

Título: Cambios morfofuncionales en el cáncer cervicouterino y su aplicación clínica, diagnóstica y terapéutica.

Autores: Dr. Raidel Paz Barthelemy*, Dra. Denia Rodríguez Rodríguez, Dra. Mileydis Salvador Matos
raidelpazb@gmail.com.cu

Institución: Policlínico Universitario IV Congreso del PCC

Introducción

- 1

Impacto Global

El cáncer cervicouterino sigue siendo causa significativa de morbilidad y mortalidad en mujeres a nivel mundial.
- 2

Factor Etiológico

La infección persistente por el virus del papiloma humano (VPH) es el principal desencadenante.
- 3

Transformación Compleja

La malignización implica alteraciones morfológicas y funcionales en el tejido cervical.

Objetivo:

Sistematizar los cambios morfofuncionales del cáncer cervicouteriono y su impacto en la clínica, el diagnóstico y terapéutica.

Materiales y métodos

Se realizó una revisión bibliográfica en bases de datos reconocidas (por ejemplo, PubMed, Scopus y Web of Science) utilizando términos clave como “cáncer cervicouterino”, “cambios morfofuncionales”, “alteraciones histológicas” y “VPH”. El proceso de selección se desarrolló en dos fases: cribado de títulos y resúmenes, y evaluación completa de los textos seleccionados para confirmar su relevancia y calidad metodológica seleccionándose un total de 25 referencias bibliográficas.

Resultados

Alteraciones morfológicas

Pérdida de organización

Disminución en la diferenciación celular y alteración en la arquitectura del epitelio cervical.

Cambios nucleares

Núcleos hiper cromáticos, aumento en la relación núcleo/citoplasma y pleomorfismo en lesiones de alto grado.

Modificaciones del estroma

Remodelación del tejido conectivo y angiogénesis que facilitan la invasión y diseminación metastásica.



Cambios funcionales y moleculares

Reprogramación Metabólica

Cambio hacia metabolismo glucolítico que favorece la proliferación celular.

Alteraciones en Señalización

Activación de vías oncogénicas e inactivación de genes supresores.

Cambios en Adhesión

Reducción de moléculas como E-cadherina que facilita la invasión tumoral.

Impacto clínico y diagnóstico

1

Diagnóstico precoz

Detección temprana mediante citología y colposcopia potenciada con técnicas digitales automatizadas.

2

Estratificación de riesgo

Identificación de patrones morfológicos y moleculares para clasificar pacientes en grupos de riesgo.

3

Innovaciones en Imagenología

Integración de PET y RM con algoritmos de aprendizaje profundo mejora la correlación morfológica-respuesta.

Conclusiones

Los cambios morfofuncionales en el cáncer cervicouterino tienen un impacto significativo en el proceso de carcinogénesis y en la práctica clínica.