

Enfermedad coronaria en la
mujer.

Diferentes formas de presentación.

¿UNA ENFERMEDAD SUB-DIAGNOSTICADA?

ANDREA CORRALES BARBOZA, MD

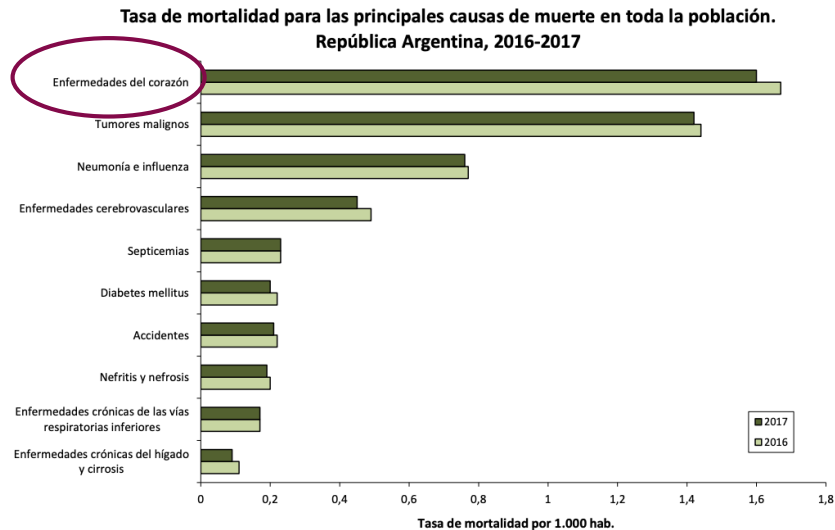
INSTITUTO CARDIOVASCULAR DE BUENOS AIRES (ICBA)

Enfermedad coronaria (EC) en la mujer

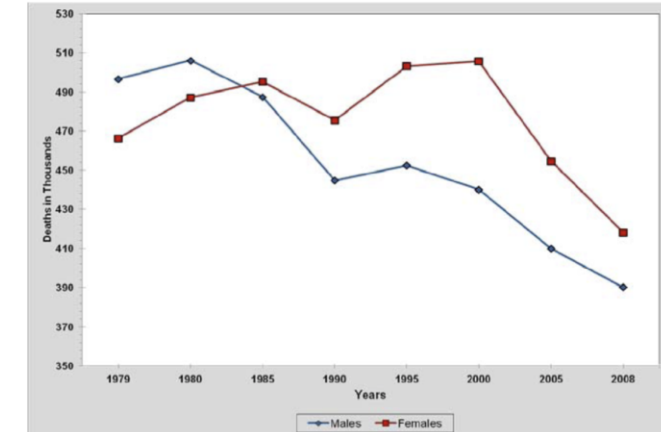
Evidencia



1ra causa de muerte, 1 de cada 3 mujeres



Cardiovascular Disease Mortality Trends for Males and Females United States: 1979–2008

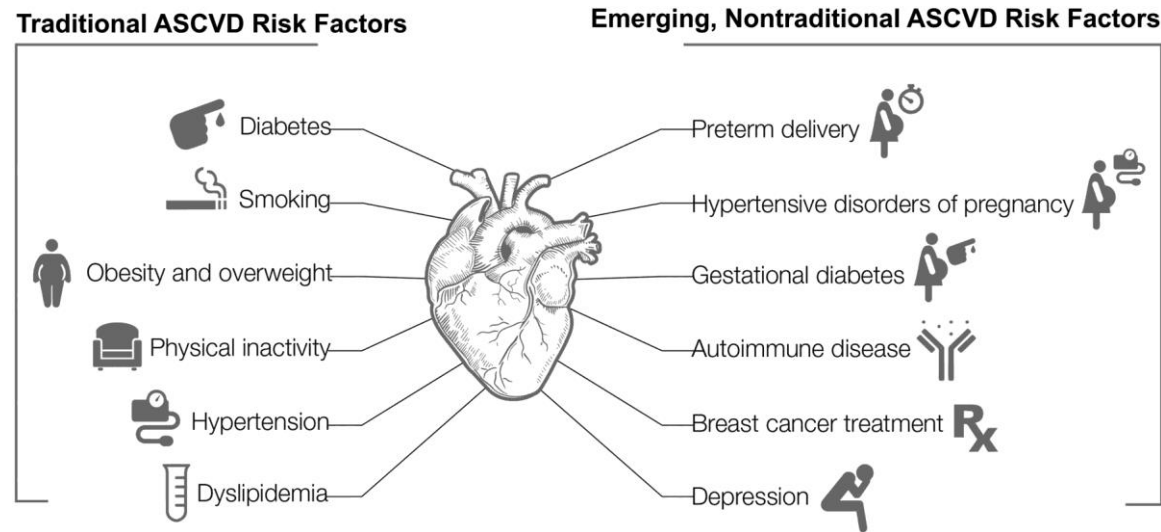


CVD excludes congenital cardiovascular defects (ICD-10 I00-I99). The overall comparability for cardiovascular disease between the ICD, 9th Revision (1979–1998) and ICD, 10th Revision (1999–2008) is 0.9962. No comparability ratios were applied. Source: NCHS

American Heart Association. Statistical fact sheet. 2012 Update

Factores de riesgo y enfermedad CV en la mujer

"tradicionales" vs "emergentes o no tradicionales"



Factores de riesgo de enfermedad cardiovascular aterosclerótica tradicional y no tradicional en mujeres.

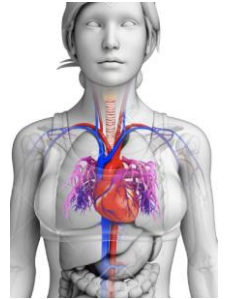
FRCV tradicionales incluyen diabetes, hipertensión, dislipidemia, tabaquismo, obesidad e inactividad física.

FRCV emergentes, no tradicionales incluyen el parto prematuro, los trastornos hipertensivos del embarazo, la diabetes gestacional, tratamientos para el cáncer de mama, las enfermedades autoinmunes y la depresión.

Diferencias, anatomía



- ▶ El corazón de la mujer es más pequeño y liviano desde la pubertad, siendo mayor en el hombre por efecto de la testosterona (<peso/masa).
- ▶ Las arterias coronarias en la mujer son de menor **calibre** y mas tortuosas. La CD suele ser dominante.
- ▶ Desde los 20 a 70 años las mujeres experimentan un pequeño incremento de su masa ventricular del 15% a expensas de aumento del espesor de la pared (hipertrofia reactiva compensa la reducción de la masa muscular).



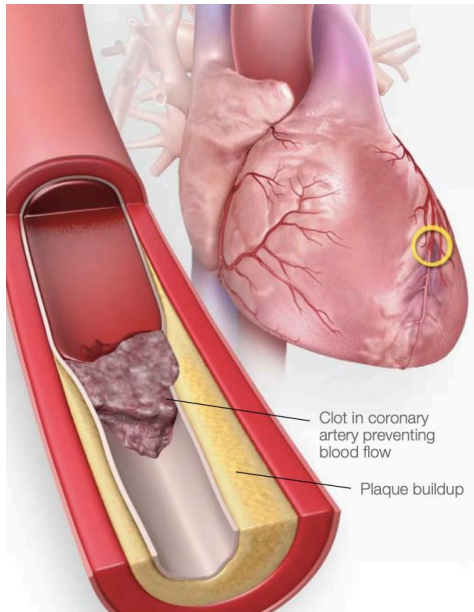
EC en la mujer: ¿es suficiente conocer la anatomía coronaria?



EC obstructiva, arterias epicárdicas

>70% DA, CD, Cx

>=50 %TCI



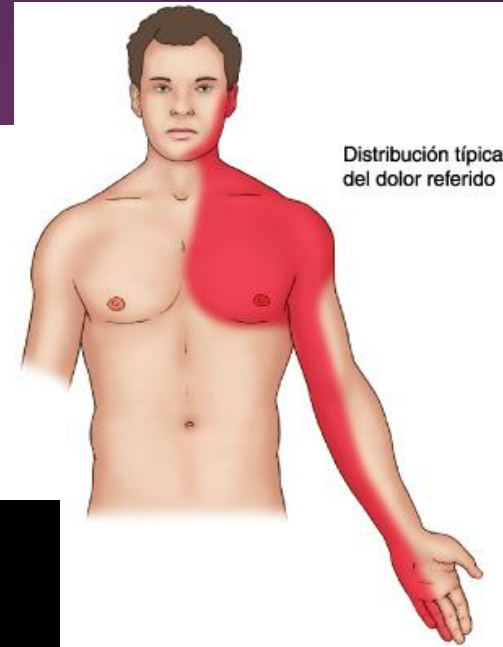
Isquemia miocárdica

- Enfermedad coronaria microvascular (coronarias epicárdicas normales, MINOCA)
- Vasoespasmo coronario
- Enfermedad Tako-tsubo
- Vasculitis

Peor pronóstico, mayor efectos adversos al tratamiento, mayores complicaciones

Afecta todas las edades!

Síntomas típicos

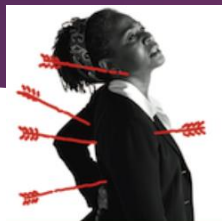


Síntomas atípicos

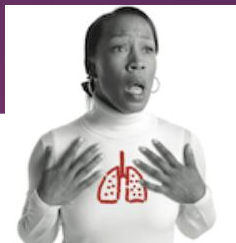
Dolor de pecho
o disconfort



Sensación de dolor en el tórax
y mandíbula



Sensación de falta de aire



Sudoración



Dolor de espalda



Fatiga, debilidad general o decaimiento



Mareos



Nauseas, malestar epigástrico



Women's Early Warning Symptoms of Acute Myocardial Infarction

Jean C. McSweeney, Marisue Cody, Patricia O'Sullivan, Karen Elbertson, Debra K. Moser, and Bonnie J. Garvin

Originally published 3 Nov 2003 | <https://doi.org/10.1161/01.CIR.0000097116.29625.7C> | Circulation. 2003;108:2619–2623

Síntomas, estudio 515 Mujeres con IM

- Ausencia de dolor de pecho 43%
- Síntoma más común:

Disnea 58%

Debilidad 55%

Fatiga 43%

Prodromo:

- Fatiga
- Alteraciones del sueño 48%, disnea 42%

Association of Age and Sex With Myocardial Infarction Symptom Presentation and In-Hospital Mortality

John G. Canto, MD, MSPH

William J. Rogers, MD

Robert J. Goldberg, PhD

Eric D. Peterson, MD, MPH

Nanette K. Wenger, MD

Viola Vaccarino, MD, PhD

Context Women are generally older than men at hospitalization for myocardial infarction (MI) and also present less frequently with chest pain/discomfort. However, few studies have taken age into account when examining sex differences in clinical presentation and mortality.

Objective To examine the relationship between sex and symptom presentation and between sex, symptom presentation, and hospital mortality, before and after accounting for age in patients hospitalized with MI.

Registro de más de 1000.000 pacientes (481.581) entre 1994 a 2006

-42% mujeres no presentaron dolor de pecho (vs 31% Hombres)

-Mayor mortalidad hospitalaria en las mujeres (14.6% vs 10.3)

-Las mujeres jóvenes que no presentaron dolor típico tenían mayor riesgo

- DBT
- Presentación tardía
- Killip III/IV
- Terapia tardía

Understanding Sex Differences in Coronary Artery Disease Risk

Is Coronary Anatomy Sufficient?

Viviany R. Taqueti and Ron Blankstein ✉

Originally published 8 Aug 2017 | <https://doi.org/10.1161/CIRCIMAGING.117.006766> | Circulation: Cardiovascular Imaging. 2017;10

- Estudio internacional multicentrico, 23854 Angio TC, 2005-2009. Subgrupo 3325
- EC no obstructiva de difícil valoración, fenotipo peor pronóstico
- AngioTC (presencia de placa, caracterización de la placa)

Pronóstico (seguimiento a 5 años) EC TCI no obstructiva

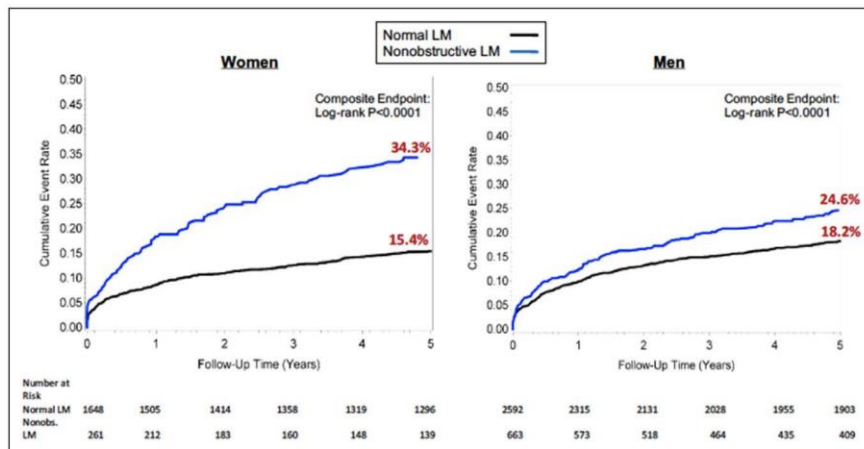
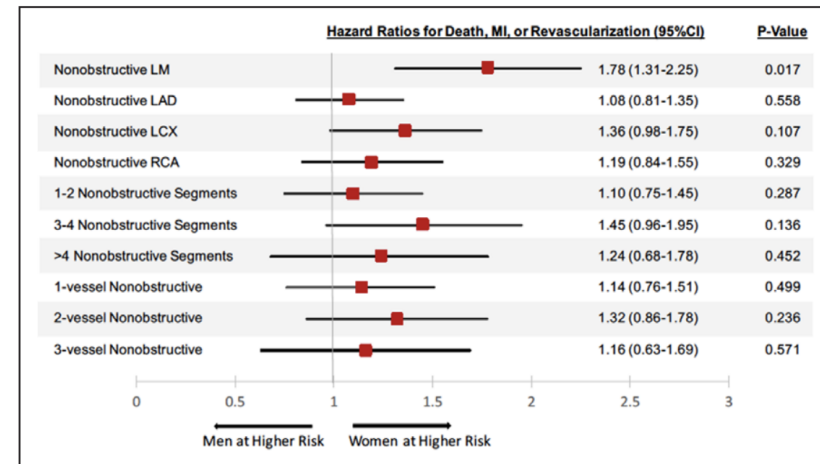


Figure 2. Cumulative 5-year incidence of events by left main status in women and men. Cumulative incidence of the composite outcome of all-cause mortality, nonfatal myocardial infarction, or coronary revascularization are displayed by LM status in women and men. LM indicates left main; and Nonobs, nonobstructive.

Diferencias según característica de placa



American Heart Association®



<http://mujeresenrojoargentina.com.ar/>

Recordar! ☐

**SINTOMAS
PUEDEN SER DIFERENTES !!!!!**

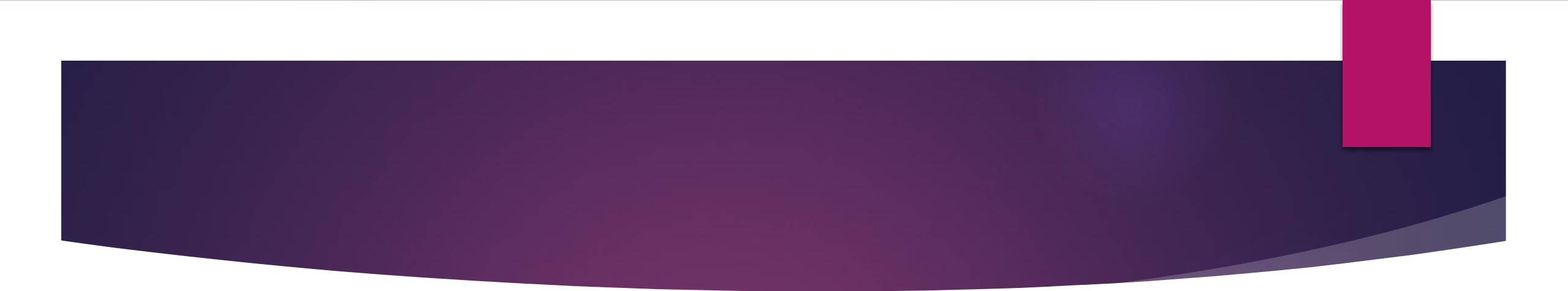
**SENSACIÓN DE FALTA DE AIRE
TRANSPIRACIÓN EXCESIVA
DOLORES ABDOMINALES
LUMBALGIA
NÁUSEAS
VÓMITOS
EPIGASTRALGIA**

Preguntas???



Muchas
gracias!

anorrales@icba.com.ar

- 
- ▶ Insights From the NHLBI-Sponsored Women's Ischemia Syndrome Evaluation (WISE) Study Part II: Gender Differences in Presentation, Diagnosis, and Outcome With Regard to Gender-Based Pathophysiology of Atherosclerosis and Mac Journal of the American College of Cardiology rovascular and Microvascular Coronary Disease. 2006. Vol. 47, No. 3 Suppl S. doi:10.1016/j.jacc.2004.12.084
 - ▶ García Mariana, et al. Cardiovascular Disease in Women. Clinical Perspectives. Circulation Research. 2016;118:1273–1293.
 - ▶ Judith H. Litchman, et al. Sex Differences in the Presentation and Perception of Symptoms Among Young Patients With Myocardial Infarction. Evidence from the VIRGO Study (Variation in Recovery: Role of Gender on Outcomes of Young AMI Patients. Circulation. 2018;137:781–790.
 - ▶ Canto JG et al. Association of Age and Sex With Myocardial Infarction Symptom Presentation and In-Hospital Mortality. JAMA 2012;307:813.
 - ▶ Jean C. McSweeney. Women's Early Warning Symptoms of Acute Myocardial Infarction. Circulation. 2003;108:2619-2623.
 - ▶ Viviany R. Taqueti. Understanding Sex Differences in Coronary Artery Disease Risk. Is Coronary Anatomy Sufficient? Cardiovascular Imaging. 2017;10.

