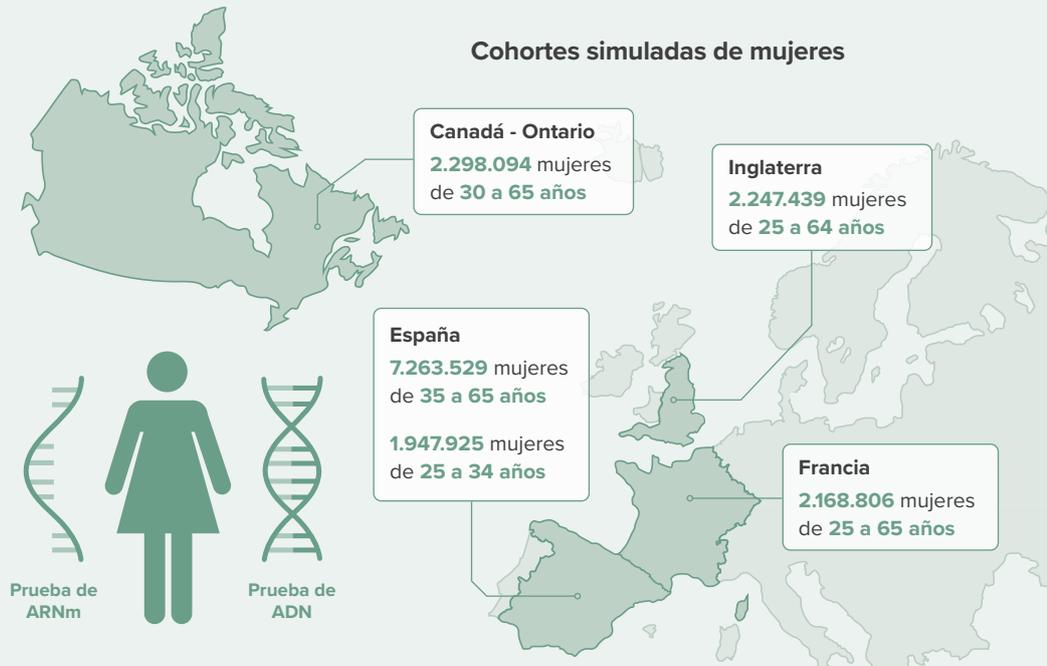


El uso de la prueba de ARNm Aptima® HPV, en comparación con una prueba de ADN del VPH, en los programas de cribado de cáncer de cérvix podría generar un ahorro de costes y reducir el número de pruebas y procedimientos de seguimiento innecesarios.

Los estudios realizados en Inglaterra, Francia, España y Canadá muestran que el uso del ensayo de ARNm de Aptima en los programas de cribado cervicouterino podría generar un ahorro de costes significativo en comparación con las pruebas de ADN.

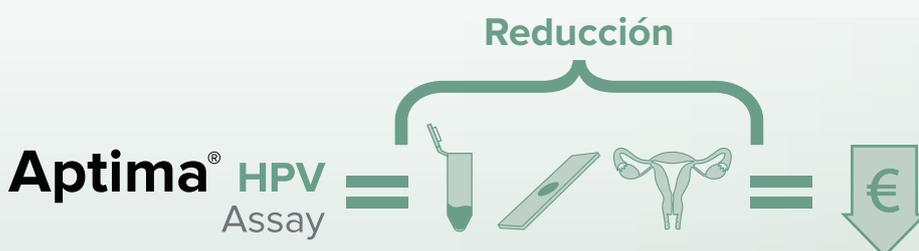
Introducción

- ▶ El tipo de ensayo (de ARNm o ADN) empleado para detectar el virus del papiloma humano (VPH) en los programas de cribado primario del VPH repercute en los costes derivados del análisis y de la realización de pruebas y procedimientos innecesarios.
- ▶ El ensayo Aptima HPV, basado en ARNm, posee una sensibilidad similar y una mayor especificidad en comparación con las pruebas de ADN.^{1,2}
- ▶ Estos estudios evaluaron las diferencias de coste entre el uso del ensayo Aptima HPV y las pruebas de ADN en el cribado primario.



Diseños de los estudios realizados en Inglaterra, España, Canadá y Francia

- ▶ Los estudios compararon las diferencias en los costes totales y en el número de pruebas del VPH y citologías al utilizar el ensayo de ARNm Aptima HPV en comparación con las pruebas del VPH basadas en ADN (Cobas 4800 HPV y HC2).
- ▶ Se utilizó un modelo de árbol de decisión³ para reflejar las poblaciones de cribado y los algoritmos de cribado de cáncer de cérvix en España⁴, Canadá⁵ y Francia.⁶
- ▶ En el estudio inglés, el modelo usó el algoritmo de cribado primario del VPH para las mujeres de 25 a 64 años.³
- ▶ En el estudio español, se empleó la prueba del VPH como método de cribado primario para las mujeres de 35 a 65 años, que sirvió como punto de referencia. Para las mujeres de 25 a 34 años, se utilizó la prueba de citología líquida (CL) como método de cribado primario.⁴
- ▶ En el estudio canadiense, el modelo aplicó el algoritmo de cribado primario del VPH para las mujeres de 30 a 65 años.⁵
- ▶ En el estudio francés, el programa de cribado de cáncer de cérvix utilizó el triaje del VPH después de una citología líquida primaria con resultados anómalos para las mujeres de 25 a 29 años, y la prueba primaria del VPH-AR para las mujeres de 30 a 65 años.⁶



El uso del ensayo de ARNm Aptima HPV, en comparación con una prueba de ADN del VPH, generaría un ahorro de costes y reduciría el número de pruebas y procedimientos innecesarios, lo que beneficiaría a los programas de cribado cervicouterino en Inglaterra³, España⁴, Canadá⁵ y Francia.⁶

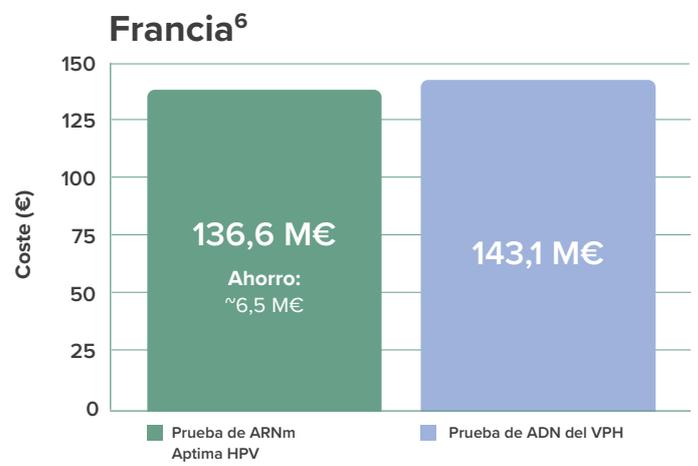
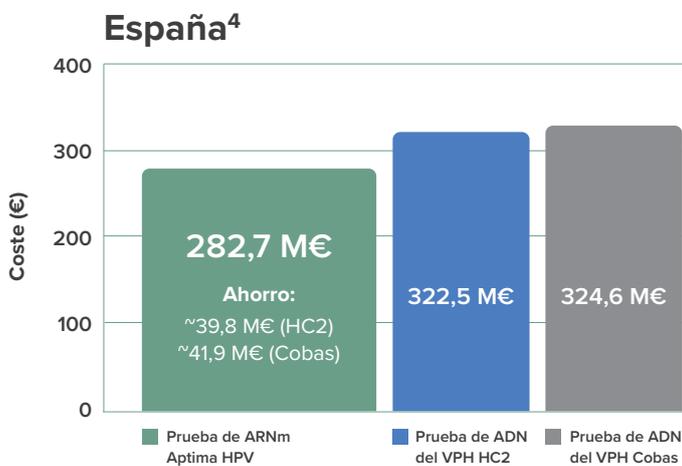
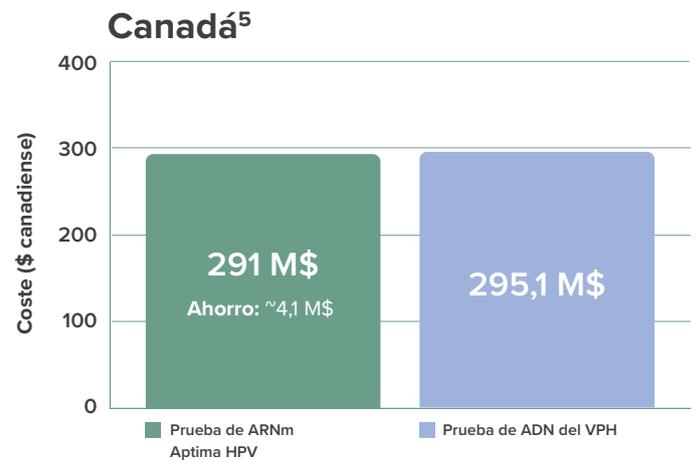
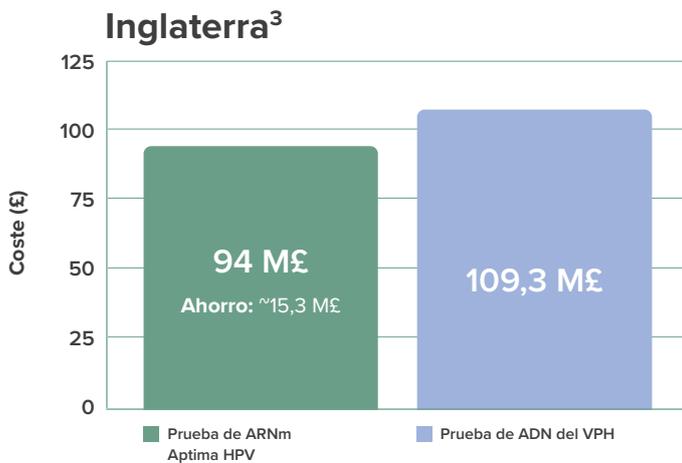
Resultados

- ▶ El coste de la prueba del VPH representó la mayor proporción de los costes totales en todos los estudios.³⁻⁶
- ▶ La mayor especificidad del ensayo Aptima HPV generó un ahorro de costes en los cuatro modelos económicos de atención sanitaria.³⁻⁶
- ▶ Los ahorros de costes se debieron a una reducción del número de pruebas de citología y colposcopias innecesarias (figuras 1+2).³⁻⁶

Figura 1: El cribado primario con el ensayo Aptima® HPV redujo el número de pruebas de citología y colposcopias posteriores en comparación con las pruebas de ADN³⁻⁶



Figura 2: Diferencia de costes entre el uso del ensayo Aptima HPV y las pruebas de ADN en Inglaterra, España, Canadá y Francia³⁻⁶



Conclusión

- ▶ El uso del ensayo de ARNm Aptima HPV, en comparación con una prueba de ADN del VPH, podría generar un ahorro de costes y reducir el número de pruebas y procedimientos innecesarios, lo que beneficiaría a los programas de cribado de cáncer de cérvix en Inglaterra, Francia, España y Canadá.

Referencia: 1. Arbyn M, Tommasino M, Depuydt C, Dillner J. Are 20 human papillomavirus types causing cervical cancer? J Pathol [Internet]. 2014 Dec 1 [cited 2018 Nov 27];234(4): 431–5. Available from: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/path.4424>. 2. Meijer CJLM, Berkhof J, Castle PE, Hesselink AT, Franco EL, Ronco G, et al. Guidelines on human papillomavirus DNA test requirements for primary cervical cancer screening in women 30 years and older. Int J Cancer. 2009;124(3):516–20. Available from: <https://doi.org/10.1002/ijc.24010>. 3. Weston G, Dombrowski C, Harvey MJ, Iftner T, Kyrgiou M, Founta C, Adams EJ. Use of the Aptima mRNA high-risk human papillomavirus (HR-HPV) assay compared to a DNA HR-HPV assay in the English cervical screening programme: a decision tree model based economic evaluation. BMJ Open. 2020 Mar 8;10(3):e031303. doi: 10.1136/bmjopen-2019-031303. 4. Ibáñez R, Mareque M, Granados R, Andía D, García-Rojo M, Quilez JC, Oyagüez I. Comparative cost analysis of cervical cancer screening programme based on molecular detection of HPV in Spain. BMC Womens Health. 2021 Apr 26;21(1):178. doi: 10.1186/s12905-021-01310-8. 5. Weston G, Dombrowski C, Steben M, Popadiuk C, Bentley J, Adams EJ. A health economic model to estimate the costs and benefits of an mRNA vs DNA high-risk HPV assay in a hypothetical HPV primary screening algorithm in Ontario, Canada. Prev Med Rep. 2021 Jun 10;23:101448. doi: 10.1016/j.pmedr.2021.101448. 6. Dombrowski CA, Weston GM, Descamps PP, Izopet RJ, Adams EJ, Adams E. Health economic evaluation of an mRNA high-risk human papillomavirus (HR-HPV) assay versus a DNA HR-HPV assay for the proposed French cervical screening programme. Medicine (Baltimore). 2022 Jul 22;101(29):e29530. doi: 10.1097/MD.00000000000029530.

Hologic BV, Da Vincilaan 5, 1930 Zaventem, Bélgica Información REP en la CE cuando proceda

Diagnostic Solutions | Hologic.com | euinfo@hologic.com

SS-01415-IBR-ES Rev. 001 © 2023 Hologic Inc. Reservados todos los derechos. Hologic, Aptima y sus logotipos asociados son marcas comerciales y/o marcas comerciales registradas de Hologic, Inc., y/o de sus filiales en Estados Unidos y/o en otros países. Todas las demás marcas comerciales, marcas comerciales registradas y nombres de producto son propiedad de sus respectivos titulares. Esta información va dirigida a profesionales médicos y no se ha desarrollado como oferta o promoción del producto en los lugares donde estén prohibidas dichas actividades. Dado que los materiales de Hologic se distribuyen a través de sitios web, publicaciones electrónicas y ferias del sector, no siempre es posible controlar los lugares donde aparecen dichos materiales. Para obtener información sobre los productos específicos que se comercializan en un determinado país, póngase en contacto con su representante local de Hologic o escriba a euinfo@hologic.com.

Aptima® HPV
Assay