



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA ACADÉMICO DE TECNOLOGÍA MÉDICA EN
LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA

Tesis

Citología cervical y resultados histológicos en el diagnóstico de cáncer cervical
en pacientes de un hospital de Lima, 2025

Para optar el Título Profesional de
Licenciada en Tecnología Médica en Laboratorio Clínico y Anatomía
Patológica

Presentado por:

Autora: Cantorin Paredes, Miriam Esther

Código ORCID: <https://orcid.org/0009-0006-1990-3770>

Asesora: Mg. Merejildo Vera, Mercy Carolina

Código ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3414-3301>

Lima – Perú

2026

 Universidad Norbert Wiener	DECLARACIÓN JURADA DE AUTORIA Y DE ORIGINALIDAD DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN		
	CÓDIGO: UPNW-GRA-FOR-033	VERSIÓN: 01	FECHA: 08/11/2022
		REVISIÓN: 01	

Yo, Miriam Esther Cantorin Paredes egresado de la Facultad de **Ciencias de la Salud** y Escuela Académica Profesional de **Tecnología Médica** de la Universidad privada Norbert Wiener declaro que el trabajo de investigación "Citología cervical y resultados histológicos en el diagnóstico de cáncer cervical en pacientes de un hospital de Lima, 2025", Asesorado por el docente: Mercy Carolina Merejildo Vera DNI 16704185 ORCID <https://orcid.org/0000-0003-3414-3301> tiene un índice de similitud de **9 (nueve) %** con código:14912:606331080 verificable en el reporte de originalidad del software Turnitin.

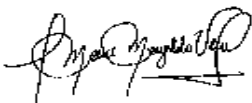
Así mismo:

1. Se ha mencionado todas las fuentes utilizadas, identificando correctamente las citas textuales o paráfrasis provenientes de otras fuentes.
2. No he utilizado ninguna otra fuente distinta de aquella señalada en el trabajo.
3. Se autoriza que el trabajo puede ser revisado en búsqueda de plagios.
4. El porcentaje señalado es el mismo que arrojó al momento de indexar, grabar o hacer el depósito en el turnitin de la universidad y,
5. Asumimos la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión en la información aportada, por lo cual nos sometemos a lo dispuesto en las normas del reglamento vigente de la universidad.



.....
 Firma de autor 1
 Miriam Esther Cantorin Paredes
 DNI: 71469586

.....
 Firma de autor 2
 Nombres y apellidos del Egresado
 DNI:



.....
 Firma
 Nombres y apellidos del Asesor
 Mercy Carolina Merejildo Vera
 DNI: 16704185

Lima, 8 de Julio del 2026

DEDICATORIA

A mis hijos, quienes llenan mi vida de amor, motivación y esperanza. Gracias por ser mi impulso constante y recordarme que cada esfuerzo tiene un sentido más grande.

A mi esposo, por su apoyo, su compañía y por estar presente en cada etapa de este recorrido. Te agradezco por tu paciencia y por creer en mí incluso cuando el cansancio parecía vencerme.

A mis padres, por su ejemplo de fortaleza, trabajo y dedicación. Todo lo que soy y lo que he logrado tiene raíz en sus enseñanzas y en el amor con el que me formaron.

A mi hermano, por su respaldo, su motivación y por estar siempre dispuesto a acompañarme en las ocasiones importantes. Mi gratitud por ser un pilar más en este proceso.

Este logro no es solo mío, sino de todos ustedes. Con profundo amor y gratitud.

AGRADECIMIENTO

Dar las gracias a Dios, por brindarme la energía, la claridad y la constancia que necesité para llegar hasta el final de este proceso. Por iluminarme en cada paso, apoyarme en las ocasiones desafiantes y concederme alcanzar una meta alcanzada que significa mucho para mí.

A mi familia, por su aprecio constante, su calma y su constante respaldo. A mis hijos, que son mi mayor inspiración; a mi esposo, por caminar conmigo con comprensión y fuerza; a mis padres, por ser mi base y mi guía; y a mi hermano, por estar siempre presente. Gracias por creer en mí, alentarme y darme motivos para seguir adelante.

Al Hospital Nacional PNP “Luis N. Sáenz”, por brindarme el espacio, los recursos y la oportunidad para desarrollar esta investigación. A su personal, por su colaboración, disposición y compromiso, que hicieron posible la finalización de este trabajo.

INDICE GENERAL

I. INTRODUCCION.....	9
II. METODOLOGÍA	9
III. RESULTADOS.....	16
IV.DISCUSIÓN	19
V. CONCLUSIONES	22
VI. REFERENCIAS	23
VII. ANEXO	27

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: relación Diagnóstica Entre Citología E Histología.....	17
Tabla 2. Relación Entre Diagnósticos De Lesión Escamosa Intraepitelial De Alto Grado (HSIL) En Citología Con Los Resultados Histológicos En Pacientes Con Cáncer Cervical, Hospital Nacional Pnp “Luis N. Sáenz”, 2025	17
Tabla 3. Relación Entre El Diagnóstico De Carcinoma En La Citología Cervical Y Los Resultados Histológicos En Pacientes Del Hospital Nacional Pnp “Luis N. Sáenz”, 2025	18
Tabla 4. Sensibilidad De La Citología Cervical Según Tipo De Lesión Histológica, Hospital Nacional Pnp “Luis N. Sáenz”, 2025	19

**CITOLOGÍA CERVICAL Y RESULTADOS HISTOLÓGICOS
EN EL DIAGNÓSTICO DE CÁNCER CERVICAL EN
PACIENTES DE UN HOSPITAL DE LIMA, 2025**

**CERVICAL CYTOLOGY AND HISTOLOGICAL RESULTS
IN THE DIAGNOSIS OF CERVICAL CANCER IN
PATIENTS FROM A HOSPITAL IN LIMA, 2025**

Cantorin Paredes Miriam Esther, estudiante del programa académico de Tecnología Médica en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica de la facultad de ciencias de la salud de la universidad Privada Norbert Wiener, Lima, Perú.

Resumen

La neoplasia cervical continúa siendo un serio desafío sanitario en el Perú, aunque puede evitarse mediante una detección temprana. El estudio desarrollado se propuso examinar la relación actual entre los resultados de la citología cervical y los informes histológicos en mujeres atendidas en el Hospital Nacional PNP “Luis N. Sáenz” durante el año 2025. Se desarrolló una investigación de enfoque cuantitativo, de tipo básico, diseño no experimental, de corte transversal y nivel relacional. Basada en una población de 50 pacientes que contaban con resultados confirmados por ambos métodos diagnósticos. La información se extrajo de la documentación del área de Anatomía Patológica, se analizó mediante estadística descriptiva y la prueba de Chi-cuadrado con la finalidad de establecer una relación entre ambas variables.

Los datos evidenciaron una relación considerable entre la citología y la histología, alcanzando una sensibilidad del 91,3% para las lesiones precancerosas de alto grado y del 100% en los casos de carcinoma invasor. Estos resultados confirman el valor de la citología cervical como herramienta principal de tamizaje y su papel complementario frente al estudio histológico.

En conclusión, la citología cervical continúa siendo un método confiable con fines diagnósticos de la malignidad de cuello uterino, especialmente cuando se utiliza junto con la evaluación histopatológica. Su empleo sistemático y la educación continua del personal médico y asistencial contribuyen de manera significativa a mejorar el diagnóstico oportuno, atenuar la incidencia y fortalecer los programas preventivos en el ámbito sanitario nacional.

Palabras clave: Neoplasias del cuello uterino, Citología, Histología, Diagnóstico precoz, Programas de detección, Salud de la mujer, Salud y Bienestar.

Abstract

Cervical neoplasia remains a serious health challenge in Peru, although it can be prevented through early detection. This study aimed to examine the current relationship between cervical cytology results and histological reports in women treated at the PNP National Hospital “Luis N. Sáenz” during 2025. A quantitative, basic, non-experimental, cross-sectional, and correlational study was conducted. The study population consisted of 50 patients with confirmed results from both diagnostic methods. Data were extracted from the Pathology Department's records and analyzed using descriptive statistics and the chi-square test to establish a relationship between the two variables.

The data revealed a significant correlation between cytology and histology, achieving a sensitivity of 91.3% for high-grade precancerous lesions and 100% for invasive carcinoma. These results confirm the value of cervical cytology as a primary screening tool and its complementary role to histological examination.

In conclusion, cervical cytology remains a reliable method for diagnosing cervical malignancy, especially when used in conjunction with histopathological evaluation. Its systematic use and the ongoing education of medical and support staff contribute significantly to improving timely diagnosis, reducing incidence, and strengthening preventive programs within the national health system.

Keywords: Cervical neoplasms, Cytology, Histology, Early diagnosis, Screening programs, Women's health, Health and wellness.

I. INTRODUCCION

El cáncer cervical constituyó una de las alteraciones de salud más relevantes en el entorno de la salud pública, es uno de los predominantes factores de patología y deceso en mujeres a escala global, y ocupando un lugar destacado en el Perú. Esta enfermedad ha sido un desafío constante en el ámbito sanitario debido al elevado número de casos nuevos reportados cada año, los cuales afectan directamente el estado integral de las pacientes. (1,12)

A nivel mundial, el cáncer uterino sigue siendo una de las modalidades de neoplasia de preponderante frecuencia en mujeres, especialmente en países con evolución. En América Latina, los índices de aparición y pérdida de vidas superan ampliamente a las de otras regiones, reflejando desigualdades en el acceso a la detección y tratamientos. Según la Organización Panamericana de la Salud (OPS), en las subsiguientes dos décadas el índice de este mal podría incrementar en un 60 %, incrementando su impacto en los sistemas sanitarios y poblaciones vulnerables, especialmente en áreas del campo y de escasos recursos. (2) Cada año, se diagnostica a más de 78 000 mujeres, de las cuales más de 40 000 fallecen por esta causa, evidenciando la prioridad de afianzar los programas preventivos, de diagnóstico, vigilancia epidemiológica y seguimiento clínico integral para reducir su frecuencia, número de decesos y consecuencias en la salud pública femenina. (3,11)

Varios estudios internacionales destacan la relevancia de la relación citología e histología para mejorar el diagnóstico. Según Rashmi S. et al. (4), de acuerdo con una investigación realizada en el hospital y Colegio Médico Santosh (Ghaziabad) con 208 mujeres de 19 a 80 años, se comparó la precisión del Papanicolaou (PAP) con los hallazgos histológicos en el diagnóstico de cáncer cervical. El PAP mostró una sensibilidad del 33.33% y un valor predictivo positivo del 75%, mientras que la histología alcanzó una sensibilidad del 73.33%. Los autores concluyeron que el Papanicolaou es muy útil para detectar alteraciones cervicales, pero la histología sigue siendo el método de referencia por su importancia en la capacidad diagnóstica.

De manera similar, Rahman et al. (5) desarrollaron un estudio dentro de la Facultad de Medicina de Mymensingh, Bangladesh, con 160 mujeres seleccionadas por muestreo no aleatorio, para

contrastar las evidencias de la citología cervical con los resultados histopatológicos en pacientes con prueba VIA positiva. La sensibilidad del Papanicolaou fue de 87.50% y su precisión de 88.13%, mostrando una relación significativa con la histopatología. Los autores concluyeron que el Papanicolaou es una herramienta eficiente para detectar cambios cervicales y permitir un diagnóstico temprano de anomalías.

A nivel del país, el Ministerio de Salud identificó que esta neoplasia cervical constituye uno de los motivos más relevantes de enfermedad y fallecimientos en mujeres, registrándose alrededor de 4 270 casos nuevos y 2 288 muertes cada año. Esto equivale a que 12 mujeres sean diagnosticadas y seis fallezcan diariamente, lo que demuestra la urgencia de fortalecer las tácticas de localización temprana y diagnóstico oportuno para prevenir la progresión de la enfermedad. (6,8)

Washington Ortiz et al. (7) desarrollaron un estudio en el Hospital Amazónico de Yarinacocha con 80 mujeres con neoplasia cervical, encontrando una relación significativa entre los resultados citológicos e histológicos. Concluyeron que la combinación de ambas pruebas mejora notablemente la precisión diagnóstica y favorece el manejo oportuno del tumor cervical.

La investigación que se presenta se realizó en el Hospital Nacional PNP Luis N. Sáenz, Lima, con el propósito de evaluar la relación entre los informes citológicos e histológicos en el diagnóstico del cáncer cervical. Los resultados de este tipo de estudios fortalecen el conocimiento científico sobre la citología como prueba de cribado y ponen de manifiesto su valor en la detección oportuna de lesiones cervicales, contribuyendo significativamente a mejorar la atención clínica, la gestión sanitaria y las estrategias de salud pública.

El problema general de la investigación radica en la relación entre la citología cervical y los resultados histológicos en el diagnóstico de cáncer cervical en pacientes de un hospital de Lima durante el año 2025. A pesar de la importancia de la citología cervical como método de detección precoz del cáncer cervical, pueden existir diferencias entre los resultados citológicos y los hallazgos histológicos, lo que genera incertidumbre sobre su relación diagnóstica en la práctica clínica.

En este contexto, el presente estudio tuvo como objetivo general determinar la relación entre la citología cervical y los resultados histológicos en el diagnóstico de cáncer cervical en pacientes de un hospital de Lima durante el año 2025.

Asimismo, la investigación buscó aportar evidencia científica sobre el valor diagnóstico de la citología del cuello uterino en comparación con los hallazgos histológicos, contribuyendo al fortalecimiento de las estrategias de detección temprana, la mejora de la atención clínica y el desarrollo de acciones orientadas a la prevención y control del cáncer cervical.

II. METODOLOGÍA

Enfoque de investigación

El estudio se efectuó en base a un enfoque cuantitativo, dado que los registros recolectados derivados de las evaluaciones citológicas e histológicas se interpretaron utilizando procesos cuantificables, con la intención de estipular el nivel de asociación diagnóstica entre los métodos estudiados. Este enfoque favoreció evaluar de forma imparcial la relación y la sensibilidad del análisis citológico en la localización de lesiones preneoplásicas y cancerosas, lo que facilitó a verificar la hipótesis planteada en el estudio actual. (13)

Tipo de estudio

El estudio fue de tipo básico y fue desarrollado con la finalidad de interpretar los datos recolectados de la citología cervical y de la histología, para la previsión del carcinoma cervical en mujeres evaluadas en un hospital de Lima durante el año 2025. Este estudio facilitó evidencia útil para reforzar la detección precoz, mejorar las evaluaciones diagnósticas, corroborar la toma de decisiones de manejo clínico y los protocolos preventivos en salud pública en dicha institución.

Diseño de investigación

El estudio se realizó como investigación no experimental, utilizando un diseño transversal y con enfoque relacional. Se centró en analizar la relación diagnóstica entre la citología cervical y los resultados histológicos a partir de los registros clínicos pertenecientes a pacientes con sospecha de cáncer cervical, permitiendo evaluar la relación entre ambas pruebas sin manipular las variables.

Población y muestra

El grupo de estudio estuvo compuesto por 50 mujeres mayores de 18 años que fueron tratadas durante el año 2025 y que contaban con informes de citología cervical y hallazgos histológicos. Esta muestra es pertinente para el estudio, dado que en dicha institución se realizan de manera rutinaria procedimientos de diagnóstico citológico e histológico, lo cual permite obtener información representativa y confiable con el fin de contrastar los resultados del informe citológico y de la biopsia cervical en el diagnóstico del cáncer cervical.

Criterios de inclusión:

Pacientes (≥ 18 años) atendidas en el Hospital Nacional PNP Luis N. Sáenz durante el año 2025.

Pacientes con resultados de citología (PAP).

Pacientes con resultados Histológicos.

Criterios de exclusión:

Pacientes que no tienen un registro medico en la base de datos.

Pacientes con citología cervical no concluyente o con muestras insatisfactorias.

Muestra:

La muestra consto de 50 mujeres mayores de edad, seleccionadas según los estándares de inclusión y exclusión definidos con anterioridad. Se consideraron aptas aquellas pacientes que contaban con informes completos de citología cervical (Papanicolaou) y hallazgos histológicos disponibles, con registros clínicos adecuados para establecer la relación diagnóstica entre ambas pruebas.

Muestreo:

Se empleó un muestreo no probabilístico por conveniencia. Según la revisión de los registros clínicos de las pacientes que se ajustaron a los requisitos de aceptación planteados a lo largo del período de estudio. Esta metodología facilitó considerar de forma exclusiva a los registros de las

pacientes que figuraban con informes completos de citología cervical y hallazgos histológicos disponibles, garantizando la calidad y uniformidad de los datos.

Variables

Variable 1: Citología cervical

La citología cervical es un método de estudio que detecta alteraciones celulares asociadas a procesos malignos, favoreciendo su identificación oportuna.

Variable 2: Resultados histológicos

Los resultados histológicos son los hallazgos obtenidos del análisis microscópico de tejidos, utilizados para identificar alteraciones celulares y confirmar diagnósticos patológicos.

Cuadro de Operacionalización

Variables	Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de Medición	Escala Valorativa
Citología Cervical	Es una prueba que analiza células del cuello uterino y ha sido clave en la detección del cáncer, reduciendo su mortalidad hasta en un 70%. (14)	Resultado registrado en el informe citológico de las pacientes, obtenido de las historias clínicas y clasificado según el sistema Bethesda en HSIL y carcinoma invasor.	Clasificación de alto grado	Casos de HSIL	Nominal	HSIL
			Carcinoma Invasor	Número total de casos de carcinoma invasor		Carcinoma Invasor
Resultados Histológicos	Estudio del tejido cervical que confirma el tipo y grado de lesión cervical. (15)	Resultado registrado en el informe histológico obtenido de la biopsia cervical y utilizado para la confirmación diagnóstica.	Sensibilidad	Sensibilidad HSIL Sensibilidad Carcinoma	Nominal	Alto: $\geq 80\%$ Medio: 60–79% Bajo: $< 60\%$

Procedimientos

El estudio se llevó a cabo a través del análisis de las historias clínicas y reportes de laboratorio de las pacientes evaluadas en el Hospital Nacional PNP Luis N. Sáenz durante el año 2025. Antes de su incorporación al estudio, se confirmó que las participantes cumplían con los criterios de inclusión y exclusión definidos para la investigación.

La información relacionada a la edad, resultados de citología cervical (Papanicolaou) y resultados histológicos fue extraída de los registros clínicos e informes de laboratorio y fue registrada en un formato de recopilación de datos diseñado específicamente para la investigación. Dicho formato se empleó para sistematizar y documentar información secundaria procedente de fuentes oficiales.

La ficha utilizada para la recopilación de datos no precisó procedimientos de validez ni confiabilidad, debido a que se utilizó como un medio para recopilar información proveniente de fuentes oficiales y hechos objetivos, mas no como una herramienta destinada a medir variables de carácter subjetivo, tales como actitudes o constructos psicológicos. (19)

Posteriormente, la información recopilada fue clasificada y organizada en una base de datos de Microsoft Excel para su procesamiento y análisis estadístico posterior.

Plan de análisis

En este estudio, se evaluó la evaluación obtenida de los resultados de citología y de histología de los usuarios que fueron asistidas en un hospital de Lima durante el año 2025. Para organizar y evaluar los datos, se utilizó el programa IBM SPSS Statistics, calculando frecuencias, porcentajes y la sensibilidad de la citología para comprobar su relación con los hallazgos histológicos. En el proceso de análisis, se empleó la prueba de Chi-cuadrado de Pearson (χ^2), con un nivel de significancia establecido en 5% ($p < 0,05$), para verificar si existía relación entre los diagnósticos citológicos e histológicos. Los resultados se presentaron en tablas, lo que permitió interpretarlos de forma clara y compararlos con investigaciones previas, apoyando la comprensión del desempeño de la citología cervical como prueba diagnóstica de detección temprana de lesiones y cáncer.

Aspectos éticos

El estudio contó con la aprobación del Comité Institucional de Ética e integridad de la Universidad Privada Norbert Wiener y del Hospital Nacional PNP Luis N. Sáenz.

Los datos se manejaron de manera anónima, codificada y confidencial, respetando las normas éticas nacionales e internacionales. Asimismo, se favoreció la protección y reserva de los datos recolectados, siendo aplicada solo para propósitos académicos y científicos, evitando en todo momento la identificación de las participantes. Asimismo, se respaldó la integridad científica del estudio mediante la validación de las citas de reporte y el amparo de la identidad de las participantes. No se solicitó consentimiento informado, dado que la investigación se basó únicamente en el análisis de registros clínicos y de laboratorio, no implicó contacto directo con las pacientes ni generó riesgos para su salud o bienestar, es decir que se trabajó con datos secundarios.

III. RESULTADOS

La revisión se desarrolló con la finalidad de evaluar la relación diagnóstica entre la citología cervical y los resultados histológicos en pacientes que fueron asistidas en un hospital de Lima durante el año 2025.

En la siguiente sección, se detallan los resultados encontrados del registro proveniente del área de Anatomía Patológica. Se incluyeron 50 participantes con diagnóstico basado en examen citológico de lesión de alto grado y carcinoma, cuyas biopsias fueron procesadas en el mismo laboratorio y reunieron los requisitos de inclusión estipulados en la investigación.

Objetivo General: Determinar la relación entre la citología cervical y los resultados histológicos en el diagnóstico de cáncer cervical en pacientes de un hospital de Lima, 2025

Tabla 1. Relación diagnóstica entre citología e histología

Diagnóstico citológico	Casos totales	Relación con histología	No relación	Sensibilidad (%)	Comentario
HSIL	46	40	6	91.3	Alta relación con lesiones de alto grado
Carcinoma	4	4	0	100	Relación total con carcinoma invasor
Total, general	50	44	6	—	Buena relación global entre citología e histología

Nota: La citología cervical mostró alta relación con la histología: 87% en HSIL y 100% en carcinoma, con una sensibilidad general del 91,3% para lesiones de alto grado. En total 44 de 50 casos coincidieron, evidenciando una buena correlación entre ambos métodos.

OE1: Determinar la relación entre los diagnósticos de alto grado en citología con los resultados histológicos en cáncer cervical durante el año 2025

Tabla 1. Relación entre diagnósticos de Lesión Escamosa Intraepitelial de Alto Grado (HSIL) en citología con los resultados histológicos en pacientes con cáncer cervical, Hospital Nacional PNP “Luis N. Sáenz”, 2025

			Histología				Total
			Negativo	LIEBG	HSIL	Carcinoma Invasor	
Papanicolaou	HSIL	Recuento	2	2	40	2	46
		% dentro de Papanicolaou	4.30%	4.30%	87.00%	4.30%	100.00%
	Carcinoma	Recuento	0	0	0	4	4
		% dentro de Papanicolaou	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%
	Total	Recuento	2	2	40	6	50
		% dentro de Papanicolaou	4.00%	4.00%	80.00%	12.00%	100.00%

Nota: De los 46 casos diagnosticados como HSIL en citología, 40 (87%) se confirmaron como HSIL en histología, mientras que 6 presentaron discrepancias (negativo, LIEBG o carcinoma). Los 4 casos de carcinoma coincidieron al 100% con la histología. En total, la mayoría de los diagnósticos de alto grado en citología reflejaron correctamente las lesiones observadas histológicamente, evidenciando una alta relación y rigurosidad del Papanicolaou en la detección de lesiones cervicales graves.

Pruebas de chi-cuadrado			
	Valor	gl	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	31,884 ^a	3	0.000
Razón de verosimilitud	20.239	3	0.000
Asociación lineal por lineal	13.315	1	0.000
N de casos válidos	50		

- a. De las casillas analizadas, 6 (75,0%) mostraron un recuento esperado menor que 5, siendo el valor mínimo 0,16.

Nota: Los datos revelan un vínculo estadísticamente significativo entre los diagnósticos citológicos de alto grado (HSIL y carcinoma) y los hallazgos histológicos ($\chi^2 = 31,884$; $p = 0,000$). Esto indica que la citología refleja de manera confiable el estado histológico de las lesiones cervicales. Aunque el 75% de las casillas tuvieron recuentos esperados menores a 5, la tendencia general confirma una alta relación entre ambos métodos diagnósticos.

OE 2: Determinar la relación entre los diagnósticos de cáncer invasor y los resultados histológicos

Tabla 2. Relación entre el diagnóstico de carcinoma en la citología cervical y los resultados histológicos en pacientes del Hospital Nacional PNP “Luis N. Sáenz”, 2025

		Histología	
		Carcinoma Invasor	Total
Papanicolaou	Carcinoma	Recuento	4
		% dentro de Papanicolaou	100.00%
Total		Recuento	4
		% dentro de Papanicolaou	100.00%

Nota: Los 4 casos diagnosticados como carcinoma por citología coincidieron al 100% con los resultados histológicos de carcinoma invasor. Esto evidencia una relación total entre ambos métodos y confirma la alta precisión de la citología cervical para identificar lesiones malignas invasoras.

Pruebas de chi-cuadrado	
	Valor
Chi-cuadrado de Pearson	. ^a
N de casos válidos	4

a. No se han calculado estadísticos porque Papanicolaou e Histología son constantes.

Nota: No se calcularon estadísticas de chi-cuadrado debido a que todos los casos presentaron la misma categoría (100% de relación entre citología y histología). Esto confirma que, en esta muestra, la citología detectó de manera exacta todos los casos de carcinoma invasor

OE 3: Evaluar la sensibilidad de la citología cervical en función de los resultados histológicos para el diagnóstico de cáncer cervical en pacientes de un hospital de Lima, 2025.

Tabla 3. Sensibilidad de la Citología Cervical según tipo de lesión histológica, Hospital Nacional PNP “Luis N. Sáenz”, 2025

Diagnóstico citológico	Resultado histológico	Verdaderos Positivos	Falsos Negativos	Sensibilidad (%)	Categoría
HSIL	HSIL / Carcinoma Invasor	42	4	91,3	Alto
Carcinoma	Carcinoma Invasor	4	0	100	Alto

Nota: La citología cervical mostró alta sensibilidad para reconocer lesiones de alto grado y carcinoma invasor. Para HSIL, identificó correctamente 42 de 46 casos, alcanzando una sensibilidad del 91,3%, mientras que para carcinoma invasor la detección fue del 100%. Estos resultados confirman que la citología es un método confiable para la detección temprana de lesiones precancerosas y malignas del cuello uterino.

IV.DISCUSIÓN

Los resultados obtenidos en el presente estudio evidenciaron una alta relación entre la citología cervical y los hallazgos histológicos en el diagnóstico de cáncer cervical en mujeres atendidas en un hospital de Lima durante el año 2025, lo que confirma la utilidad del Papanicolaou como herramienta de tamizaje para la pesquisa temprana de lesiones precancerosas y cancerosas del

cuello uterino. En términos generales, se observó una sensibilidad del 91,3% para HSIL y del 100% para carcinoma invasor, lo que demuestra un alto rendimiento diagnóstico del método citológico en la población estudiada.

En relación con el HSIL, el 87% de los casos diagnosticados por citología fueron confirmados mediante histología, mientras que el 13% presentó discrepancias diagnósticas. Este hallazgo evidencia un alta, aunque no perfecta, relación entre ambos métodos, lo que sugiere la importancia de la confirmación histológica en casos sospechosos. Asimismo, la prueba de Chi-cuadrado ($\chi^2 = 31,884$; $p = 0,000$) evidencio una asociación estadísticamente significativa entre los diagnósticos citológicos e histológicos, confirmando que la relación observada no es aleatoria, sino que existe una correspondencia entre ambas pruebas diagnósticas. Estos resultados se relacionan con lo reportado por Washington Ortiz et al. (7), quienes indicaron una relación significativa entre citología e histología en el 80% de los casos de lesiones de alto grado, destacando la utilidad del Papanicolaou como herramienta de detección inicial.

De manera similar, Rahman et al. (5) reportaron una sensibilidad del 87,50% y una precisión del 88,13%, valores ligeramente inferiores a los alcanzados en el presente estudio, lo que señala una mayor eficiencia diagnóstica en la población evaluada. Estas diferencias podrían explicarse por factores como la calidad de la toma de muestras, la experiencia del personal citotecnólogo y las características de la población estudiada. Por otro lado, en los casos de carcinoma invasor, el presente estudio evidenció una relación total del 100% entre citología e histología, ya que todos los casos diagnosticados por Papanicolaou fueron confirmados mediante biopsia. Este hallazgo refleja una alta precisión diagnóstica del método citológico en la identificación de lesiones malignas avanzadas. Esta evidencia se alinea con lo descrito por Rahman et al. (5), quienes también evidenciaron una fuerte relación entre citología e histología en casos de cáncer cervical, aunque sin alcanzar una relación total como en este estudio.

Asimismo, Rashmi S. et al. (4) reportaron una sensibilidad del Papanicolaou del 33,33% y una sensibilidad histológica del 73,33%, valores considerablemente inferiores a los obtenidos en la presente investigación. Esta diferencia podría atribuirse a variaciones en el diseño del estudio, el tipo de población evaluada y la calidad del procesamiento de muestras, lo que refuerza la importancia del control de calidad en los laboratorios de citología e histopatología.

A nivel nacional, el Ministerio de Salud (6,8) señala que el cáncer cervical constituye una de las principales causas de morbilidad y mortalidad en mujeres peruanas, con miles de casos nuevos y fallecimientos anuales. Esta realidad enfatiza la urgencia de reforzar los programas de tamizaje, en los cuales la citología cervical juega un rol fundamental debido a su accesibilidad, bajo costo y adecuada sensibilidad, como se demuestra en los resultados del presente estudio.

En conjunto, los hallazgos obtenidos demuestran que la citología cervical presenta una alta sensibilidad, relación y asociación estadísticamente significativa con la histología, consolidándose como un instrumento fiable para la detección precoz del cáncer cervical. La elevada relación del 87% en HSIL y del 100% en carcinoma invasor, junto con una sensibilidad global del 91,3%, refuerza su utilidad dentro de los programas de prevención secundaria.

En lo referente a los usos prácticos, los informes reforzaron la significancia de preservar y consolidar los sistemas de screening citológico en los servicios de salud, acompañados de la valoración histológica en los casos de posible enfermedad. Paralelamente enfatizaron el valor de desarrollar enfoques de prevención secundaria promoviendo que las mujeres recibieran evaluaciones periódicas y adecuadas lo que permitió reducir las defunciones por carcinoma cervical en el territorio nacional.

Sin embargo, el presente estudio presentó algunas limitaciones. Entre ellas, el tamaño muestral reducido ($n = 50$), lo que podría influir la inferencia general de los resultados a poblaciones más amplias. Asimismo, al haberse realizado en un único hospital, los hallazgos no pueden extrapolarse a otros contextos con diferentes características poblacionales o niveles de complejidad. Finalmente, el diseño observacional de corte transversal no permite determinar relaciones causales, sino solo asociaciones entre las variables estudiadas.

A pesar de estas limitaciones, los resultados registrados tienen relevancia clínica y epidemiológica, ya que evidencian la importancia de la citología cervical como método de tamizaje eficiente. Por ello, se recomienda fortalecer los programas de detección precoz, respaldar la formación permanente del personal sanitario y afianzar la verificación histológica en casos presuntivos, con el fin de mejorar la calidad del diagnóstico oportuno y disminuir la magnitud de enfermedad por cáncer cervicouterino en el país.

V. CONCLUSIONES

Se determinó que existe relación estadísticamente significativa entre la citología cervical y los resultados histológicos en el diagnóstico de cáncer cervical en pacientes de un hospital de Lima durante el año 2025 ($p = 0,000$), con una relación global del 88% (44 de 50 casos).

Se evidenció que el 87% de los casos diagnosticados citológicamente como lesión intraepitelial escamosa de alto grado (HSIL) fueron confirmados por histología, lo que demuestra una adecuada relación diagnóstica entre ambos métodos en lesiones de alto grado.

Se encontró relación total del 100% entre los diagnósticos citológicos de carcinoma invasor y los resultados histológicos, confirmándose todos los casos mediante estudio histopatológico.

La citología cervical presentó una sensibilidad del 91,3% para HSIL y del 100% para carcinoma invasor, evidenciando un alto rendimiento diagnóstico en la identificación de lesiones precursoras y neoplásicas del cuello uterino.

Los hallazgos mencionados confirman la utilidad de la citología cervical como método de screening eficaz para la identificación temprana del cáncer cervical, al mostrar una adecuada relación con la histología. Finalmente, los resultados aportan evidencia relevante para fortalecer las estrategias de prevención, diagnóstico temprano y control del cáncer cervical en el contexto de salud pública.

VI. REFERENCIAS

1. Aguilar Bucheli DA, Viteri Hinojosa AS, Henríquez Trujillo AR, Dávila Mora PG. Carga de enfermedad por cáncer de cuello uterino en Ecuador, periodo 2015-2020. Revista MetroCiencia [Internet]. Disponible en: <https://revistametrociencia.com.ec/index.php/revista/article/view/328/468>
2. Organización Panamericana de la Salud. Día Mundial contra el Cáncer 2024: por unos cuidados más justos [Internet]. Washington, D.C.: OPS; [citado 2025 mayo 24]. Disponible en: <https://www.paho.org/es/campanas/dia-mundial-contra-cancer-2024-por-unoscuidados-mas-justos>
3. Organización Panamericana de la Salud. Cáncer cervicouterino [Internet]. Washington, D.C.: OPS; [fecha de consulta: 24 de mayo de 2025]. Disponible en: <https://www.paho.org/es/temas/cancer-cervicouterino>
4. Sharma R, Sharma P, Sood B. Comparative evaluation of colposcopy, cytology and histopathology for diagnosis of cervical lesions. Int J Reprod Contracept Obstet Gynecol. 2019;8(7):2821–2825. Disponible en: <https://www.ijrcog.org/index.php/ijrcog/article/view/6843/4820>
5. Ansari NP, Saleh FM, Shahida SM, Rahman EN. Estudio comparativo de la citología e histopatología de la lesión cervical en pacientes VIA positivos y su correlación con el virus del papiloma humano de alto riesgo. Mymensingh Med J. 2017 Jul;26(3):505-13. PMID: 28919602.

6. Colegio Médico del Perú. Perú reporta aumento de casos de cáncer de cuello uterino [Internet]. Lima: CMP; 2022 ago 12 [citado 2025 may 24]. Disponible en: <https://www.cmp.org.pe/peru-reporta-aumento-de-casos-de-cancer-de-cuello-uterino/>
7. Ortiz Uribe W, Iglesias Osoreo S, Rafael-Heredia A. Relación entre hallazgos citológicos e histológicos en pacientes de un hospital amazónico en Perú. Rev Univ Méd Pinareña. 2021;17(3):1–8. Disponible en: <https://www.redalyc.org/journal/6382/638270030001/>
8. Vargas Cordero ZR. La investigación aplicada: una forma de conocer las realidades con evidencia científica. Educación. 2009;33(1):155-165. Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/440/44015082010.pdf>
9. World Health Organization. Global strategy to accelerate the elimination of cervical cancer as a public health problem [Internet]. Geneva: World Health Organization; 2020 [cited 2025 Oct 27]. Available from: <https://www.who.int/publications/i/item/9789240014107>
10. Vargas Cordero ZR. Estudios transversales. Rev Fac Med Humana [Internet]. 2021 [citado 24 de mayo de 2025];21(1):179–183. Disponible en: <http://www.scielo.org.pe/pdf/rfmh/v21n1/2308-0531-rfmh-21-01-179.pdf>
11. Manterola C, Hernández-Leal MJ, Otzen T, Espinosa ME, Grande L. Estudios de corte transversal. Un diseño de investigación a considerar en ciencias morfológicas. Int J Morphol [Internet]. 2023 [citado 2025 Oct 27];41(1):146–55. Disponible en: https://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0717-95022023000100146&script=sci_arttext

12. EBSCO Information Services. Nonprobability sampling [Internet]. 2025 [citado 2025 Oct 27]. Disponible en: <https://www.ebsco.com/research-starters/social-sciences-and-humanities/nonprobability-sampling>
13. Sánchez Molina AA, Murillo Garza A. Enfoques metodológicos en la investigación histórica: cuantitativa, cualitativa y comparativa. Debates por la Historia [Internet]. 2021 [citado el 6 de mayo de 2026];9(2):147–81. Disponible en: <https://vocero.uach.mx/index.php/debates-por-la-historia/article/download/792/993>
14. Hernández González O. Aproximación a los distintos tipos de muestreo no probabilístico que existen. Rev Cubana Med Gen Integr [Internet]. 2021 [citado 2025 Oct 27];37(3):e1442. Disponible en: <https://scielo.sld.cu/pdf/mgi/v37n3/1561-3038-mgi-37-03-e1442.pdf>
15. Torres-Luna JD, Zapata-Miranda JR, Rivera-Molina SE, Duarte-Muñoz FC, Puerto-Sanabria CR. Comparación entre citología y colposcopia para diagnóstico de neoplasia intraepitelial cervical: estudio de precisión diagnóstica. Rev Méd Hondur. 2025;93(1):19–24. doi: 10.5377/rmh.v93i1.20637. Disponible en: <https://doi.org/10.5377/rmh.v93i1.20637>
16. Chipana Soncco Z, Zúñiga C. Relación diagnóstica de Papanicolaou con resultados histopatológicos en pacientes del Hospital Regional del Cusco, 2023. Universidad Continental; 2023. Disponible en: https://repositorio.continental.edu.pe/bitstream/20.500.12394/12862/6/IV_FCS_508_TE_Chipana_Soncco_Zuniga_2023.pdf

17. Ortiz W, Iglesias S, Rafael-Heredia A. Correlación entre citología e histopatología en pacientes con cáncer de cuello uterino. Rev Cub Obstet Ginecol. 2023;49(2):e1568. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=109715>
18. Castillo M, Rivera L. relación entre citología y biopsia cervical en un hospital de Lima Metropolitana. Rev Med Hered. 2022;33(1):45–51. Disponible en: <https://revistas.upch.edu.pe/index.php/RMH/article/view/4508>
19. De Enfermería, F., Lizbeth, B., & Huacasi Yncahuanaco, M. (s/f). UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO. Share.google. Disponible el 11 de junio de 2026, de <https://share.google/yu6WpGsmeB6iwrI0u>

VII. ANEXO

ANEXO 1: Matriz de consistencia CITOLOGÍA CERVICAL Y RESULTADOS HISTOLÓGICOS EN EL DIAGNÓSTICO DE CÁNCER CERVICAL EN PACIENTES DE UN HOSPITAL DE LIMA, 2025

Formulación de problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Diseño Metodológico
Problema General ¿Qué relación existe entre la Citología cervical y resultados Histológicos en el diagnóstico de cáncer cervical en pacientes de un hospital de Lima, 2025? Problemas Específicos ¿Qué relación existe entre los diagnósticos de alto grado en citología con los resultados histológicos en cáncer cervical durante el año 2025? ¿Qué relación existe entre los diagnósticos de cáncer invasor y los resultados histológicos? ¿Cuál es la sensibilidad de la citología cervical en función de los resultados histológicos para el diagnóstico de cáncer cervical en pacientes de un hospital de Lima, 2025?	Objetivo General Determinar la relación entre la Citología cervical y resultados Histológicos en el diagnóstico de cáncer cervical en pacientes de un hospital de Lima, 2025 Objetivos Específicos Determinar la relación entre los diagnósticos de alto grado en citología con los resultados histológicos en cáncer cervical durante el año 2025. Determinar la relación entre los diagnósticos de cáncer invasor y los resultados histológicos. Evaluar la sensibilidad de la citología cervical en función de los resultados histológicos para el diagnóstico de cáncer cervical en pacientes de un hospital de Lima, 2025.	Hipótesis General Existe relación entre la Citología cervical y resultados Histológicos en el diagnóstico de cáncer cervical en pacientes de un hospital de Lima, 2025	Variable 1 Citología Cervical Variable 2 Resultados Histológicos	Enfoque de investigación Cuantitativo Tipo de Investigación Básico Diseño de investigación No experimental, de corte transversal y nivel relacional. Población / Muestra 50 personas Muestreo No probabilístico por conveniencia

ANEXO 2: FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Código del paciente: _____

Edad: _____

Estudio Citológico (PAP)

Si: _____

No: _____

Resultados:

HSIL: _____

Carcinoma Invasor: _____

Estudio Histológico (Biopsia)

Si: _____

No: _____

Resultados:

Displasia moderada: _____

Displasia severa: _____

Ca. escamoso microinvasor: _____

Ca. escamoso invasor: _____

Relación

Si: _____

No: _____



COMITÉ INSTITUCIONAL DE ÉTICA E INTEGRIDAD
CIENTÍFICA

CONSTANCIA DE APROBACIÓN

Lima, 30 de junio de 2025

Investigador(a)
Miriam Esther Cantorin Paredes
Exp. N°: 1139-2025

De mi consideración:

Es grato expresarle mi cordial saludo y a la vez informarle que el Comité Institucional de Ética e Integridad Científica de la Universidad Privada Norbert Wiener (CIEIC-UPNW) **evaluó y APROBÓ** los siguientes documentos:

- Protocolo titulado: "CITOLOGÍA CERVICAL Y RESULTADOS HISTOLÓGICOS EN EL DIAGNÓSTICO DE CÁNCER CERVICAL EN PACIENTES DE UN HOSPITAL DE LIMA, 2025" con fecha **16/06/2025**.

El cual tiene como investigador principal al Sr(a) Miriam Esther Cantorin Paredes

La APROBACIÓN comprende el cumplimiento de las buenas prácticas éticas, el balance riesgo/beneficio, la calificación del equipo de investigación y la confidencialidad de los datos, entre otros.

El investigador deberá considerar los siguientes puntos detallados a continuación:

1. **La vigencia** de la aprobación es de **dos años** (24 meses) a partir de la emisión de este documento.
2. **Toda enmienda o adenda** se deberá presentar al CIEIC-UPNW y no podrá implementarse sin la debida aprobación.
3. Si aplica, **la Renovación** de aprobación del proyecto de investigación deberá iniciarse treinta (30) días antes de la fecha de vencimiento, con su respectivo informe de avance.
4. La constancia de aprobación por el **CIEIC** no garantiza la aceptación por parte de las instituciones donde pretende ejecutar el trabajo de investigación.

Es cuanto informo a usted para su conocimiento y fines pertinentes.

Atentamente,



Mg. Angelica Karina Minaya Galarreta
Presidenta
Comité Institucional de Ética e Integridad Científica
Universidad Privada Norbert Wiener



REF.: OFICIO N°000717-2025/COMOPPOL-DIRPRSA-
DIRSAPOL-SUBDIR-CHPNPLNS de 05DIC2025
(Expediente: **PNP0273420251220750**), relacionado
a la solicitud presentada por la estudiante **Miriam
Esther CANTORIN PAREDES**, para realizar
proyecto de investigación de tesis, en el Hospital
Nacional PNP "Luis N. Sáenz".

DECRETO N° 262- 2025-COMOPPOL/DIRSAPOL/SEC-OFAD-AREGEPSP.EI

Visto el expediente administrativo de la referencia, relacionado a la solicitud presentada por la estudiante **Miriam Esther CANTORIN PAREDES**, de la carrera de Tecnología Médica en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica de la Universidad Privada Norbert Wiener, quien peticiona autorización para realizar proyecto de investigación de tesis en el Hospital Nacional PNP "LNS", **PASE** al señor **General S PNP Ricardo Jesús TINOCO TEJADA**, Director del Hospital Nacional PNP "Luis N. Sáenz", con la finalidad de comunicarle que esta Dirección **AUTORIZA** a la estudiante **Miriam Esther CANTORIN PAREDES**, realizar sin costo para el Estado, el proyecto de investigación de tesis titulado **"CITOLOGÍA CERVICAL Y RESULTADOS HISTOLÓGICOS EN EL DIAGNÓSTICO DE CÁNCER CERVICAL EN PACIENTES DE UN HOSPITAL DE LIMA, 2025"**, con fines académicos a través de la Universidad Privada Norbert Wiener, y tenga a bien disponer por quien corresponda, se brinden las facilidades necesarias para la aplicación de instrumentos de investigación; asimismo, la Unidad de Docencia y Capacitación del HN PNP "LNS", dispondrá la supervisión y monitoreo de dicha actividad, informando de su resultado, debiendo comunicar a la administrada, que deberá presentar a dicha Unidad una copia del estudio realizado al término de su investigación.

Miraflores, **10 DIC. 2025**

JAVR/PJPM
msp



OS - 287529
Jorge Alberto VILLACORTA RUIZ
GENERAL SPNP
DIRECTOR DE SANIDAD POLICIAL



9% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...

Filtrado desde el informe

- Bibliografía
- Texto citado
- Texto mencionado
- Coincidencias menores (menos de 10 palabras)

Fuentes principales

- 8%  Fuentes de Internet
- 3%  Publicaciones
- 5%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Marcas de integridad

N.º de alertas de integridad para revisión

No se han detectado manipulaciones de texto sospechosas.

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.

Fuentes principales

8%	 Fuentes de Internet
3%	 Publicaciones
5%	 Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Fuentes principales

Las fuentes con el mayor número de coincidencias dentro de la entrega. Las fuentes superpuestas no se mostrarán.

1	Internet	repositorio.uwliener.edu.pe	2%
2	Internet	alicia.concytec.gob.pe	1%
3	Trabajos entregados	Universidad Carlos III de Madrid on 2020-06-23	<1%
4	Trabajos entregados	Universidad Continental on 2026-05-29	<1%
5	Internet	api.index-360.com	<1%
6	Publicación	Siguairi Mamani, Bernardo. "Influencia de la gestión pública municipal en la part..."	<1%
7	Internet	roderic.uv.es	<1%
8	Internet	api-repositorio.unapiquitos.edu.pe	<1%
9	Internet	repositorio.unapiquitos.edu.pe	<1%
10	Internet	repositorio.unica.edu.pe	<1%
11	Internet	www.hospitalitaliano.org.ar	<1%

12	Trabajos entregados	Universidad Cesar Vallejo on 2025-07-25	<1%
13	Internet	ouci.dntb.gov.ua	<1%
14	Internet	sistema.esprint.tech	<1%
15	Internet	worldwidescience.org	<1%
16	Trabajos entregados	Universidad Católica de Santa María on 2015-06-10	<1%
17	Internet	documentop.com	<1%
18	Internet	m.moam.info	<1%
19	Internet	www.paho.org	<1%

9% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...

Filtrado desde el informe

- ▶ Bibliografía
- ▶ Texto citado
- ▶ Texto mencionado
- ▶ Coincidencias menores (menos de 10 palabras)

Fuentes principales

- 8%  Fuentes de Internet
- 3%  Publicaciones
- 5%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Marcas de integridad

N.º de alertas de integridad para revisión

No se han detectado manipulaciones de texto sospechosas.

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.

Fuentes principales

- 8% Fuentes de Internet
- 3% Publicaciones
- 5% Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Fuentes principales

Las fuentes con el mayor número de coincidencias dentro de la entrega. Las fuentes superpuestas no se mostrarán.

1	Internet	repositorio.uwiener.edu.pe	2%
2	Internet	alicia.concytec.gob.pe	1%
3	Trabajos entregados	Universidad Carlos III de Madrid on 2020-06-23	<1%
4	Trabajos entregados	Universidad Continental on 2026-05-29	<1%
5	Internet	api.index-360.com	<1%
6	Publicación	Siguairo Mamani, Bernardo. "Influencia de la gestión pública municipal en la part...	<1%
7	Internet	roderic.uv.es	<1%
8	Internet	api-repositorio.unapiquitos.edu.pe	<1%
9	Internet	repositorio.unapiquitos.edu.pe	<1%
10	Internet	repositorio.unica.edu.pe	<1%
11	Internet	www.hospitalitaliano.org.ar	<1%