morfovirtual
2014

IMPACTO DE LA INSPECCIÓN VISUAL CON ÁCIDO ACÉTICO (IVA) PARA DETECTAR LESIONES CERVICALES EN PINAR DEL RIO

DrC. José G. Sanabria Negrín, Dr. Víctor E. Salgueiro Medina, Dr. Agustín Lemus Saraceni, Dr. Raydel Marrero Fernandez.

Universidad de Ciencias Médicas de Pinar del Río,

Hospital General Docente “Abel Santamaría Cuadrado”, Pinar del Río.

Objetivos

General.

Evaluar la eficacia del uso del método de inspección visual con ácido acético en la Atención Primaria de salud en Pinar del Río y su impacto en la detección de lesiones cervicouterinas.

Material y método

Estudio cuantitativo, observacional, retrospectivo y transversal.

Lugar: Provincia actual de Pinar del Río (11 municipios).

Consulta de Patología de Cuello del HAS, desde 2004-2012.

Universo: Todas las mujeres de la actual provincia. N=12525.

Muestra: Decisional, según pertenencia a uno de estos tres grupos:

- mujeres que provienen del programa de pesquisaje con edades entre 25-64 años, mediante prueba citológica, sin prueba de IVA (n_1 = 5812).
- Mujeres en esos mismos grupos de edades con IVA positiva y citología negativa (n_2=1105)
- Mujeres con citología e IVA negativas. (n_3=5608)

Material y método

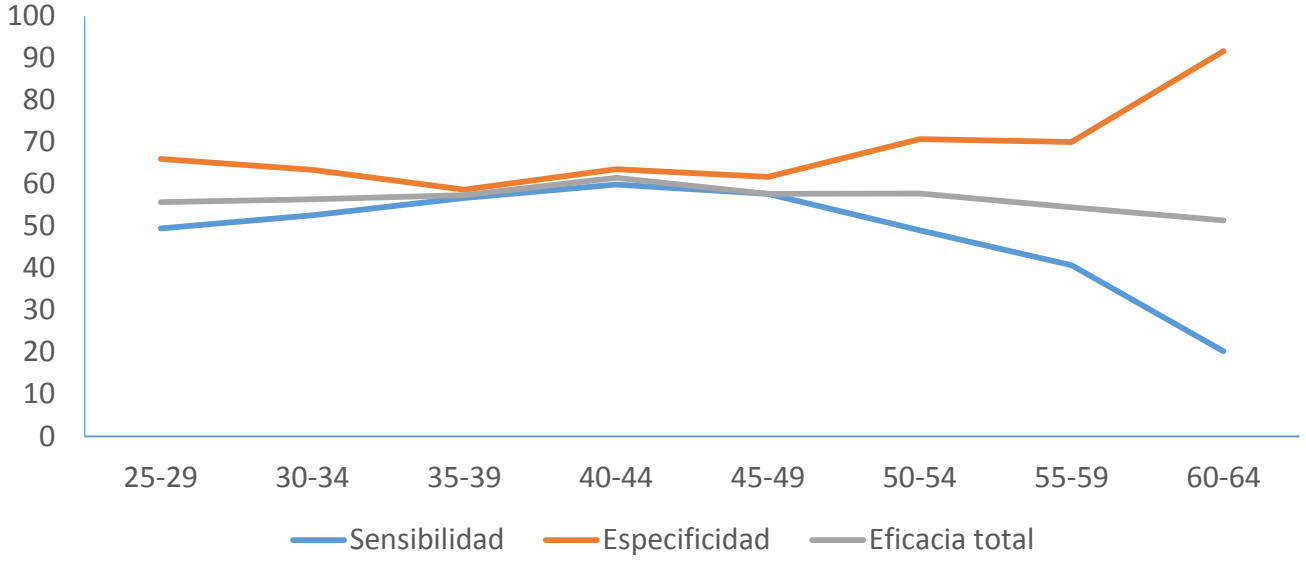
- Se determinó sensibilidad, especificidad, valores predictivos y eficacia total de las pruebas al 95 % de certeza para la citología y para la prueba de IVA.

- Asociación entre la edad y las pruebas de rendimiento, mediante correlación lineal al 95 % de certeza.

- Concordancia diagnóstica mediante la prueba Kappa al 95 % de certeza.

Citología

Para la citología los resultados no mostraron variación significativa por grupos de edades, y la concordancia diagnostica fue de Kappa = 0,22; p < 0,0001 (IC 95 %: 0,20-0,23). El rendimiento de la prueba para todos los grupos de edades era similar y estaba en el rango de 50-60 %, aunque la sensibilidad disminuía con la edad, y la especificidad aumentaba.



Indicador	r	P
Sensibilidad	0,68	0,06
Especificidad	0,70	0,05
Valor Predictivo positivo	0,13	0,76
Valor predictivo negativo	0,51	0,19
Valor total o eficacia	0,42	0,30

Tendencia de los valores de rendimiento de la IVA

Citología

Para la citología los resultados no mostraron variación significativa por grupos de edades, y la concordancia diagnostica fue de Kappa = 0,22; p < 0,0001 (IC 95 %: 0,20-0,23). El rendimiento de la prueba para todos los grupos de edades era similar y estaba en el rango de 50-60 %, aunque la sensibilidad disminuía con la edad, y la especificidad aumentaba

Tabla 1. Rendimiento de la citología orgánica por grupos de edades en el período 2004-2012. Atención primaria de salud. Pinar del Río

	Sensibilidad		Especificidad		Valor predictivo positivo		Valor predictivo negativo		Valor total	
Grupos de edad	%	IC 95 %	%	IC 95 %	%	IC 95 %	%	IC 95 %	%	IC 95 %
25-29	49,5	46,7-52,3	66,0	62,5-69,3	70,8	67,6-73,8	44,0	41,1-46,9	55,7	53,5-57,9
30-34	52,6	50,0-55,2	63,4	59,9-66,7	72,1	69,2-74,7	42,6	39,8-45,5	56,4	54,4-58,5
35-39	56,7	54,2-59,2	58,7	55,5-61,8	69,3	66,8-71,8	45,1	42,4-47,9	57,4	55,5-59,4
40-44	59,9	57,4-62,4	63,6	60,7-66,4	68,6	66,0-71,1	54,5	51,8-57,2	61,5	59,6-63,4
45-49	54,7	51,6-57,8	61,7	58,1-65,2	66,0	62,7-69,2	50,1	46,8-53,3	57,7	55,3-60,0
50-54	49,0	44,2-53,9	70,7	64,9-75,8	71,2	65,5-76,3	48,4	43,5-53,4	57,8	54,0-61,5
55-59	40,7	34,1-47,6	70,0	62,9-76,3	60,4	51,9-68,4	51,2	44,9-57,4	54,5	49,5-59,4
60-64	20,2	13,7-28,5	91,7	83,8-96,1	75,8	57,4-88,3	47,1	39,8-54,5	51,4	44,6-58,1
Total	53,6	52,5-54,7	63,9	62,5-65,2	69,3	68,1-70,5	47,5	46,3-48,7	57,7	56,8-58,6

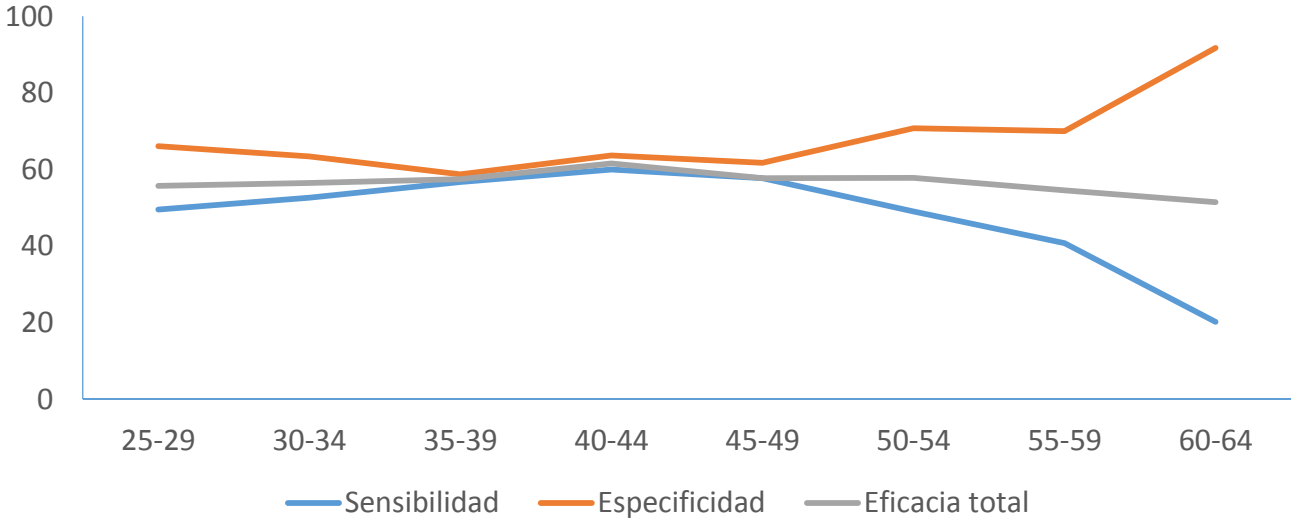


Fig. 1. Sensibilidad, especificidad y eficacia total para la Citología orgánica

Tabla 2. Coeficientes de correlación de los indicadores de la citología según grupos de edades

Indicadores de la citología	r	P
Sensibilidad	0,68	0,06
Especificidad	0,70	0,05
Valor Predictivo positivo	0,13	0,76
Valor predictivo negativo	0,51	0,19
Valor total o eficacia	0,42	0,30

Inspección visual con ácido acético.

Tabla 3. Rendimiento de la inspección visual con ácido acético (IVA) por grupos de edades en el período 2004-2012. Pinar del Río, Atención Primaria de Salud

Grupos de edad	Sensibilidad		Especificidad		Valor predictivo positivo		Valor predictivo negativo		Valor total	
	%	IC 95 %	%	IC 95 %	%	IC 95 %	%	IC 95 %	%	IC 95 %
25-29	98,8	95,2-99,8	9,6	4,7-17,8	65,6	59,3-71,4	81,8	47,8-96,8	66,3	60,2-72,0
30-34	98,6	94,6-99,8	9,2	3,8-19,7	70,6	63,8-76,7	75,0	35,6-95,5	70,8	64,1-76,9
35-39	95,8	91,2-98,1	5,4	1,4-15,8	75,0	68,5-80,6	30,0	08,1-64,6	73,0	66,6-78,7
40-44	97,3	92,8-99,1	2,9	0,5-11,0	68,2	61,4-74,4	33,3	06,0-75,9	67,3	60,6-73,5
45-49	97,7	91,2-99,6	0,0	0,0-14,1	73,9	64,7-81,5	0,0	00,0-80,2	72,6	63,6-80,5
50-54	100	90,9-100,	15,0	4,0-38,9	74,2	61,8-83,9	100	31,0-100,	75,4	63,5-84,9
55-59	100	-	0,0		66,0	-	-	-	66,0	50,7-79,1
60-64	100	-	0,0	-	70,0	-	-	-	70,0	45,7-88,1
Total	99,8	96,9-99,9	6,5	4,2-9.7	95,9	95,4-96,3	57,5	41,0-72,6	69,8	67,1-72,4

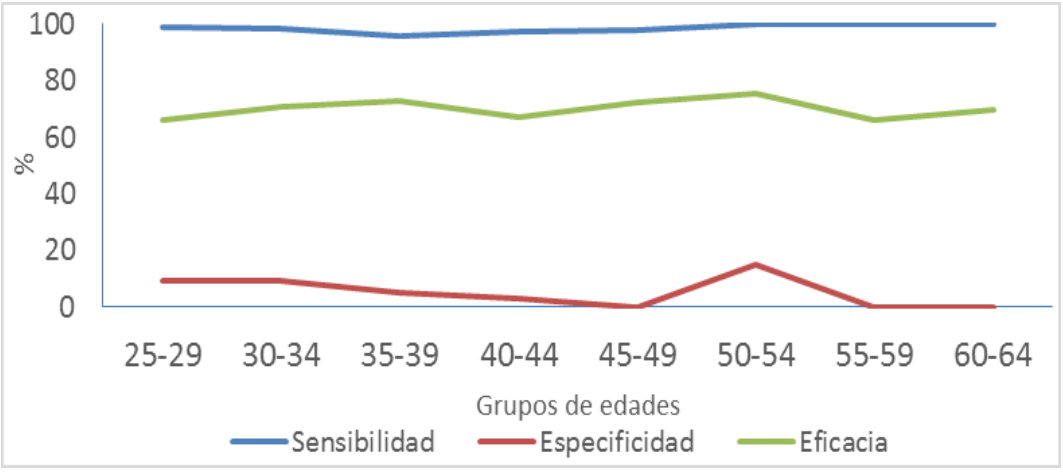


Fig. 2. Sensibilidad, especificidad y eficacia total para la IVA. Pinar del Rio. 2004-2012

Tabla 4. Tendencia de los valores de rendimiento de la IVA según grupos de edades Pinar del Rio, 2004-2012.

Indicador para la IVA	r	P
Sensibilidad	0,54	0,16
Especificidad	0,46	0,26
Valor Predictivo positivo	0,09	0,84
Valor predictivo negativo	0,18	0,73
Valor total o eficacia	0,12	0,77

Diagnósticos histopatológico en mujeres de programa, IVA+, Otras causas y total

Diagnóstico	Citología		IVA +		Otras		Total	
histopatológico	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Negativo	1804	31,0	333	30,1	2852	50,9	4989	39,8
NIC 1	2174	37,4	505	45,7*	1644	29,3	4323	34,5
NiC 2	799	13,7	158	14,3	480	8,6	1437	11,5
NIC 3-CIS	875	15,1**	85	7,7	354	6,3	1314	10,5
Carcinoma escamoso invasor (Ia y superior)	157	2,7	23	2,1	226	4,0	406	3,2
Adenocarcinoma endocervical	3	0,1	1	0,1	18	0,3	22	0,2
Total	5812	100,0	1105	100,0	5608	100,0	12525	100,0

Nota: en otra se incluye legrados diagnósticos que incluyen cuello uterino, histerectomías por otras causas, parciales y totales.

Conclusiones

Este trabajo constituye la evaluación de la generalización del uso de la inspección visual (IVA) en la provincia Pinar del Río.

El rendimiento diagnóstico de la IVA es superior al de la citología y permite detectar lesiones que escapan al programa de detección precoz del cáncer cervicouterino.

Recomendaciones

La prueba de IVA es una prueba a adicionar al pesquisaje en la APS para aumentar la detección de lesiones.
Se propone utilizarla unida al pesquisaje citológico como estrategia para incrementar el diagnóstico de lesiones premalignas y malignas del cuello uterino, que de otra manera escapan al pesquisaje del programa.

Muchas gracias.