



## V CONGRESO CUBANO DE IMAGENOLOGÍA 2019

# ENFERMEDAD ARTERIAL DE MIEMBROS INFERIORES ASINTOMÁTICA DIAGNOSTICADA POR ECO-DOPPLER

### **TUTOR: LIC. JOSE MIGUEL CHAO**

Licenciado en imagenología

Profesor auxiliar.

Dr. C Miguel Ángel Rodríguez  
Especialista de Segundo Grado en  
imagenología.

Dra. Mackdiars Martínez Rodríguez.  
Especialista de Primer grado en  
imagenología.



# INTRODUCCIÓN

La enfermedad arterial periférica (EAP) Es una de las manifestaciones de la aterotrombosis, se considera la artropatía no cardíaca de mayor prevalencia; afecta aproximadamente un 4% de los individuos mayores de 40 años y el número afectados aumenta con la edad. Según varios estudios realizados en EEUU se calcula que puede incluso alcanzar al 15% de la población mayor de 60 años

# **PROBLEMA CIENTÍFICO**

**Hasta el momento de la realización de esta investigación no se encontraron publicaciones cubanas en las que el diagnóstico de la EAP se hiciera por eco-doppler a partir de pacientes asintomáticos con factores de riesgo ateroscлерótico.**

# **PREGUNTA CIENTÍFICA**

**¿Qué proporción de pacientes asintomáticos de enfermedad arterial en miembros inferiores con factores de riesgo presentan lesiones ateroscлерóticas identificadas por eco-doppler?**

# **OBJETIVO GENERAL**

**Identificar la enfermedad arterial de miembros inferiores asintomática a través eco-doppler en pacientes con factores de riesgo ateroscleróticos.**

## **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Identificar lesiones ateroscleróticas compatibles con Enfermedad Arterial de Miembros Inferiores según localización.**
- Determinar la asociación entre factores de riesgo y la presencia de Enfermedad Arterial de Miembros Inferiores asintomática.**
- Describir los hallazgos ecográficos encontrados en el eco-doppler en la enfermedad arterial de miembro inferior según los factores de riesgo.**

## **TIPO DE ESTUDIO**

-Observacional descriptivo de corte transversal.

## **UNIVERSO**

-Pacientes asintomático con factores de Riesgo.

## **MUESTRA**

- Se conformo con 102 paciente que cumplieron los criterio de inclusión.

# VARIABLES ESTUDIADAS

- Edad.

- Sexo.

- APP DM2.

-APP Hipertenso.

-APP Tabaquismo.

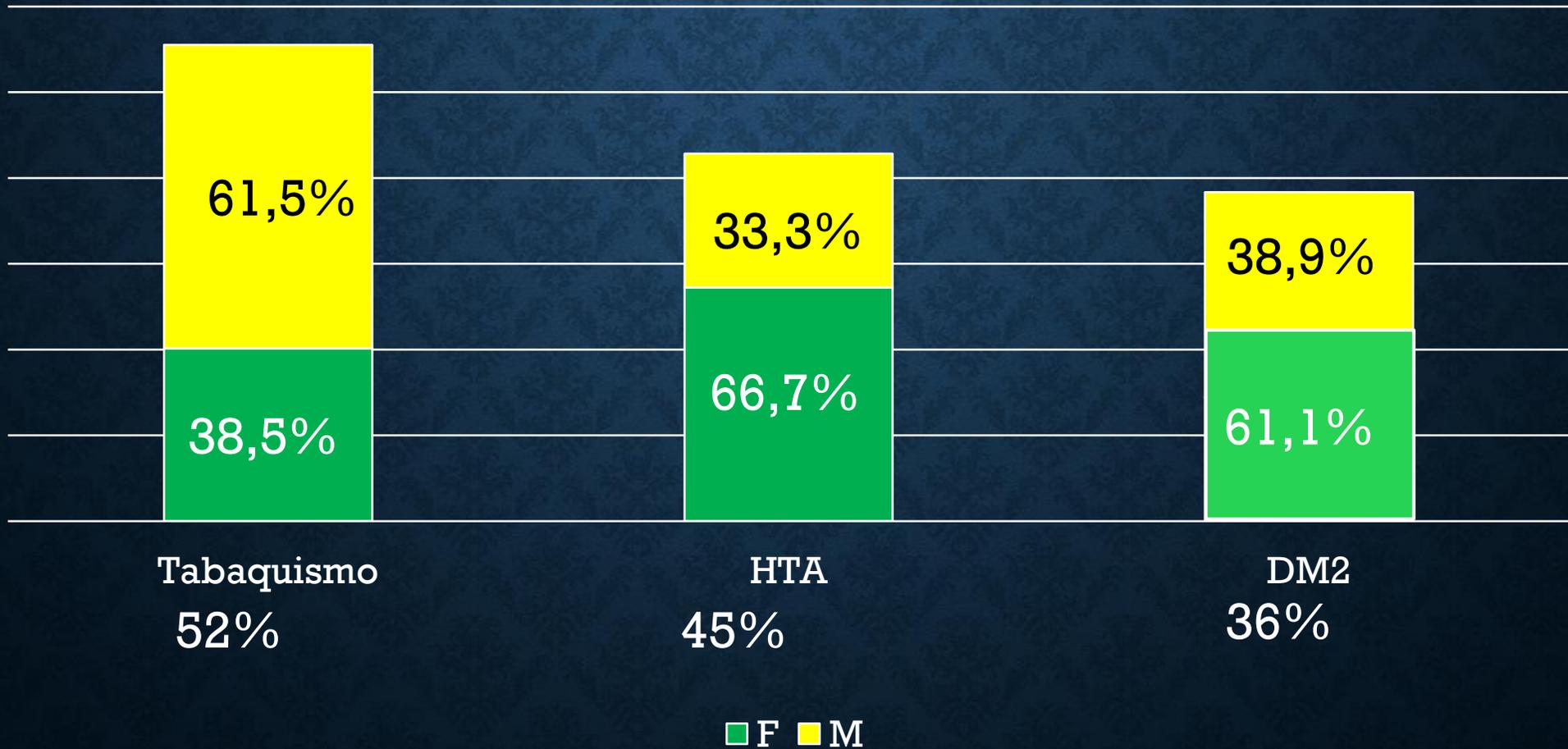
# ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

GRUPOS DE EDADES				Femenino	Masculino	TOTAL
				65,5±10,7	64,5±9,7	
MÍN.	MÁX.	MED	DE	%	%	%
42	87	65	10,2			
40-49				5	3	8
50-59				12	12	24
60-69				15	14	29
70 y más				20	19	39
Total				52	48	100

**Caracterización de la población de estudio, según sexo y grupos de Edad.**

# ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

## Presencia de factores de riesgo por sexo



# ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

Número de lesiones detectadas según la presencia de factores de riesgo

Antecedentes de Factores de riesgo			Número de lesiones				Total
			sin lesiones	1	3	4	
<b>Tabaquismo</b>	<b>no</b>	<b>n</b>	15	27	1	2	45
		<b>%</b>	33,3%	60,0%	2,2%	4,4%	100,0%
	<b>si</b>	<b>n</b>	16	33	0	6	55
		<b>%</b>	29,1%	60,0%	0,0%	10,9%	100,0%
<b>Hipertensión arterial</b>	<b>no</b>	<b>n</b>	9	41	1	4	55
		<b>%</b>	16,4%	74,5%	1,8%	7,3%	100,0%
	<b>si</b>	<b>n</b>	22	19	0	4	45
		<b>%</b>	48,9%	42,2%	0,0%	8,9%	100,0%
<b>Diabetes mellitus</b>	<b>no</b>	<b>n</b>	25	36	0	1	62
		<b>%</b>	40,3%	58,1%	0,0%	1,6%	100,0%
	<b>si</b>	<b>n</b>	6	24	1	7	38
		<b>%</b>	15,8%	63,2%	2,6%	18,4%	100,0%

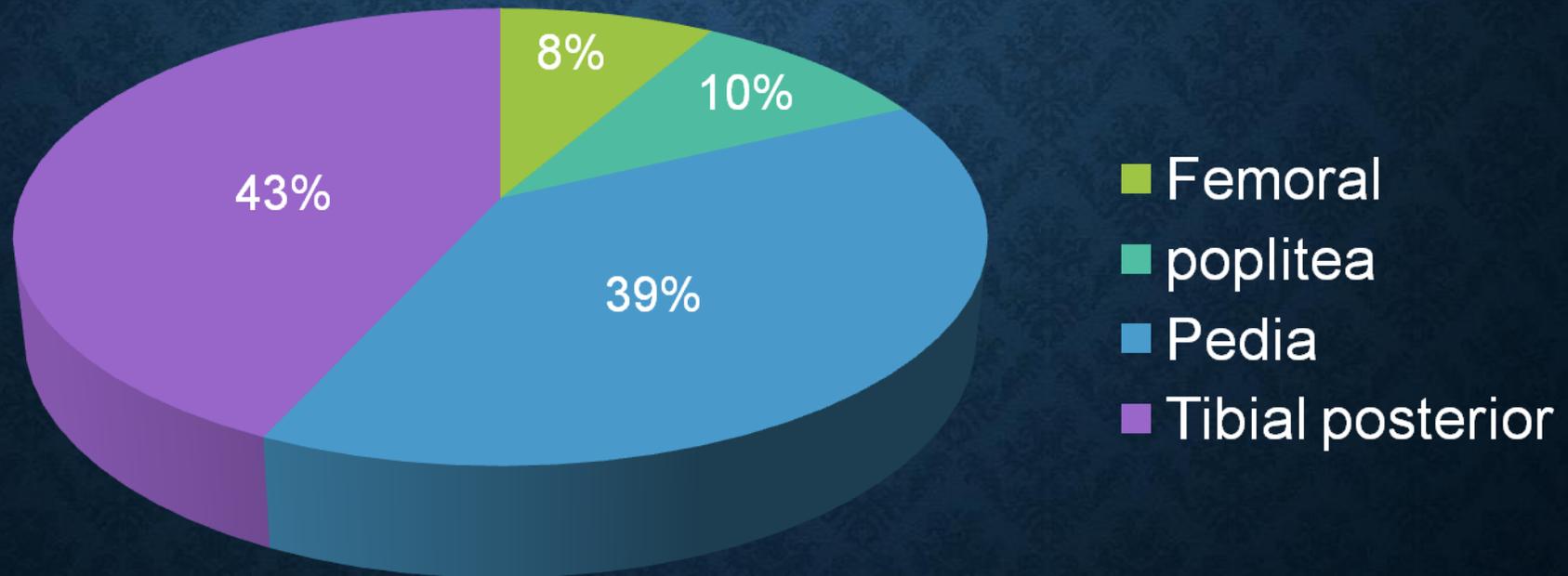
# ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

Número de lesiones detectadas según el número de factores de riesgo

			Número de lesiones				Total
			0	1	3	4	
Número de Factores de riesgo	1	n	19	47	1	2	69
		%	27,5%	68,1%	1,4%	2,9%	100,0%
	2	n	11	10	0	3	24
		%	45,8%	41,7%	0,0%	12,5%	100,0%
	3	n	1	3	0	3	7
		%	14,3%	42,9%	0,0%	42,9%	100,0%
Total		n	31	60	1	8	100
		%	31,0%	60,0%	1,0%	8,0%	100,0%

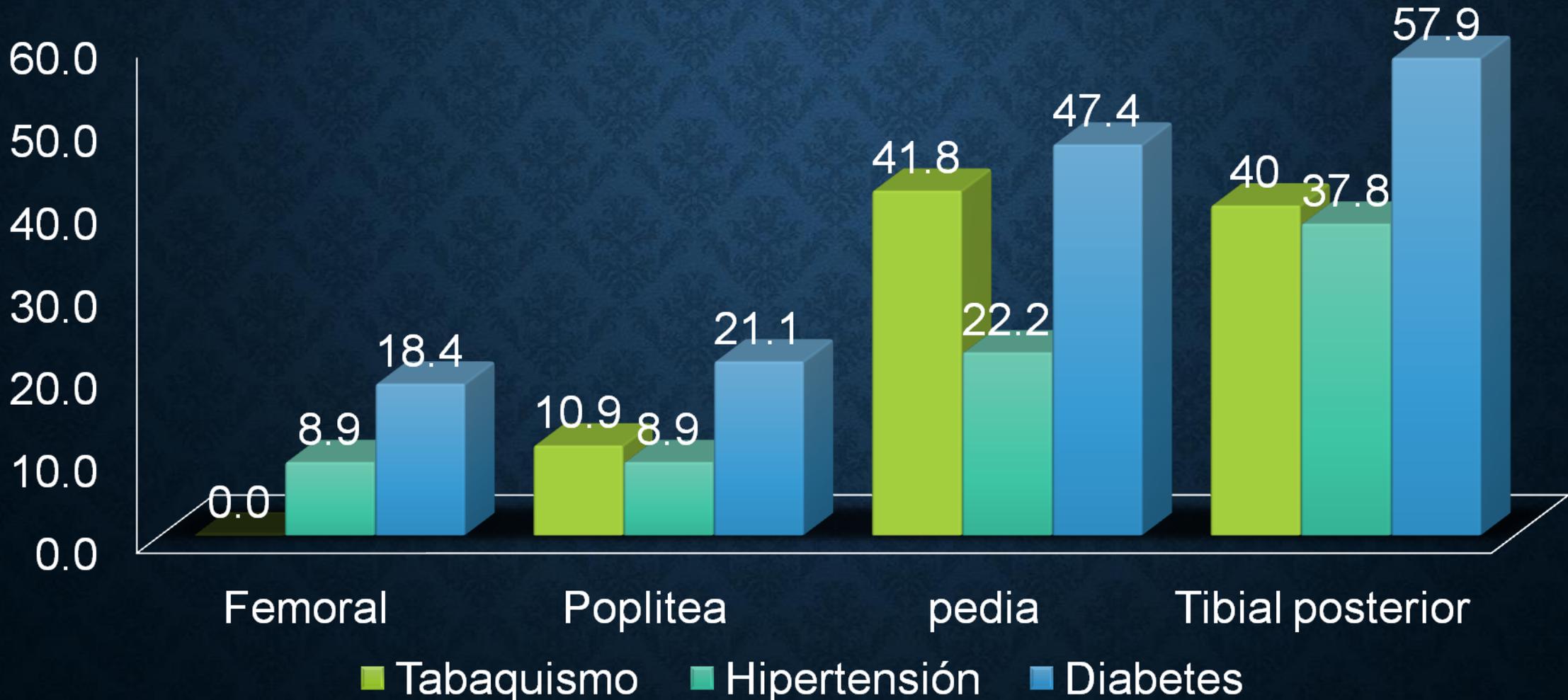
# ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

Frecuencia de lesiones detectadas en modo B y al estudio de Doppler pulsado. Según localización



# ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

## Localización de las lesiones según factores de riesgo



# ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

## Asociación de factores de riesgo con la presencia de EAMI

Factores de riesgo			EAP		Total	OR	IC 95%
			Ausente	Presente			
Tab	no	No.	17	28	45	1,63	0,470-2,104
		%	37,8	62,2	100		
	si	No.	20	35	55		
		%	36,4	63,6	100		
HTA	no	No.	13	42	55	0,271	0,115-0,636
		%	23,6	76,4	100		
	si	No.	24	21	45		
		%	53,3	46,7	100		
DM	no	No.	30	32	62	4,152	1,590-10-839
		%	48,4	51,6	100		
	si	No.	7	31	38		
		%	18,4	81,6	100		

# ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

**Asociación de factores de riesgo combinados, con la presencia de enfermedad arterial periférica**

Factores de riesgo			EAP		Total	OR	IC 95%
			Ausente	Presente			
Tab+HTA	no	No.	31	61	92	0,169	0,032- 0,889
		%	33,8	66,3	100		
	si	No.	6	2	8		
		%	75	25	100		
Tab+DM	no	No.	34	59	93	0,768	0,162-3,63
		%	33,6	63,4	100		
	si	No.	3	4	7		
		%	42,9	57,1	100		
HTA+DM	no	No.	34	58	92	0,97	0,220- 4,347
		%	37	63	100		
	si	No.	3	5	8		
		%	37,5	62	100		

# CONCLUSIONES

- El Eco Doppler de miembro inferior es capaz de diagnosticar lesiones ateroscleróticas en un alto porcentaje de pacientes asintomáticos.
- Las lesiones ateroscleróticas en diabéticos y fumadores se localizan más frecuentemente en el sector tibial posterior y pie.
-