

Evaluación de la obra del Dr. Luis Eduardo Bravo Ocaña para el Doctorado Honoris Causa.

Con gran placer me adhiero a la nominación del Dr. Luis Eduardo Bravo Ocaña para el Doctorado Honoris Causa, a quien conozco desde hace unos 30 años.

He seguido de cerca la carrera de patólogo, epidemiólogo, docente e investigador de Luis Eduardo.

Con relación al cáncer de estómago, Luis Eduardo ha colaborado muy de cerca con el Prof. Pelayo Correa en los últimos 25 años siendo el investigador principal en Colombia de los estudios epidemiológicos que demostraron la importancia del *Helicobacter pylori* en el desarrollo del cáncer gástrico y que tienen grandes implicaciones en la prevención de este cáncer. Ha sido el coordinador de los estudios de campo, estudios de laboratorio y análisis estadístico de los estudios realizados en Pasto, Tuquerres y Tumaco en colaboración con el equipo del Prof. Correa en la Universidad de Vanderbilt.

Estos estudios revelaron la historia natural de la infección por *H. pylori* y el impacto de la infección en el crecimiento de los niños y en la mucosa gástrica. Con los conocimientos adquiridos durante varias décadas se diseñó y realizó un ensayo clínico controlado que documenta una disminución de la frecuencia de lesiones precancerosas con suplementos dietéticos antioxidantes y antibióticos para erradicar la infección por *H. pylori*.

El impacto de estos resultados en la prevención del cáncer gástrico es de gran importancia, pues hasta ese momento no se conocían estrategias eficaces para prevenir este cáncer que es la segunda causa de muerte por cáncer en nuestro país. Varios grupos han tratado en vano de desarrollar una vacuna contra el *H. pylori* y las estrategias de prevención secundaria con radiología, endoscopia y niveles de pepsinógeno no han sido concluyentes.

En relación al Registro Poblacional de Cáncer de Cali, (RPCC), la contribución de Luis Eduardo durante 23 años ha sido monumental. En 1995 participo en la conversión a archivos digitales de los documentos en papel de la encuesta individual de morbilidad por cáncer que tenía el RPCC desde 1962 y en el ingreso de la información de mortalidad por cáncer remitida por la secretaría de Salud Municipal de Cali al RPCC desde 1983. En colaboración de la Agencia Internacional de Investigación para el cáncer (IARC) unifico los diagnósticos de cáncer usando la Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE 10), lo que permite comparar a lo largo del tiempo los análisis de tendencias de incidencia y mortalidad por cáncer. En colaboración con el IARC realizó el primer análisis de tendencias de la incidencia de cáncer en Cali entre 1962 y 2001.

Durante la primera década del siglo XXI, Luis Eduardo actualizó los métodos del registro de cáncer de Cali e implementó en un ambiente Web un sistema de base de datos relacional para integrar la información de incidencia, mortalidad,

aseguramiento de salud, egresos hospitalarios, informes de patología y los datos de los censos de población del DANE para Cali.

El RPC de Cali es el más antiguo y el mejor registro de cáncer de Latin América. Durante cuarenta años el RPC de Cali fue la única fuente de información válida sobre la incidencia de cáncer en Colombia, y hace parte del selecto grupo de 17 registros de cáncer de doce países que han publicado la información de incidencia de cáncer de calidad durante medio siglo en los once volúmenes de *Cancer Incidence in Five Continents*. Los otros países son Japón, Israel, Dinamarca, Finlandia, Eslovenia, Noruega, Suecia, Nueva Zelanda, Reino Unido, Estados Unidos y Canadá.

El éxito y continuidad del RPC de Cali se debe a varios factores: ser patrocinado desde su nacimiento por la Universidad del Valle, definición clara del caso de cáncer y de la población al riesgo y usar métodos estándar para garantizar la calidad de la información. El ámbito universitario favorece la sostenibilidad del equipo de trabajo y facilita la formulación de proyectos de investigación para solucionar problemas específicos del entorno.

El RPC de Cali ha sido de gran importancia en proporcionar datos válidos de la incidencia de los varios tipos de cáncer en los residentes de Cali a lo largo de 60 años. Esta información ha sido indispensable para identificar los tipos de cáncer más frecuentes en nuestra población, para plantear estudios de investigación para buscar sus determinantes y también para planificar las necesidades de infraestructura y talento humano de la red de servicios oncológicos.

Además, los datos del RPCC han sido valiosos para estudiar las tendencias en el tiempo de las tasas de incidencia y mortalidad y evaluar la supervivencia de los principales tipos de cáncer. Los resultados de estos estudios pueden ser utilizados por las autoridades regionales y nacionales de salud para evaluar estrategias de manejo y prevención

Gracias a la alta calidad del RPCC, Cali fue escogida entre centenares de ciudades y fue la primera ciudad en el mundo en implementar la iniciativa City Cancer Challenge (C/Can). Esta iniciativa llevó al mejoramiento de los recursos y la infraestructura del laboratorio de patología del hospital universitario del Valle (HUV) de Cali y a apoyar la creación de registros hospitalarios de cáncer en cuatro hospitales de nivel terciario con servicios oncológicos integrados.

El método exitoso del RPC de Cali se ha exportado a otras ciudades de Colombia; Luis Eduardo en colaboración con el Instituto Nacional de Cancerología impulsaron la creación de 3 otros registros poblacionales de Cáncer en regiones de Colombia con alto y bajo riesgo de cáncer: estas ciudades son: Pasto, Manizales y Bucaramanga. Estos registros de cáncer base poblacional y de excelente calidad tienen un gran valor como guía para formular estrategias de salud pública para tratar y prevenir los tipos de cáncer más frecuentes en las diferentes poblaciones cubiertas por ellos, Además sirven para estimar tasas de incidencia basadas en

tasas de mortalidad para el 90% de regiones colombianas no cubiertas por los registros de cáncer y para monitorear estrategias de prevención en cáncer.

. Felicitaciones a la Universidad del Valle por reconocer los méritos de las investigaciones epidemiológicas de gran impacto en Salud Pública.

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'N. Muñoz'.

Nubia Muñoz MD MPH

Ex-jefe de Unidad en la International Agency for Research on Cancer, Lyon, France
Member of the the Johns Hopkins Society of Scholars

Distinguished epidemiologist award” by three Epidemiology Societies of North America: SER, ACE, APHA-EPI and IEA, during the 2006 Congress of Epidemiology in Seattle

Nominated to the Nobel prize of Medicine in 2008

Award “IEA Sir Richard Doll Prize in Epidemiology” in 2008

Charles Rodolphe Brupbacher Prize for Cancer Research, February 2009

Gairdner Global Health awardee in 2009

Doctor of Science, *Honoris Causa* of the Valle and Antioquia Universities in Colombia

Medal of Honour of the International Agency for Research on Cancer (IARC) May 2010

Doctor of Science, *Honoris Causa*, of the Faculty of Medicine of McGill University 2015

Award from the BBVA Foundation Frontiers of Knowledge in 2018