

ADN LIBRE DE CÉLULAS CIRCULANTES COMO DIAGNÓSTICO Y MARCADOR PRONÓSTICO PARA EL CÁNCER DE CUELLO UTERINO

Ref: Parida P, et al. Int J Gynecol Cancer 2023;0:1–10. doi:10.1136/ijgc-2023-004873 1

Comentario:

El cáncer de cuello uterino, el cuarto cáncer más prevalente entre las mujeres en todo el mundo, a menudo está relacionado con infecciones de alto riesgo por el virus del papiloma humano (VPH-ar). La falta de vacunas contra el VPH en los programas nacionales de inmunización y las prácticas irregulares de detección en países con un índice de desarrollo bajo o moderado contribuyen a que el cáncer de cuello uterino se convierta en la segunda causa de muerte relacionada con el cáncer en las mujeres.

Los métodos comúnmente utilizados para la detección del cáncer de cuello uterino incluyen la prueba de Papanicolaou (Pap), la citología líquida, la prueba de ADN del VPH y la inspección visual con ácido acético o yodo/Lugol (colposcopia).

Aunque estos métodos pueden sugerir la presencia de cáncer, sólo la biopsia dirigida puede proporcionar un diagnóstico histológico definitivo.

Sin embargo, estos métodos tienen limitaciones como falsos negativos o positivos y variaciones entre observadores e intraobservadores como también entre patólogos, lo que puede complicar o demorar el diagnóstico del cáncer de cuello uterino.

Las biopsias de tejido se consideran el estándar de oro para el diagnóstico y la detección de tumores, pero son invasivas, dolorosas y están asociadas con un riesgo de complicaciones.

Las pruebas basadas en biopsia líquida, que son menos invasivas que la biopsia tradicional o los métodos de diagnóstico basados en imágenes, han demostrado potencial para la detección del cáncer y el seguimiento del tratamiento mediante la detección y el análisis de células tumorales circulantes en la sangre o ADN tumoral circulante. Existen actualmente estudios centrados en evaluar el valor del ADN libre (cfDNA) para el diagnóstico temprano y el seguimiento del tratamiento del cáncer de cuello uterino.

Dado que la integración del VPH y la sobreexpresión de la oncoproteína E6/E7 son factores clave en el desarrollo del cáncer, el ADN libre del VPH podría resultar un biomarcador específico para detectar el cáncer de cuello uterino. Varios estudios han utilizado el ADNcf del VPH, junto con otras mutaciones genéticas o perfiles de expresión de ARNm, para el diagnóstico y la vigilancia de la enfermedad en pacientes con cáncer de cuello uterino en diversas etapas de progresión.

El ADN libre (cfDNA) es una potencial herramienta valiosa para las pruebas basadas en biopsias líquidas, particularmente en el ámbito del diagnóstico del cáncer, la evaluación de enfermedad residual, el pronóstico y la identificación de mutaciones que confieren resistencia.

Esta revisión ofrece una descripción general de estos estudios, destacando la utilidad potencial del cfDNA en el diagnóstico y seguimiento del tratamiento del cáncer de cuello uterino.

Dra. Florencia Noll