

Resultado de estudio histopatológico de pacientes con colposcopia con hallazgos anormales referidas con diagnóstico de ASCUS por citología cervical en el Hospital Regional de Alta Especialidad de la mujer en un periodo de enero 2019 a Diciembre 2023

Result of histopathological study of patients with colposcopy with abnormal findings referred with a diagnosis of ASCUS by cervical cytology at the Hospital Regional de Alta Especialidad de la Mujer in a period from January 2019 to December 2023

Chacón-Ovando Valeria Michelle¹

Bocanegra-Zurita Carlos Alberto²

Dzib-Xool Mario de Jesús³

Martínez-Hernández Clara Magdalena⁴

Médico residente de 4to año de ginecología y obstetricia, HRAEM¹

Médico adscrito de ginecología y obstetricia, HRAEM²

Médico adscrito en clínica de displasias, HRAEM³

Jefa de investigación, HRAEM⁴

Contacto principal: Valeria.chacon@live.com Av. Gregorio Méndez Magaña 2838. Villahermosa,

Tabasco, México. Código postal 86100. Teléfono: 9933109000 Ext 72561.

Resumen

Introducción: La citología cervical con resultado de categoría de células escamosas atípicas de significado indeterminado (ASC-US, por sus siglas en inglés) representa un hallazgo citológico donde las células escamosas tienen cambios que no cumplen criterios claros de lesión intraepitelial o malignidad, pero tampoco son completamente normales. Aunque la mayoría de los casos de ASC-US no progresan a lesiones cervicales graves, es importante evaluarlas porque pueden estar asociadas a infecciones por el virus del papiloma humano (VPH) de alto riesgo, que es el principal causante del cáncer cervicouterino. El manejo adecuado de resultados ASC-US permite identificar y tratar lesiones precursoras antes de que progresen a cáncer. Tal es la importancia de conocer su prevalencia. **Objetivo:** Determinar la prevalencia de lesión intraepitelial de bajo y alto grado en mujeres que acuden referidas a nuestra unidad con resultado de citología cervical de Células escamosas atípicas de significado indeterminado. **Material y métodos:** Fue realizado una investigación con diseño observacional, descriptivo, transversal y retrospectivo mediante revisión del resultado de citología cervical con categoría de células escamosas atípicas para conocer las lesiones Intraepiteliales de bajo y alto grado durante recolección del año 2019- 2023 en el Hospital Regional de Alta Especialidad de la Mujer. **Resultados:** Fueron seleccionados 65 expedientes que acorde a nuestra base de datos pacientes fueron referidas a nuestra unidad por resultado de atipia de células escamosas de resultado indeterminado con edad media de 41 años. Se observó la presencia del Virus del Papiloma Humano en 30 de los casos (46.1%), siendo el más predominante el Pool de alto riesgo (36.9%). Se identificaron 19 pacientes con resultado

histopatológico de lesión intraepitelial de bajo grado (29.2%) y 5 pacientes con lesión intraepitelial de alto grado (7.7%) Conclusión: la prevalencia de lesión intraepitelial de bajo y alto grado en mujeres con diagnóstico de Células Escamosas Atípicas fue del 36.9%

Palabras claves: Células escamosas atípicas de resultado indeterminado; Virus del papiloma humano; lesiones cervicales.

Abstract

Introduction: Cervical cytology with atypical squamous cells of undetermined significance (ASC-US) category results represents a cytological finding where the squamous cells have changes that do not meet clear criteria for intraepithelial lesion or malignancy, but are not completely normal either. Although most cases of ASC-US do not progress to severe cervical lesions, it is important to evaluate them because they may be associated with high-risk human papillomavirus (HPV) infections, which is the main cause of cervical cancer. Appropriate management of ASC-US results allows the identification and treatment of precursor lesions before they progress to cancer. Such is the importance of knowing their prevalence. **Objective:** To determine the prevalence of low- and high-grade intraepithelial lesions in women referred to our unit with a cervical cytology result of atypical squamous cells of undetermined significance. **Material and methods:** An observational, descriptive, cross-sectional and retrospective design research was carried out by reviewing the results of cervical cytology with atypical squamous cell category to know the low and high grade intraepithelial lesions during the 2019-2023 collection at the Regional High Specialty Hospital for Women. **Results:** 65 files were selected that, according to our database, patients were referred to our unit due to atypical squamous cell lesions with an indeterminate result with an average age of 41 years. The presence of the Human Papillomavirus was observed in 30 of the cases (46.1%), the most predominant being the high-risk Pool (36.9%). 19 patients with a histopathological result of a low-grade intraepithelial lesion (29.2%) and 5 patients with a high-grade intraepithelial lesion (7.7%) were identified. **Conclusion:** The prevalence of low- and high-grade intraepithelial lesions in women diagnosed with atypical squamous cells was 36.9%

Keywords: Atypical squamous cells of indeterminate outcome; Human papillomavirus; cervical lesions.

Introducción

Las atipias de células escamosas de significado indeterminado (ASCUS) representan un hallazgo citológico común, pero su interpretación y manejo clínico son de debate continuo. Aunque este resultado no implica necesariamente una lesión precancerosa, se considera un posible precursor de cáncer cervicouterino, lo que subraya la importancia de un seguimiento adecuado. El sistema Bethesda, introducido en 1989, proporcionó esta categoría para describir cambios celulares que no son claramente benignos ni displásicos y aproximadamente el 5% de las citologías cervicales de rutina revelan este diagnóstico. (Pangarkar, 2022)

La citología y la colposcopia se han utilizado a través de los años con el objetivo de diagnosticar las afecciones premalignas y malignas del cuello uterino; sin embargo, el estudio histológico patológico es el que resulta concluyente para aumentar la certeza diagnóstica. (Nafussi & Rebello, 2020). De acuerdo con estudios realizados se ha encontrado que la citología posee una especificidad del 94%, mientras que la sensibilidad se ha reportado desde 32.4 a 90%, pudiendo no detectarse neoplasias de alto grado o cáncer en más de 35%; produce falsos negativos de 5 a 35% y suponen una derrota a la detección oportuna porque podría ser diagnosticado avanzadamente posteriormente.

La colposcopia cuenta con una sensibilidad del 83% y especificidad de 86% es considerada un pilar para guiar el diagnóstico y tratamiento de las lesiones intraepiteliales. (Possati-Resende & TZ., 2023)

El Sistema de Bethesda define una clasificación general y la interpretación de resultados. La clasificación general incluye: 1.- Negativo para Lesión Intraepitelial o Malignidad: cuando no existe ninguna anomalía de las células epiteliales. 2.- Anomalía en Células Epiteliales: cuando se identifica alteraciones celulares de lesiones premalignas o malignas en las células escamosas o en las células glandulares.

De estos reportes las anormalidades del epitelio escamoso incluyen a las células escamosas atípicas, que se consideran los cambios celulares que pueden relacionarse con varios factores etiológicos, pero

que no se logra determinar una causa definitiva sobre la base de los hallazgos citológicos. (Alrajjal & Pansare, 2021) Siendo esto el motivo de estudio al poder identificar en nuestra población estos hallazgos.

Materiales y métodos

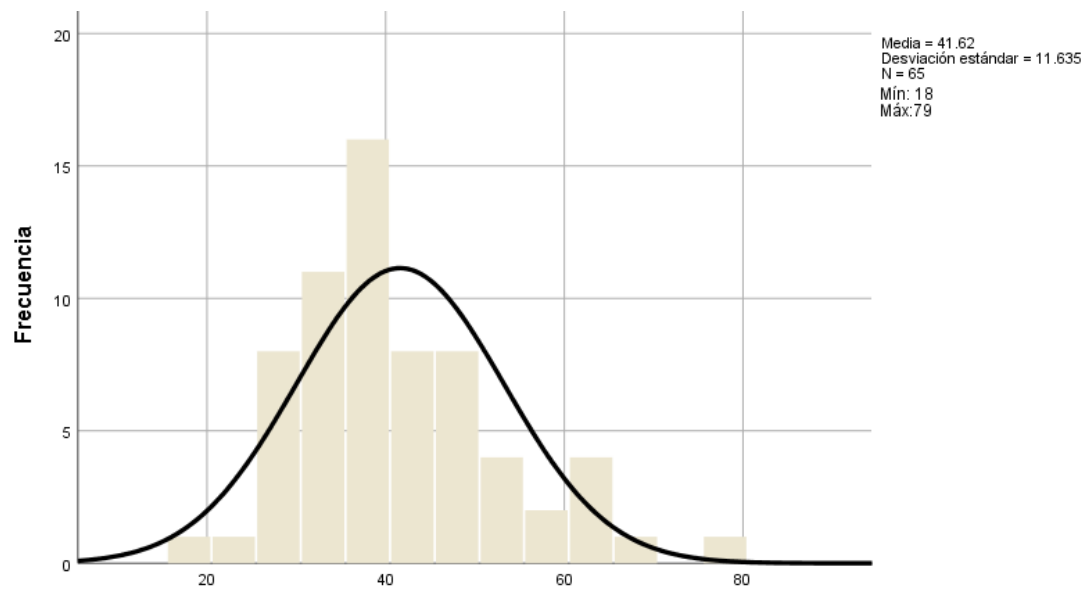
Se trata de un estudio con diseño observacional, descriptivo, transversal y retrospectivo realizado en la clínica de displasias en el Hospital Regional de Alta Especialidad de la Mujer, Tabasco en el periodo comprendido de enero 2019 a diciembre 2023.

Se incluyeron 65 expedientes de pacientes referidas a esta unidad con diagnóstico de Células Escamosas Atípicas de significado indeterminado por citología cervical en quienes se realizó colposcopia y toma de biopsia cervical, en la clínica de displasias en el Hospital Regional de Alta Especialidad de la Mujer, Tabasco en el periodo comprendido de enero 2019 a Diciembre 2023.

Se solicitó autorización al Comité de Ética en Investigación del hospital para la realización de la investigación, la cual fue aprobada.

Resultados

Se realizó revisión de 65 expedientes de pacientes con diagnóstico de atipia celular escamosa de significado en edades entre 18 y 79 años con una media de 41.62 años. Gráfica 1.

Gráfica 1.***Edad de la paciente***

Fuente: Expedientes clínicos

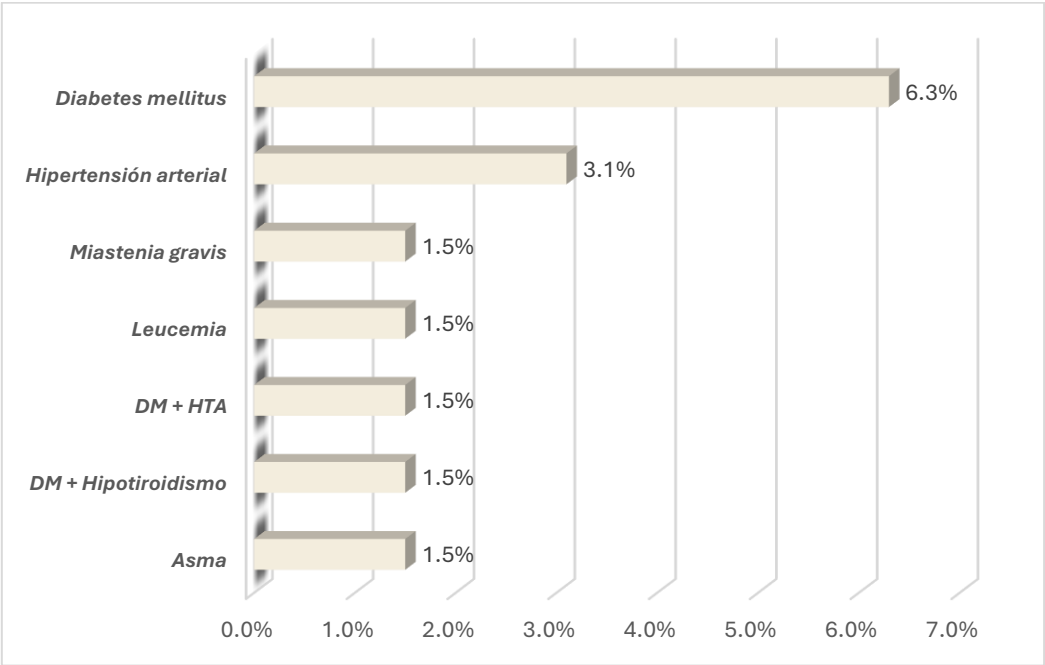
El principal grado de estudio corresponde a primaria con 27 (41.5%) pacientes, seguido secundaria con 26 (40.1%) pacientes, bachillerato con 10 (15.4%) pacientes, mientras que para licenciatura y ningún grado de estudios se encontró 1 caso (1.5%) en ambos respectivamente.

El porcentaje de la población fumadora fue del 3.1%, siendo más predominante la población no fumadora en un 96.9%.

El 80% de los casos no tenían ningún antecedente de enfermedades crónico-degenerativas. El resto presentaba diabetes mellitus, hipertensión arterial, enfermedad tiroidea, antecedente de leucemia, así como miastenia gravis y asma en un porcentaje no significativo. Gráfica 2

Gráfica 2.

Enfermedades crónico-degenerativas



Fuente: Expedientes clínicos

En relación con los antecedentes gineco obstétricos se encuentra: el inicio de la vida sexual activa con una media 17 +/- 4 años, con una edad mínima de 13 años y una máxima de 40 años; así como el número de parejas sexuales que en 53.8% fue de una con una media de 2. La media en cuanto al número de gestas fue de 4 +/-1 con un mínimo de 1 y máximo de 10 gestas. Tabla 1.

Tabla 1.

Antecedentes gineco obstétricos

AGO	Media ± DE	Mínimo -Máximo
Edad del inicio a la vida sexual activa	17 ± 4.071	13 - 40
Número de parejas sexuales	2 ± 0.861	1 - 4
Gestas	4 ± 1.904	1 - 10

Fuente: Expedientes clínicos

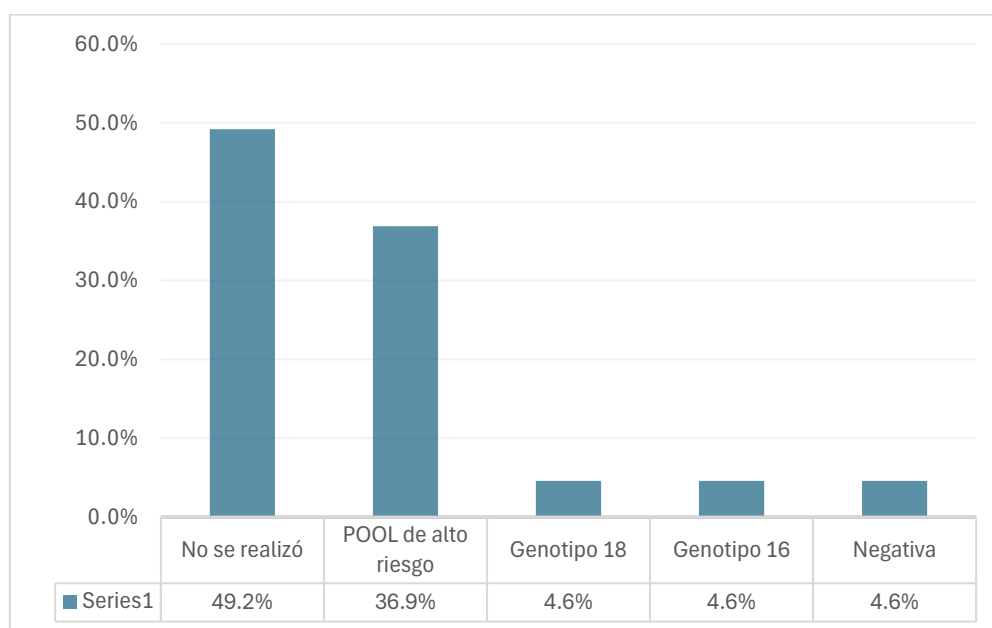
En cuestión de uso de anticonceptivos orales combinados por más de un año únicamente del 4.6% de la población tenían este antecedente y tuvieron hallazgos normales en la colposcopia desde la primera revisión.

En el grupo de estudio únicamente 8 casos se encontraban en estado postmenopáusico con atrofia vaginal y cervical secundaria que representa un 12.3%, de estas pacientes únicamente 2 resultaron con lesión intraepitelial de bajo grado por colposcopia y estudio histopatológico confirmatorio.

Los principales genotipos encontrados en este estudio fueron el Pool de alto riesgo en un 36.9%, seguido del genotipo 16 y 18 en un 4.6%, respectivamente. Grafica 3.

Gráfica 3.

Genotipos



Fuente: Expedientes clínicos

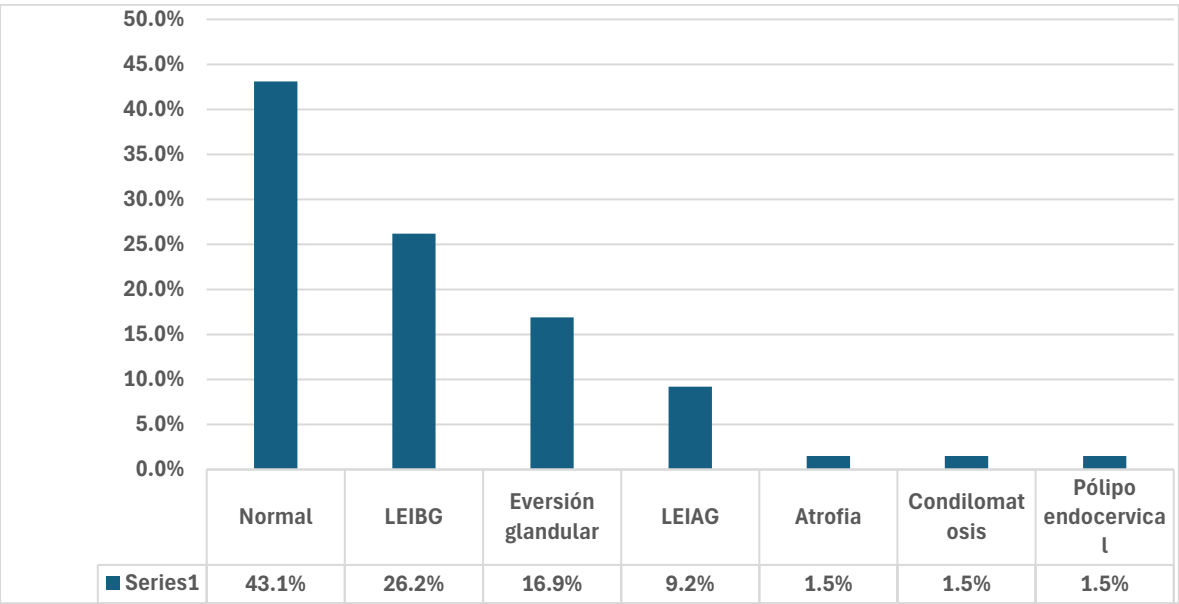
Del total de todos los casos, ninguna paciente tenía antecedente de vacunación contra virus del papiloma humano.

De acuerdo a los datos obtenidos de las pacientes con ASCUS positivo en la prueba citológica 28 casos arrojaron un resultado de colposcopia normal (43%), 17 casos corresponden a lesión intraepitelial de

bajo grado (26.2%), 6 casos de lesión intraepitelial de alto grado (9.2%), 11 casos con eversión glandular (16.9%), 1 caso para atrofia (1.5%) , otro caso más corresponde a hallazgos compatibles con condilomatosis (1.5%) y otro más para pólipo endocervical (1.5%).Gráfica 4.

Gráfica 4.

Interpretación de colposcopia inicial



Fuente: Expedientes clínicos

Para el diagnóstico histopatológico fueron tomadas 27 biopsias en los casos en los que se observó alguna lesión por colposcopia. Se obtuvieron 3 casos negativos (4.6%), 19 casos para LEIBG (29.2%) y 5 casos para LEIAG (7.7%). Tabla 2.

Tabla 2.

Diagnóstico histopatológico en las pacientes con Papanicolaou con ASCUS

Diagnóstico histopatológico	Frecuencia	Porcentaje
No	38	58.5
LEIBG	19	29.2
LEIAG	5	7.7
Normal	3	4.6
TOTAL	65	100

Fuente: Expedientes clínicos

De acuerdo con los resultados obtenidos en valoración por colposcopia y nueva citología cervical a los seis meses, 46 casos resultaron normales (70.85), 16 casos persistieron con lesión intraepitelial de bajo grado (24.6%), 3 casos para LEIAG (4.6%). Tabla 3.

Tabla 3.

Resultado a los seis meses de seguimiento en pacientes con colposcopia y citología cervical

Seis meses de seguimiento	Frecuencia	Porcentaje
Normal	46	70.8
LEIBG	16	24.6
LEIAG	3	4.6
TOTAL	65	100

Fuente: Expedientes clínicos

De acuerdo con el seguimiento al año de la valoración inicial, ocho pacientes que corresponden al 12% persistieron con lesión intraepitelial de bajo grado, los casos reportados con Lesión intraepitelial del

alto grado fueron tratadas con cono cervical terapéutico por asa diatérmica que posterior al mismo resultaron con colposcopia y citología cervical normal. Tabla 4.

Tabla 4.

Resultados de colposcopia y citología cervical a un año de seguimiento

Un año de seguimiento	Frecuencia	Porcentaje
Normal	57	87.7
LEIBG	8	12.3
TOTAL	65	100

Fuente: Expedientes clínicos

Al finalizar el seguimiento a dos años, únicamente dos pacientes (3.1%) persistieron con lesión intraepitelial de bajo grado por lo que fueron sometidas a histerectomía total abdominal, siendo este un tratamiento definitivo. En 20 casos los hallazgos resultaron normales (30.8%), y el resto de las pacientes (66.2%) fueron dadas de alta del seguimiento al contar con dos colposcopías y citologías cervicales normales realizadas cada 6 meses. Tabla 5.

Tabla 5.

Hallazgos de colposcopia y citología cervical a dos años de seguimiento

Dos años de seguimiento	Frecuencia	Porcentaje
No aplica	43	66.2
Normal	20	30.8
LEIBG	2	3.1
TOTAL	65	100

Fuente: Expedientes clínicos

Discusión

Las atipias de células escamosas de significado indeterminado (ASCUS, por sus siglas en inglés) son las anomalías citológicas comunes en las pruebas de Papanicolaou. Estas células muestran cambios anormales que, aunque son visibles, no cumplen con los criterios para clasificarse como displasia o lesión precancerosa. Sin embargo, se consideran una señal de alerta, ya que podrían indicar la presencia de una infección por el virus del papiloma humano (VPH), el principal causante del cáncer cervicouterino.

Para conocer en pacientes con reporte de Células Escamosas Atípicas en el período de 2019- 2023 en el Hospital Regional de Alta Especialidad de la Mujer para la identificación de la prevalencia de lesión intraepitelial, fueron seleccionados 65 expedientes que cumplieron con las variables del estudio, de las cuales se observó que en 19 casos el resultado histopatológico corresponde a Lesión intraepitelial de bajo grado (29.2%), seguido de 5 casos con lesión intraepitelial de alto grado (7.7%), en 41 casos el resultado fue negativo (63.1%), se encontró similitud en las publicaciones de Ndifon, et. al. (2024) en el que 1,243 pacientes que acudieron a valoración por ginecología de control en las que 994 usuarias (80%) resultaron con citología y colposcopia negativa. Así mismo en el estudio de Nishimura, et al., (2020) se analizaron 180 casos de citología diagnosticados con atipias de células escamosas de significado indeterminado (ASCUS). Los resultados mostraron que, en el seguimiento, no se encontraron lesiones cervicales en 125 de estos casos (69%). Sin embargo, 37 de los casos (21%) presentaron una lesión intraepitelial cervical de grado I (NIC I).

La edad media observada fue de 41 años, Lo cual en comparación con el estudio de Tewari R., y cols., (2019) de un año en un hospital zonal que evaluó todos los frotis cervicales recibidos para citología de 604 examinados, la edad media fue de 39 años y el 60% eran premenopáusicas semejante a nuestra población de estudio, aunque no se determinó la presencia de premenopausia.

Además, fue semejante a lo mencionado por Amina I (2023), en que la edad promedio de los pacientes con lesión ASCUS fue de 37.6 ± 12.6 años.

La presencia del Virus del Papiloma Humano (VPH) fue en 46.1%, de esta cohorte de pacientes, aunque se conoce que no todos progresan a Ca Cu, que en un estudio con cifras cercanas a nuestra prevalencia de Sherman ME., y col., (2018) se encontró PCR positiva para VPH en 40 % de los casos en mujeres mayores a 35 años.

El diagnóstico del reporte histopatológico de lesión intraepitelial de alto grado fue de 7.7% y la gran mayoría (63.1%) se reportó como normal, de acuerdo con lo mencionado por Xu L, (2016) que, en presencia de estudios de clasificación de calidad, la mayoría de los diagnósticos ASC-US tienen un buen pronóstico.

Conclusión

La mayor cantidad de casos de ASCUS positivo mostraron resultados normales por colposcopia en un 43%, la principal alteración histopatológica diagnosticada en estas pacientes fue la lesión intraepitelial de bajo grado en un 29.2%.

El rango de edad más afectado de 41 años, el nivel educacional desempeñó un papel importante, la mayoría de las pacientes afectadas solo alcanzó un nivel primario con un 41.5%, esto tiene especial relevancia debido a la frecuencia de abandono al seguimiento ya más del 50% de los casos valorados por primera vez no regresaron a una segunda valoración.

Al final del seguimiento por 2 años todas las pacientes resultaron con citología cervical normal, esto es importante ya que destaca la importancia de que la detección oportuna y el cumplimiento del seguimiento y tratamiento según recomendaciones de guías nacionales e internacionales derivan en resultados favorables para las pacientes.

Declaración de conflicto de interés.

Los autores manifestamos no tener algún conflicto de interés en la realización de esta investigación

Declaración de fuentes de financiamiento

Este estudio no recibió apoyo financiero específico de agencias públicas, privadas o sin fines de lucro

Referencias

- Alrajjal, A., & Pansare, V. (2021). Squamous intraepithelial lesions (SIL: LSIL, HSIL, ASCUS, ASC-H, LSIL-H) of Uterine Cervix and Bethesda System. *Cytojournal* , 16-18.
- Amina, I., & Al-Shaikh, S. (2023). Atypical squamous cells of undetermined significance cervical cytology in Bahrain: Reporting rates, high-risk HPV testin
- Nafussi, A. A., & Rebello, G. (2020). The borderline cervical smear: colposcopic and biopsy outcome. *Journal of Clinical Pathology*, 439-444.
- Ndifon, C., & Al-Eyd, G. (2024). Células escamosas atípicas de significado indeterminado. *StatPearls*, 3-7.
- Nishimura, M., & Miyatake, T. (2020). Clinical Significance of Atypical Squamous Cells of Undetermined Significance among Patients Undergoing Cervical Conization. . *Asian Pacific Journal of Cancer Prevention*, 45-48.
- Pangarkar, M. A. (2022). The Bethesda System for reporting cervical cytology. *CytoJournal*, 3-7.
- Possati-Resende, J., & TZ., F. (2023). Risk Profile of High-grade Cervical Lesions and Cervical Cancer Considering the Combination of Cytology, HPV Genotype, and Age among Women Undergoing Colposcopy. *Revista Brasileira Ginecología y Obstetricia*, 11-29.
- Sherman, M., & Castle, P. (2018). Cervical cytology of atypical squamous cells-cannot exclude high-grade squamous intraepithelial lesion (ASC-H): characteristics and histologic outcomes. . *Journal of Cancer*, 298-305.
- Tewari, R., & Chaudhary, A. (2019). Atypical Squamous Cells of Undetermined Significance: A Follow up Study. . *A Medical Journal of Armed Forces*, 66-68.
- Xu, L., & Verdoodt, L. (2016). A meta-analysis of the accuracy of high-risk HPV testing and other markers to detect cervical precancer. . *Cancer Cytopathol Journal*, 124.