

A quien corresponda:

He trabajado con la Dra. Nubia Muñoz directamente durante 10 años en la International Agency for Research on Cancer (IARC) y durante otros 20 en calidad de consultante a nuestro grupo de investigación en epidemiología del cáncer en Barcelona, España. Conjuntamente hemos publicado más de 200 artículos en investigación original y 15 monografías de revisión sobre el rol de los Virus de Papiloma Humano (VPH) en el cáncer y sobre las nuevas opciones de prevención que se nos ofrecen tanto en forma primaria mediante vacunación específica como secundaria mediante la adopción de test de detección viral para la identificación de las mujeres a alto riesgo. La Dra. Muñoz ha sido, durante este dilatado periodo, una referencia inexcusable en los momentos críticos de la investigación, del análisis y de la publicación de resultados y en los temas de gestión de recursos humanos relaciones internacionales y dirección estratégica de nuestro grupo. La comunidad científica internacional ha celebrado y reconocido su inteligencia y su aportación mediante numerosos premios y distinciones así como con la amistad sincera de los que hemos tenido la suerte de colaborar con ella.

El artículo seleccionado para comentarios representa la culminación de más de 20 años de trabajo investigando la relación entre la infección por VPH y el cáncer cervical. En este periodo los resultados generados por las investigaciones de epidemiología molecular han confirmado

1) Que la asociación es causal, es muy robusta y merita la cualificación de asociación necesaria, probablemente por primera vez en la historia de la oncología.

2) Que la asociación de la infección VPH con el cáncer es generalizable internacionalmente y que los tipos virales implicados son esencialmente los mismos y en fracciones atribuibles semejantes en los cerca de 45 países donde se han desarrollado las investigaciones de la Dra. Muñoz.

3) Que los virus papiloma pueden, epidemiológicamente, clasificarse en relación al riesgo de cáncer en grupos identificables entre los denominados de alto riesgo oncológico y los de bajo riesgo oncológico. Existe una pequeña zona de grises en la que se ubican tipos virales de baja frecuencia, raramente asociados al cáncer pero con un potencial teórico de inducirlo en circunstancias especiales.

4) Que los tipos principales VPH 16 y 18 son responsables del 70% de los cánceres de cuello y de más del 85 % de los otros tumores inducidos por VPH en tracto ano genital masculino y femenino y en tumores oro faríngeos asociados a VPH.

5) Que otros cinco tipos virales VPH 31,33, 45, 51, 52, son responsables de un 20% adicional de los cánceres de cuello con una fracción atribuible acumulativa del 90%

6) Que el 10% residual está repartido en un grupo de hasta 8/9 tipos virales: VPH 35, 39, 56, 58, 59, 68, 73 y 82 cada uno de los cuales contribuye menos del 2% de los casos.

7) Que la zona residual de la distribución de tipos de riesgo incierto incluye a cinco tipos virales VPH 26, 53, 66, 70 y 73.

8) Que las infecciones múltiples a VPH son frecuentes en las lesiones pre neoplásicas pero raras (<5%) en los tumores avanzados y que en éste último caso, la identificación de los marcadores virales en las células tumorales confirma que las lesiones son debidas a un sólo tipo viral identificable.

Las implicaciones de estos trabajos, y en particular de esta publicación, fueron la base para decidir los tipos virales que deberían detectarse en test de tamizaje virológico y los tipos virales que deberían ser incluidos en las vacunas profilácticas de primera (VPH 16 y 18) y de segunda generación (VPH 16, 18, 31, 33, 45, 52 y 58). En 2014 65 países han adoptado ya la vacunación VPH como parte del programa rutinario de inmunización de las niñas adolescentes y en 20 países la regulación incluye también la vacunación masculina. Estimamos que cerca de 40 millones de niñas han sido ya vacunadas y los programas han sido fuertemente recomendados por la OMS y por todas las agencias internacionales y nacionales que están regularmente monitorizando la vacunación para eficacia, seguridad, eficiencia y duración de la protección. Un éxito sanitario raramente alcanzado en otras investigaciones.

La investigación epidemiológica en VPH y Cáncer ha sido uno de los mayores éxitos de la investigación oncológica en la última década, reconocida con el premio Nobel en 2008 (Prof. H.Z. Hausen). La Dra. Muñoz tiene ciertamente una página escrita en esta historia y el reconocimiento de su Universidad es una magnífica iniciativa y debería ser un orgullo para la Institución y para la ciudad que la alberga.



F. Xavier Bosch, MD, PhD, MPH

Director de Asuntos Internacionales del Instituto Catalán de Oncología

Director de e-Oncología

Co-director del IARC/ICO Information Centre on HPV and Cancer

Consultor Senior del Programa de Investigación en Epidemiología del Cáncer