

Perspectiva de un Profesional en TGI

DR. F. XAVIER BOSCH

VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO:

La ciencia y la tecnología para la eliminación del cáncer de cuello uterino

Introducción: La investigación académica ha realizado un avance significativo en la comprensión de las causas virales de cáncer de cuello uterino y en la generación de la tecnología para la prevención, tanto en los niveles primario como secundario. Los virus del papiloma humano (VPHs) han sido reconocidos como la primera causa necesaria del cáncer cervical, el segundo cáncer más común en las mujeres en todo el mundo.

Las Pruebas de ADN para los subtipos de VPH de alto riesgo en diferentes formatos han sido plenamente validadas como pruebas de detección primaria, como pruebas de selección secundaria y como marcador pronóstico posterior al tratamiento de lesiones escamosas intraepiteliales de alto grado (HSIL) . Estas pruebas demostraron de manera consistente una superioridad significativa sobre el frotis de Papanicolaou convencional. Los marcadores biológicos de la activación de oncogenes (ARNm del VPH, p16 y otros) están siendo probados como las opciones de detección para mejorar la sensibilidad y especificidad, con resultados prometedores. Las vacunas contra los dos subtipos más comunes de VPH en el cáncer han completado sus estudios de Fase III con excelentes resultados en eficacia y seguridad. Las estrategias combinadas de vacunación contra el VPH aunadas a las pruebas de detección de VPH podrían, en teoría, controlar el cáncer



Doctor F. Xavier Bosch, científico de trascendencia mundial, por sus incontables y permanentes investigaciones que contribuyen a los avances en el conocimiento de la epidemiología del cáncer de cuello uterino, progresión y avance de la enfermedad, clínica de la evaluación y el tratamiento de las mujeres afectadas por las patologías asociadas al virus del papiloma humano.

cervical en cualquier población donde se garantice una amplia cobertura con las dos opciones preventivas. La accesibilidad de los países en desarrollo a la vacunación, y a las opciones de detección del VPH de bajo costo, son los obstáculos a superar en la actualidad.

El siguiente documento "Human papillomavirus: science and technologies for the elimination of cervical cancer" (Programa de Investigación Epidemiológica del Cáncer (CERP), Instituto Catalán de Oncología (Institut Català d'Oncologia - ICO) y el Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge (IDIBELL), Avda. Gran Vía 199 a 203, 08907 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona) España +34 93 2607812, +34 93 2607787; admincerp@iconcologia.net. Expert Opin Pharmacother. Publicado en línea el 15 de julio de 2011. (Doi: 10.1517/14656566.2011.596527), ofrece una síntesis de la evidencia disponible, que apoya el nuevo paradigma para la prevención del cáncer cervical, que ha alcanzado un amplio consenso como la tendencia principal entre las comunidades investigadoras del VPH y de la prevención del cáncer del cuello uterino. La tecnología disponible para la prevención y su desarrollo permite que sean previstas oportunidades reales para la eliminación del cáncer de cuello uterino en poblaciones definidas.

Resumen original.

Human papillomavirus: science and technologies for the elimination of cervical cancer.

Abstract

Introduction: Academic research has made a significant advancement in understanding the viral causes of cervical cancer and generating the technology for prevention, both at the primary and secondary levels. Human papillomaviruses (HPVs) have been recognized as the first necessary cause of cervical cancer, the second most common cancer in women worldwide.

Areas covered: This paper reviews the epidemiological evidence of the causality of HPV in relation to cervical cancer, other genital tract cancers and some cancers of the oral cavity and oropharynx. The review also covers HPV DNA testing as a screening tool. DNA probes of high-risk HPV types in different formats have been fully validated as primary screening tests, as secondary triage tests and as a prognostic marker following treatment of high grade squamous intraepithelial lesions (HSIL). They consistently showed significant superiority over the conventional Pap smears. Biomarkers of the activation of oncogenes (HPV mRNA, p16 and other)

are being tested as screening options to improve in sensitivity and specificity, with promising results. HPV vaccines against the two most common HPV types in cancer have completed their Phase III trials with excellent results in efficacy and safety. Combined strategies of HPV vaccination and HPV-based screening tests could theoretically control cervical cancer in any population in which a large coverage with both preventive options is ensured. Accessibility of developing countries to vaccination and low-cost HPV screening options are the barriers to overcome at present.

Expert opinion: This paper provides a synthesis of the evidence available supporting the novel paradigm for cervical cancer prevention that has reached a large consensus within the mainstream HPV and cervical cancer prevention research communities. The available technology for prevention and its developments allows real opportunities for cervical cancer elimination in defined populations to be foreseen.