

## **Biología del virus del papiloma humano**

Karen Storthz, Ph.D.

Profesora emérita del Departamento de Diagnóstico y Ciencias Biomédicas  
Facultad de Odontología, Centro de Ciencias de la Salud, Universidad de Texas en  
Houston

### **Resumen**

La Dra. Karen Storthz, profesora emérita del Departamento de Diagnóstico y Ciencias Biomédicas, Rama de Odontología de la Universidad de Texas, ha estudiado el virus del papiloma humano (VPH) y su papel en el cáncer de orofaringe y cuello uterino durante más de 30 años. En su conferencia “Biología del virus del papiloma humano” analiza la diversidad de los tipos de VPH y describe las enfermedades benignas y malignas causadas por el virus. Comienza con una breve historia de los avances de la investigación que ampliaron nuestros conocimientos de la biología del VPH y condujeron al desarrollo de vacunas contra el virus. Explica la función de los genes del VPH, su replicación viral y el papel de las proteínas E6 y E7 virales en la desregulación del ciclo celular, lo que lleva a la transformación maligna. Al mostrar fotografías clínicas de lesiones benignas comunes y los cánceres causados por el VPH, contrasta los tipos virales de bajo y de alto riesgo, y describe el proceso poco frecuente pero devastador de la transformación maligna de algunos tipos del virus.

### **Objetivos de aprendizaje**

Al finalizar esta disertación, los participantes podrán:

- Discutir la diversidad de los tipos de VPH y las enfermedades que el virus provoca
- Discutir la función de los genes del VPH
- Discutir el ciclo de replicación del VPH
- Discutir cómo el VPH contribuye al desarrollo del cáncer