

## Prólogo

### Prologue

Alfonso Bryce Moncloa<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Académico Asociado de la Academia Nacional de Medicina.

<sup>2</sup> Presidente del Colegio Panamericano del Endotelio.

An Fac med. 2014;75(4):331-2 / doi: <http://dx.doi.org/10.15381/anales.v75i4.10850>

Como Coordinador General del Simposio sobre Función Endotelial es un gran orgullo poderles ofrecer este Simposio dirigido a los Profesionales de la Salud y que revisa el conocimiento de algunos aspectos del órgano endotelial para un mejor manejo de patologías tan importantes como la aterosclerosis, hipertensión arterial, dislipidemias, diabetes mellitus, falla cardiaca, pre-eclampsia, entre otras. Son objetivos específicos prevenir el avance de la aterosclerosis y sus complicaciones en el eje cardio-renal-metabólico.

Hace más de 13 años un grupo de profesionales colombianos de la salud en diferentes disciplinas constituyeron e iniciaron el Colegio Panamericano del Endotelio con el afán de conocer la nueva frontera que conducirá a la medicina del futuro. Fue su iniciador y primer Presidente el Dr. Enrique Melgarejo, en unión de un grupo selecto de profesionales como fundadores. A este grupo se fueron vinculando profesionales de la salud de diferentes especialidades, constituyendo actualmente un grupo numeroso en toda América, todos ellos miembros interesados y vinculados de alguna manera con el endotelio. En la actualidad, el Colegio ha empezado una apertura a todas las áreas de la salud, invitándolos a unirse en el fascinante estudio del endotelio.

En las últimas décadas ha sido importante descubrir funciones cruciales del endotelio vascular. El endotelio es capaz de sintetizar, almacenar y liberar moléculas especiales que inciden en el funcionamiento normal de diferentes órganos. Cumple una función de 'esponja' al almacenar moléculas producidas por él mismo y sustancias no endoteliales. Actualmente se está trabajando intensamente en su sistema de cavéolas que con seguridad reserva grandes sorpresas al investigador por su función de almacenamiento y señalización celular.

Para el presente Simposio se ha invitado a distinguidos profesionales conocedores del tema, de diferentes especialidades médicas, de manera de compartir sus conocimientos con un enfoque especial en la región. Participan en el Simposio los siguientes científicos:

- Salvador Moncada: El endotelio vascular
- Enrique Melgarejo: Endotelio y mujer: similaridad y diferencias con el hombre
- Leonardo Cobos: Endotelio e hipertensión arterial
- Joffre Lara: Estrés oxidativo, disfunción endotelial y aterosclerosis

- Beatriz Wills, Felipe Buitrago: Implicaciones del endotelio en la insuficiencia cardiaca
- Patricio López-Jaramillo: Papel del endotelio en la hipertensión inducida por el embarazo: ¿alteraciones comunes a las de la aterosclerosis?
- Alfonso Bryce: Recuperando la función endotelial.

Nuestro reconocimiento a los profesores invitados, quienes por muchos años comparten tribuna e intentan acercar más a América Latina, sobre todo a la Región Andina.

El representante latinoamericano es sin duda el Profesor Salvador Moncada, quien obtuvo su PhD en los inicios de los 1970s en el *Royal College of Surgeons* de Londres, donde contribuyó al descubrimiento de que medicamentos parecidos a la aspirina inhiben la biosíntesis de prostaglandinas, lo que explica sus acciones analgésicas, antipiréticas y antiinflamatorias.

En 1985 empezó un proyecto que llevó a la identificación del óxido nítrico (NO) como el mediador biológico antes conocido como factor relajante derivado del endotelio. Él esclareció la vía de la síntesis del NO a partir del aminoácido L-arginina y descubrió muchas de las actividades biológicas de este nuevo mediador. Su hallazgo de

que el NO se genera en el sistema nervioso central hizo que propusiera que la vía L-arginina:NO es un mecanismo de transducción muy difundido para regular la función y comunicación celular.

En la última década, su trabajo se ha enfocado en la interacción entre NO y la citocromo c oxidasa, la enzima terminal de la cadena de transporte de electrones mitocondrial. Esta investigación ha establecido el rol del NO como un regulador fisiológico de la respiración celular y una molécula de señalización en respuesta al estrés. Además, ha mostrado que las interacciones entre NO y oxígeno a nivel de la citocromo c oxidasa podría también iniciar la fisiopatología. Su hallazgo reciente de que el NO está comprometido en la biogénesis mitocondrial tiene implicancias para entender el síndrome metabólico, la diabetes tipo 2 y la obesidad.

La investigación del Prof. Moncada ha tenido un impacto mayor, comprobado por su presencia en los índices de citas internacionales y su reconocimiento como el científico del Reino Unido más citado en la biomedicina en los 1990s. En 2010 recibió el título de Caballero de Su Majestad la Reina, en reconocimiento de sus servicios a la Ciencia.

Con relación a la publicación del presente Simposio, se cuenta con el auspicio y participación de la Facultad de Medicina de la UNMSM, a través de su Revista Anales, editada desde 1918 y que actualmente lleva 19 años de publicación ininterrumpida. Se encuentra indizada en LIPECS, LILACS, LATINDEX, REDALYC, SciELO, IM-BIOMED, Directory of Open Access Journals, e-revistas y HINARI.

Agradecemos al Dr. José Pacheco Romero, Presidente del Comité Editorial de la Revista Anales de la Facultad de Medicina, el encargo de coordinar un Simposio de artículos sobre el Endotelio y la importancia y trascendencia actual de su conocimiento en el estudio y manejo de diversas situaciones clínicas. También reconocemos su apoyo en la labor editorial y la redacción de los artículos.

Es el deseo que esta publicación cumpla con las expectativas trazadas y contribuya a mejorar y reafirmar los conocimientos sobre el endotelio.

Dr. Alfonso Bryce Moncloa

*Coordinador General del Simposio  
sobre Función Endotelial*