
PRESENTACIÓN

Cáncer de pulmón. El peso de la enfermedad y avances en el diagnóstico y tratamiento

La mayor carga de enfermedad a nivel global la representan las enfermedades crónicas. Para el contexto de México, la mayor incidencia y mortalidad están representadas por la enfermedad cardiovascular,¹ la diabetes mellitus² y el cáncer. A pesar de estas evidencias, es hasta fecha reciente que en México se han propuesto registros de cáncer con base poblacional y posiblemente se implemente una política poblacional de prevención y control. En este contexto, el cáncer de pulmón representa un reto importante para la salud pública global al ser reconocido como primera causa de muerte por cáncer en México y en el mundo. Adicionalmente, la mayoría de los casos son considerados muertes prevenibles porque existe evidencia de que la mayor fracción atribuible es la exposición a humo de tabaco, por lo cual se debe enfatizar la gran necesidad de abordar esta problemática desde una visión integral que incluya ejes preventivos,^{3,4} así como de abordaje en pacientes que ya presentan la enfermedad. Esto constituye la importancia del número especial de cáncer de pulmón en la revista *Salud Pública de México*.

De acuerdo con datos provenientes del Observatorio Global del Cáncer (Globocan), en México ocurren aproximadamente 190 667 casos incidentes de cáncer al año, de los cuales 7 811 corresponden a casos de cáncer de pulmón. A pesar de no ser la neoplasia con la mayor incidencia en el país, el cáncer de pulmón representa una causa de mortalidad importante: se estima que 7 044 muertes fueron atribuibles a esta enfermedad en 2016.

En este número especial de la revista *Salud Pública de México* se presentan cuatro perspectivas con una visión multidisciplinaria que les otorga gran originalidad y trascendencia. Entre ellas está una sección sobre la epidemiología del cáncer de pulmón en términos de

incidencia y mortalidad; asimismo, se incluye un grupo de contribuciones sobre los avances en la prevención y control del tabaquismo y otras exposiciones asociadas, lo que es parte ya de una tradición de la RSPM: la publicación de propuestas de políticas de salud poblacional basadas en la evidencia.^{5,6} Se incluye una sección sobre la epigenética del cáncer de pulmón y sus perspectivas para mejora del diagnóstico y el tratamiento, para finalmente abordar una serie de ensayos sobre la necesidad de mejorar la cobertura y calidad de la atención, así como, de manera muy importante, una guía clínica diagnóstica. Esto último tiene especial relevancia regional porque en este número se incluye una versión en extenso de la actualización de la Guía de Práctica Clínica Nacional para el manejo del cáncer de pulmón de células no pequeñas en estadios tempranos, localmente avanzados y metastásicos. Este último trabajo fue el resultado de la labor de cerca de 60 especialistas en el área de oncología torácica, donde se incluyen diversas áreas de *expertis* clínica como la oncología médica, la oncología quirúrgica, la radio-oncología, entre muchas otras áreas, para elaborar un documento en el cual se detalla el estándar de cuidado para pacientes con esta enfermedad de acuerdo con la literatura médica más reciente.

A continuación se describen algunas de las principales aportaciones derivadas de la investigación y de grupos de consenso que es necesario enfatizar:

La epidemiología global del cáncer de pulmón se aborda en el estudio *The descriptive epidemiology of lung cancer and tobacco control: a global overview 2018*, que es una aportación del grupo de la Agencia Internacional de Investigación en Cáncer, que a su vez coordina la publicación de los registros de cáncer en los cinco con-

tinientes. Asimismo, se describe la carga de enfermedad para el contexto nacional con diversas perspectivas, una de ellas considerando el efecto de edad, periodo y cohorte, así como las tendencias de mortalidad estratificadas por área urbano-rural y el peso que representa en el Instituto Mexicano del Seguro Social. Mediante este tipo de abordajes podemos identificar las áreas geográficas que requieren intervenciones adicionales. Se incluye un artículo sobre tendencias en mortalidad durante este periodo de tiempo que subraya los avances que se han logrado y los retos que aún enfrentamos en poblaciones específicas. El trabajo *Lung cancer in Mexico: Findings from the Global Burden of Disease Study, 1990-2016* complementa la visión nacional con los hallazgos de este gran estudio a nivel internacional. Por último, en esta sección se identifican algunos factores relevantes para nuestra población de acuerdo con el sexo. En el trabajo *Characteristics of non-small cell lung cancer: Differences by sex and hormonal status in a Mexican population* se recalca la relevancia del abordaje del paciente tomando en cuenta sus características para mejorar el tratamiento.

La principal causa etiológica asociada con el cáncer de pulmón es la exposición a humo de tabaco. Casi 70 años han transcurrido desde que Doll y Hill publicaron el artículo que inicialmente asoció este agente con el cáncer de pulmón, y a pesar de los avances que se han logrado en cuestión del control del tabaco, los esfuerzos nacionales han sido insuficientes a la fecha para lograr una disminución significativa del uso de tabaco por la población. Este tema se aborda en tres artículos: el primero describe la situación del tabaquismo y cáncer de pulmón en México; en el segundo se aborda el tema del control del tabaquismo en México y el progreso que se ha logrado en esta década y, por último, se discute el tema del cigarro electrónico en el artículo *E-cigarette use and its association with smoking reduction and cessation intentions among Mexican smokers*.

Por otra parte, en la cuestión biológica se aborda el tema del perfil mutacional mediante secuenciación de última generación en población mexicana y, a partir de dos revisiones, se abordan temas relevantes tanto para la etiología como para el tratamiento, incluyendo la asociación de la infección por *Mycobacterium tuberculosis* en el desarrollo de esta neoplasia, el tema de la epigenética

en carcinomas de células no pequeñas y la evolución genómica del cáncer de células pequeñas.

Otros dos artículos hacen un posicionamiento con respecto a la cobertura del cáncer pulmonar en México y al acceso a la terapia para pacientes con esta enfermedad. En ambos se enfatiza la gran inequidad que existe con respecto a esta neoplasia en el sistema de salud en México.

Finalmente, en este esfuerzo interinstitucional, nacional e internacional se brindan los elementos para generar una respuesta social organizada no sólo para garantizar el acceso al diagnóstico temprano y tratamiento sino también para reconocer la necesidad de reforzar y consolidar las políticas poblacionales de prevención y control del tabaquismo.

Oscar Arrieta,* Eduardo Lazcano.†

Declaración de conflicto de intereses. Los autores declararon no tener conflicto de intereses.

<https://doi.org/10.21149/10660>

Referencias

1. Campos-Nonato I, Hernández-Barrera L, Pedroza-Tobías A, Medina C, Barquera S. Hipertensión arterial en adultos mexicanos: prevalencia, diagnóstico y tipo de tratamiento. *Ensanut MC 2016. Salud Publica Mex.* 2018;60(3):233-43. <https://doi.org/10.21149/8813>
2. Rojas-Martínez R, Basto-Abreu A, Aguilar-Salinas CA, Zárate-Rojas E, Villalpando S, Barrientos-Gutiérrez T. Prevalencia de diabetes por diagnóstico médico previo en México. *Salud Publica Mex.* 2018;60(3):224-32. <https://doi.org/10.21149/8566>
3. Schotte K, Commar A, Blecher E, Prasad V. Global challenges in tobacco control. *Salud Publica Mex.* 2017;59(1):S5-7. <https://doi.org/10.21149/8076>
4. Reynales-Shigematsu LM, Barrientos-Gutiérrez I, Zavala-Arciniega L, Arillo-Santillán E. Nuevos productos de tabaco, una amenaza para el control de tabaco y la salud pública de México. *Salud Publica Mex.* 2018;60(5):598-604. <https://doi.org/10.21149/9682>
5. Blanco A, Sandoval R, Martínez-López L, Caixeta R. Diez años del Convenio Marco de la Organización Mundial de la Salud para el Control del Tabaco: avances en las Américas. *Salud Publica Mex.* 2017;59(supl 1):S17-25. <https://doi.org/10.21149/8682>
6. Hambleton IR, Jeyaseelan SM, Howitt C, Hennis AJ. Monitoring Caribbean tobacco use: baseline adolescent smoking prevalence and regional disparities. *Salud Publica Mex.* 2017;59(supl 1):S12-21. <https://doi.org/10.21149/7849>

* Unidad Funcional de Oncología Torácica, Instituto Nacional de Cancerología. Ciudad de México, México.

† Centro de Investigación en Salud Poblacional, Instituto Nacional de Salud Pública. Cuernavaca, Morelos, México.