.

Al utilizar su experiencia en el estudio del metabolismo de proteínas y de los análisis de los resultados del aislamiento y la perfusión de órganos como el hígado, los riñones, los pulmones y el corazón, durante el período 1967-1990 se convirtió en el líder mundial en el metabolismo, la farmacología y la importancia fisiológica de los interferones. Los resultados han sido muy citados en numerosas revistas internacionales y enciclopedias.

Más recientemente, se sintió atraído por la posibilidad de inducir una producción endógena de los interferones y otras citoquinas usando ozono. Escribió que se sentía «un hombre afortunado, porque hacia el final de mi vida académica, en 1988, por mero accidente, me encontré con el problema del ozono que, aunque muy controvertido, es un problema real.» Desde 1991, ha contribuido en decisivos trabajos de investigación mediante la aclaración de los mecanismos básicos de acción del ozono sobre sus efectos biológicos encaminados a hacer de la ozonoterapia un tratamiento verdaderamente científico.



Personalmente ha contribuido al desarrollo de tres ensayos clínicos, de los cuales dos en el Policlínico de la Universidad de Siena: el primero sobre la degeneración macular relacionada con la edad (forma seca) (1996-2001) y el segundo sobre la isquemia crónica de las extremidades (2002-2005). Ambos estudios, publicados en revistas internacionales, han esclarecido bien la gran ventaja que tiene la ozonoterapia respecto de los tratamientos ortodoxos. Un tercer estudio (1998-2000) se llevó a cabo en el hospital de San Patrignano (Rimini) para evaluar el efecto de la autohemoterapia ozonizada en la infección por el VIH. Se pudo observar una mejora en la calidad de vida, pero la infección no se modificó.

El Profesor Velio Bocci utilizó gratuitamente ozonoterapia en una clínica de caridad (Misericordia en Taverna D'Arbia, Siena) a partir de 2005 hasta marzo de 2008 logrando excelentes resultados en diversas enfermedades isquémicas. La excepción fueron los pacientes con cáncer en fase terminal con metástasis hepáticas y pulmonares, previamente tratados principalmente con quimioterapia; tras una sensación transitoria de bienestar no mostraron ninguna mejoría.

## Difusión de la Ozonoterapia

El Profesor Bocci ha dictado seminarios sobre los problemas relacionados con los interferones y la ozonoterapia en varias universidades alemanas, belgas, británicas, estadounidenses, griega, holandesas, italianas, rusas y suizas; ha participado en numerosos congresos nacionales e internacionales tanto como presidente del congreso y/o como ponente.

Es autor de cerca de 480 publicaciones y monografías, en su mayoría publicadas en revistas internacionales y revisada por expertos (*peer review*), incluyendo un libro sobre interferones (1993) y tres libros sobre la terapia de oxígeno-ozono (2000, 2002, 2011, 2ª edición). Los dos últimos en inglés: *Oxygen ozone therapy. A critical evaluation*, 2002, 440 págs., Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Países Bajos. *El Segundo Ozono. A new medical drug*, 2011, 315 págs., Springer, Dordrecht, Países Bajos. La segunda edición de este último libro se acaba de imprimir. Hasta ahora, estos libros han sido traducidos al chino, japonés, griego y ojalá muy pronto al español.

## Triunfos Obtenidos

El Profesor Velio Bocci fue galardonado con el premio Hans Wolff por sus investigaciones innovadoras en el campo de la ozonoterapia (1995). Por considerarlo el máximo experto en ozonoterapia, la Asociación Internacional del Ozono (Zurich) lo invitó a dictar una conferencia sobre «El ozono en la Biología y la Medicina» en el Simposio Internacional del Ozono (Basilea, 21 a 22 octubre 1999) durante el aniversario 200 del nacimiento del descubridor del ozono C.F. Schönbein. Fue galardonado con el



premio *Stramezzi* de la Academia de la Historia del Arte de la Medicina en Roma (octubre de 2003) por sus libros sobre ozonoterapia. El Ministerio de Educación Italiano lo nombró en mayo 2003 Profesor Emérito en el Departamento de Fisiología de la Universidad de Siena.

## Dificultades y Obstáculos: Compañeros Permanentes del Pionero

Los logros del Profesor Bocci en el campo de la investigación y difusión han sido acompañados por las decepciones y los obstáculos de diferentes tipos. En su propia ciudad, - Bocci escribió en 2006 - el médico jefe del hospital de Siena siempre se preocupó por los aspectos jurídicos de la ozonoterapia, porque «si el paciente moría, él sería acusado de haber utilizado una terapia no válida». El Comité de Ética le negó darle permiso para que hiciera un ensayo médico porque no había todavía ninguna posibilidad de que la terapia de ozono pudiera tener un soporte válido. Revistas de prestigio como el *New England Journal of Medicine* y *FBRM* no le dieron la oportunidad de realizar un diálogo científico sobre la ozonoterapia. La Organización Mundial de la Salud (OMS), de acuerdo a las palabras de Bocci «se ha mantenido desinteresada» sobre la utilidad de las terapias biooxidativas.

El Profesor Bocci conoce muy bien las dificultades en hacer avanzar la ozonoterapia debido a la falta de apoyos financieros para llevar a cabo la investigación requerida. En un documento de 2005 expresa claramente el problema de la investigación: Uno de los problemas de la ozonoterapia «es la falta de apoyo financiero para la realización de ensayos clínicos controlados y aleatorizados, cuyos resultados son fundamentales y urgentes para demostrar la validez y la atoxicidad de la ozonoterapia en varias enfermedades. Resultados objetivos de los ensayos clínicos representan la única posibilidad de convencer a los opositores sesgados de este enfoque. El ozonoterapeuta en su consulta privada, o incluso las pequeñas asociaciones nacionales existentes, en comparación con la industria farmacéutica que puede registrar un beneficio anual de miles de millones de dólares, no tienen el poder financiero y ¿cómo puede competir una hormiga con un elefante?»

En su ponencia en la Reunión Internacional de Escuelas de Ozonoterapia organizado por AEPRMO en Madrid en 2010, el Profesor Bocci dijo: «Es una desagradable sorpresa que en el campo de la medicina complementaria el oxígeno-ozonoterapia ni siquiera se mencione porque está en una fase de desarrollo reciente, pero sobre todo porque no tiene patrocinadores. Aunque el desarrollo de este tema ha demostrado claramente estar bien dentro de la bioquímica y la farmacología clásica, sigue siendo desconocido en contraposición a la homeopatía, la acupuntura, aromaterapia, ayurveda y la medicina china.»

El Profesor Bocci ya retirado del campo académico, ha dicho recientemente que está muy decepcionado por los progresos clínicos extremadamente lentos y por el mínimo, si lo hubiere, reconocimiento de la validez de la ozonoterapia en la medicina ortodoxa. Sin



embargo, Velio Bocci continúa en el camino de la lucha para el reconocimiento de la ozonoterapia. En lugar de ir a disfrutar de un merecido retiro, continúa ayudando al desarrollo de la ozonoterapia y ha aceptado de buen grado la Presidencia del Comité Científico Internacional de Ozonoterapia (ISCO3), período 2010-2015. El Dr. Bocci espera poder seguir trabajando con la expectativa de ver algún día a la ozonoterapia incluida entre el arsenal médico ortodoxo. Sin embargo, para lograr este objetivo los ensayos clínicos controlados y bien realizados continúan siendo de vital importancia.

Para su satisfacción él ha acogido positivamente los avances legales realizados para la ozonoterapia en Cuba, Rusia y España (en 11 de 17 de sus comunidades autónomas) donde se ha regularizado esta terapia por las autoridades sanitarias. En su propio país (Italia), la ozonoterapia ha sido también objeto de las regularizaciones en las Regiones (estados) de Cremona, Lombardía y Marche y por resoluciones del Tribunal Administrativo de la Región de Lazio. Sigue alentando a ozonoterapeutas a dedicar su tiempo y conocimientos para regularizar la ozonoterapia en sus propios países.

El legado del profesor Bocci es claro: «El antagonismo de las autoridades sanitarias es responsable del retraso de la aplicación de la ozonoterapia a miles de millones de pacientes y debemos hacer el máximo esfuerzo para romper esta situación.»

## El Papel de la Mujer en el Mundo

Una característica poco conocida del profesor Bocci es su propia investigación sobre las mujeres. Ha publicado dos libros en inglés sobre los problemas sociales en relación con el papel de la mujer en la sociedad moderna. Él sintió la necesidad absoluta de escribir estos dos libros: el primero titulado: *Only women can avoid the Extinction of the Human Race* (Aracne Ed., Roma, 2ª edición 2009, 264 págs), donde describe la trágica historia de la humanidad. Basándose en datos científicos, propone volver a evaluar y apoyar el papel de la mujer en nuestra sociedad.

El segundo libro titulado: *Women at the Helm* (Arena Libros, Bury St. Edmunds, Reino Unido, 2009, 156 págs), describe una guía para la supervivencia humana desde una perspectiva científica. Diferencias genéticas cruciales, hormonales y cerebrales, con los factores añadidos del embarazo, lactancia y crianza de los hijos, han hecho que las mujeres no sean superiores a los hombres, pero muy diferentes. Si las mujeres tuvieran la oportunidad de ser una guía real, la humanidad tendrá un futuro, afirma el profesor Bocci.



## Publicaciones Básicas del Profesor Bocci sobre Ozonoterapia

Los siguientes cinco trabajos dan una idea clara sobre la biología básica y la utilidad de la ozonoterapia en Medicina:

- (1) Scientific and medical aspects of ozone therapy: State of the art. Archives of Medical Research, 37 (2006) 425-435.
- (2) Is it true that ozone is always toxic? The end of the dogma. Toxicology and Applied Pharmacology, 216 (2006) 493-504.
- (3) The case for oxygen-ozonotherapy. British J. of Biomedical Science, 64 (2007) 44-49.
- (4) Basic Biological and Therapeutic effects of Ozonotherapy in Human Medicine, Review published by UNESCO-EOLS Encyclopedia, 2008.
- (5) The ozone paradox: ozone is a strong oxidant as well as a medical drug, Medicinal Research Reviews.29, (2009) 646-682.

Los 5 anteriores documentos pueden ser encontrados en PubMed.

The segunda edición de su libro *Ozone, A new medical drug*, 2nd ed., 2011, XXI, 315 p. 25 ilustraciones, tapa dura, está disponible en Springer:

(<http://www.springer.com/medicine/book/978-90-481-9233-5?changeHeader>)