



Clínica Cardio Obstétrica Hospital San Vicente Fundación Medellín - Colombia

Edison Muñoz Ortiz

Médico Internista – Cardiólogo Clínico

Líder Clínica Cardio Obstétrica

Hospital Universitario San Vicente Fundación

Profesor Universidad de Antioquia

Miembro Capítulo de la Mujer Sociedad Colombiana de Cardiología

Fellow Sociedad Interamericana de Cardiología



Foro Internacional OES
en alianza con La Fundación Santa Fe de Bogotá

Introducción

La clínica cardio obstétrica tiene como objetivo prestar atención integral a la gestante con factores de riesgo cardiovascular o cardiopatía establecida

- Grupo multidisciplinario que tiene en cuenta las expectativas de la paciente, evidencia científica y pertinencia
- Disminuir desenlaces materno-fetales adversos durante el embarazo, parto y posparto
- Generar conocimiento y capacitación a personal en formación (Universidad de Antioquia como aliado)



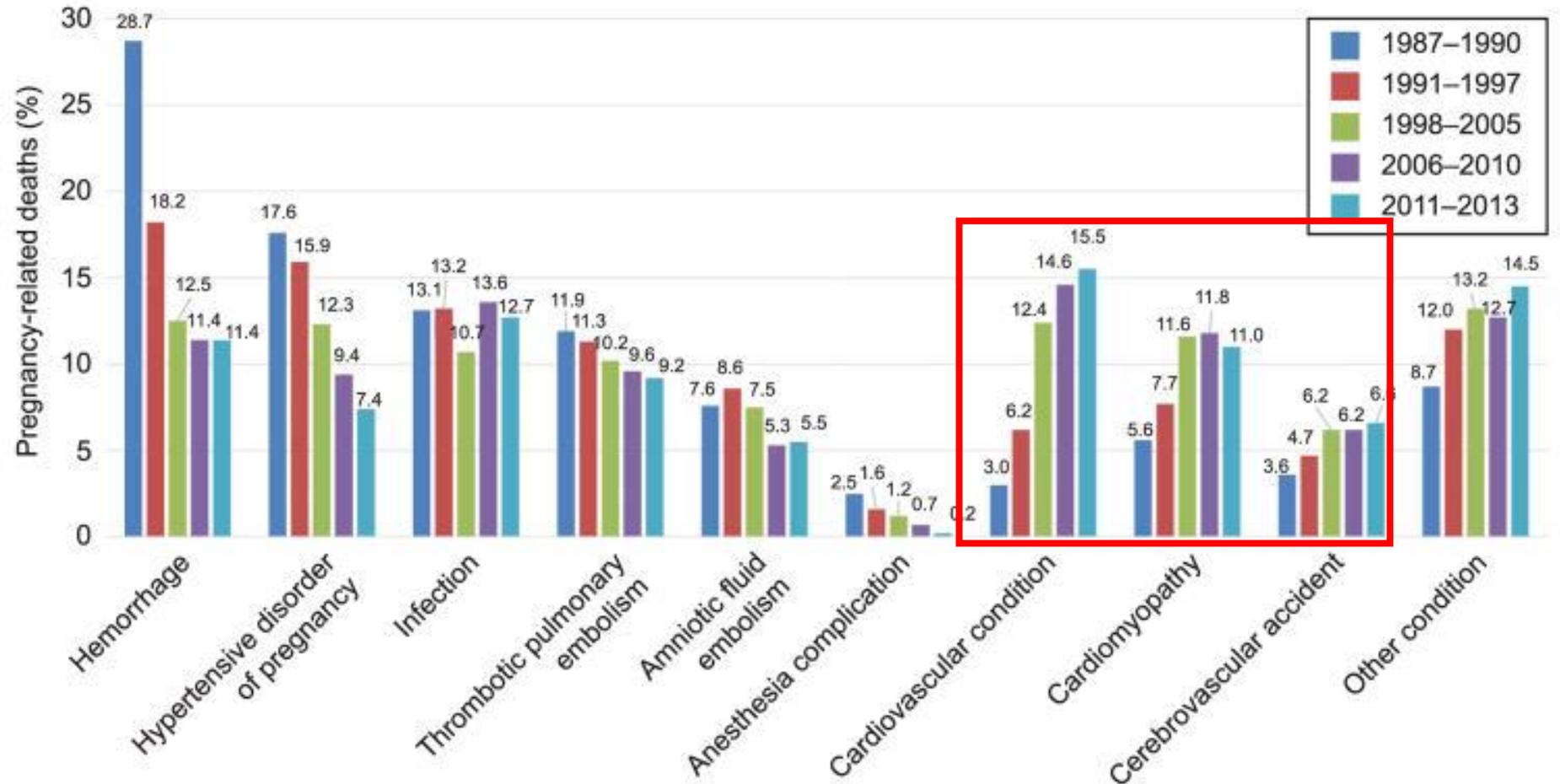
UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA

Facultad de Medicina



Foro Internacional OES
en alianza con La Fundación Santa Fe de Bogotá

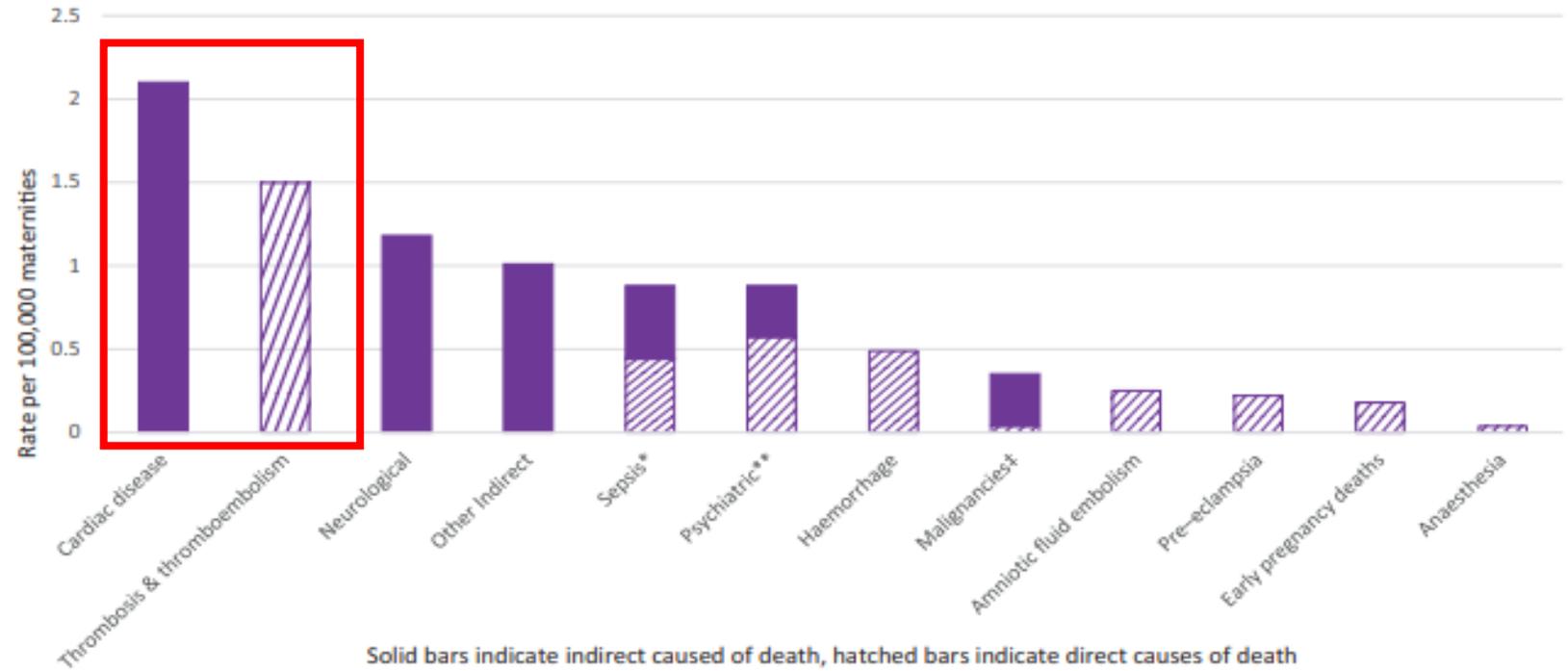
Mortalidad materna





Foro Internacional OES
en alianza con La Fundación Santa Fe de Bogotá

Figure 2.3: Maternal mortality by cause 2015-17





Foro Internacional OES
en alianza con La Fundación Santa Fe de Bogotá

AHA SCIENTIFIC STATEMENT

Management of Pregnancy in Patients With Complex Congenital Heart Disease

A Scientific Statement for Healthcare Professionals From the American Heart Association

2018 ESC Guidelines for the management of cardiovascular diseases during pregnancy

The Task Force for the Management of Cardiovascular Diseases during Pregnancy of the European Society of Cardiology (ESC)

It is recommended that high-risk patients are treated in specialized centres by a multidisciplinary pregnancy heart team.³⁹

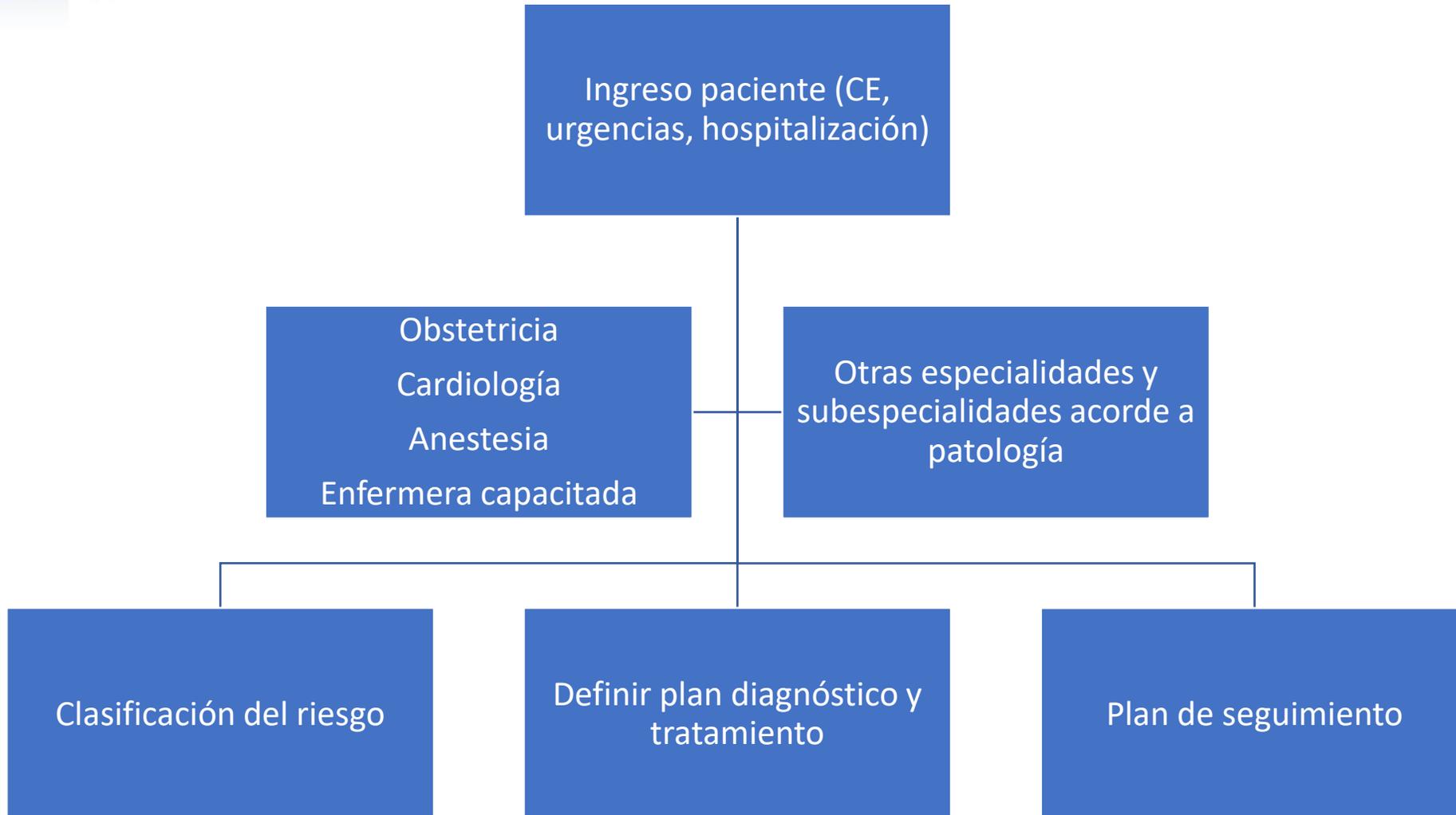
I

C



Foro Internacional OES
en alianza con La Fundación Santa Fe de Bogotá

Metodología



Funciones de los miembros del equipo

Cardiología

- Clasificación del riesgo
- Valoración en menos de 24 horas por urgencias
- Valoración en menos de 1 semana por consulta externa
- Manejo de patología cardiovascular según riesgo OMS modificado y guías vigentes

Obstetricia

- Clasificación del riesgo
- Atención inicial en urgencias y hospitalización
- Manejo obstétrico según riesgo OMS modificado

Anestesia

- Valoración independiente de la vía del parto
- Manejo temprano del dolor
- Definir riesgos en caso de intervención urgente

Enfermera

- Seguimientos presenciales y telefónicos
- Educación
- Contacto en caso de síntomas o dudas
- Comunicación con aseguradoras



Foro Internacional OES
en alianza con La Fundación Santa Fe de Bogotá

Cronología de la clínica



Primer semestre
2015



Junio de 2015



Segundo semestre
2015



Septiembre de
2015



2016



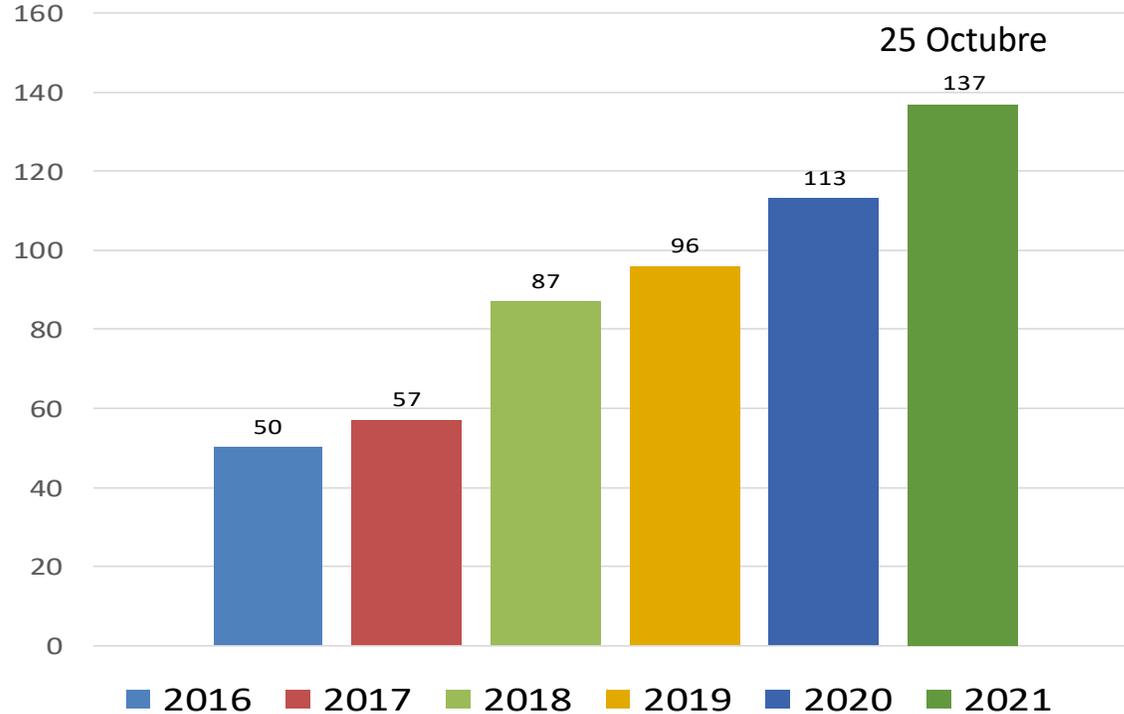
2021



Foro Internacional OES
en alianza con La Fundación Santa Fe de Bogotá

Resultados

Gestantes con enfermedad cardiaca
atendidas*



*Pacientes nuevas. Una paciente pudo ser atendida en múltiples ocasiones

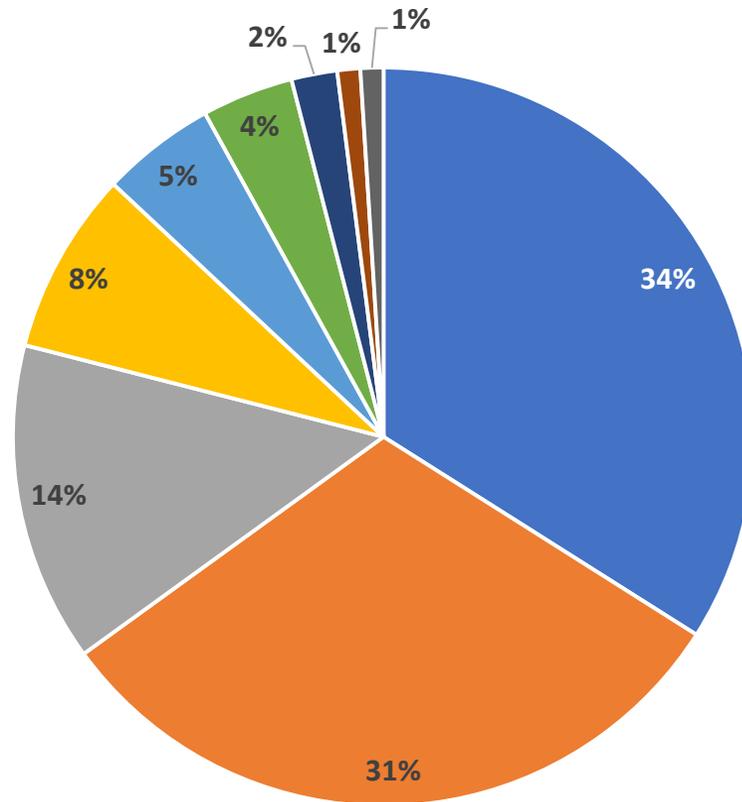
- Reuniones académicas: 60
- Publicaciones en revistas nacionales: 5
- Publicaciones en revistas internacionales: 4
- Publicaciones en memorias de congresos: 4
- Participación en congresos regionales: 8
- Participación en congresos nacionales: 8
- Participación en congresos internacionales: 3
 - Trabajo de investigación en ESC 2021
- Participación en registro europeo de embarazo y enfermedad cardiaca (ROPAC)
- Registro embarazo y enfermedad cardiaca HUSVF (REMEC)



Foro Internacional OES
en alianza con La Fundación Santa Fe de Bogotá

Resultados

Epidemiología de las cardiopatías en gestantes



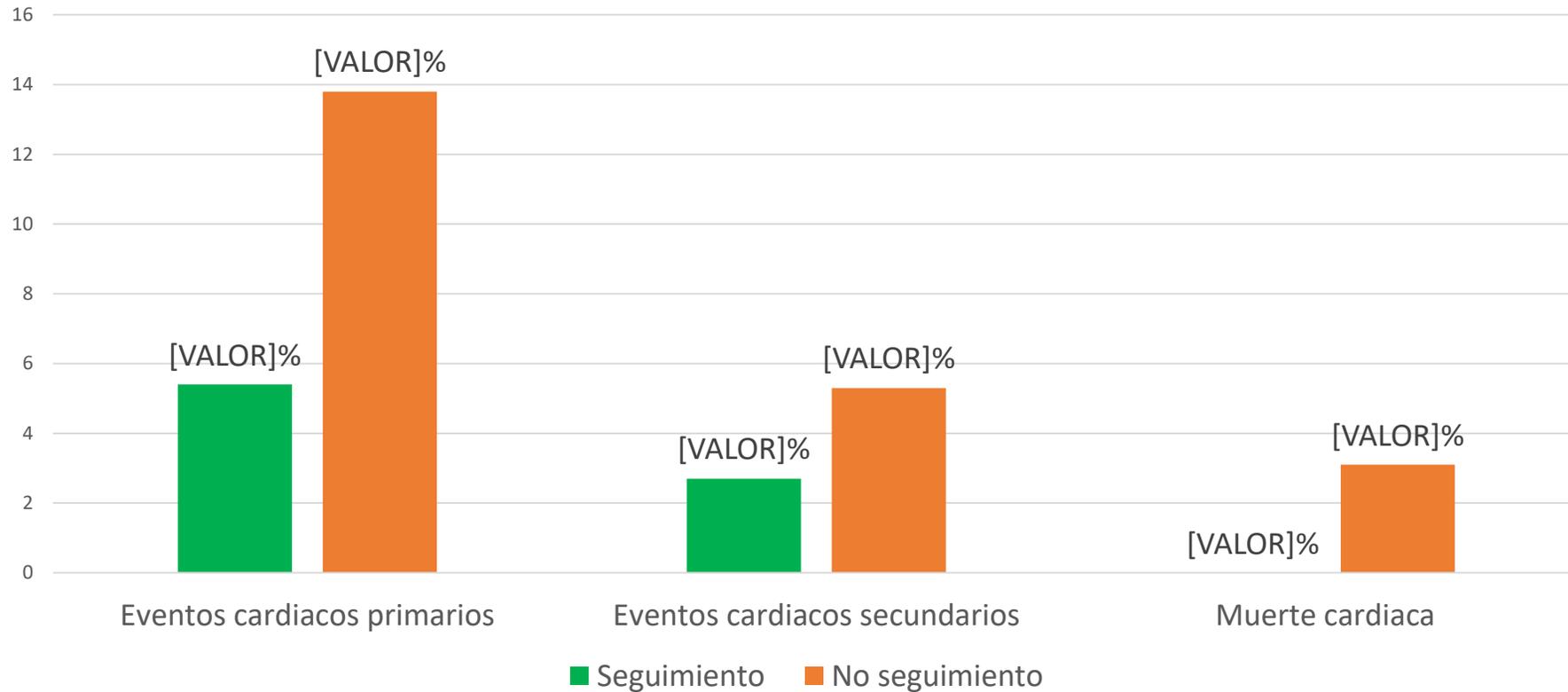
- Congénitas
- Arritmias
- Valvular
- Cardiomiopatía
- Hipertensión pulmonar
- Síncope
- Isquémica
- Aortopatía no congénita
- Endocarditis y Pericardio



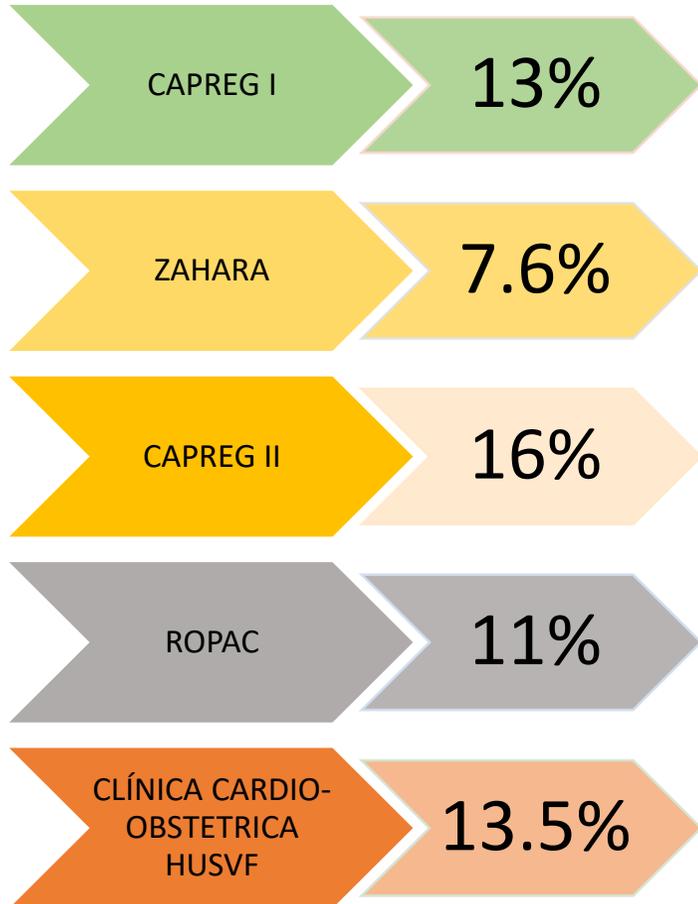
Foro Internacional OES
en alianza con La Fundación Santa Fe de Bogotá

Resultados

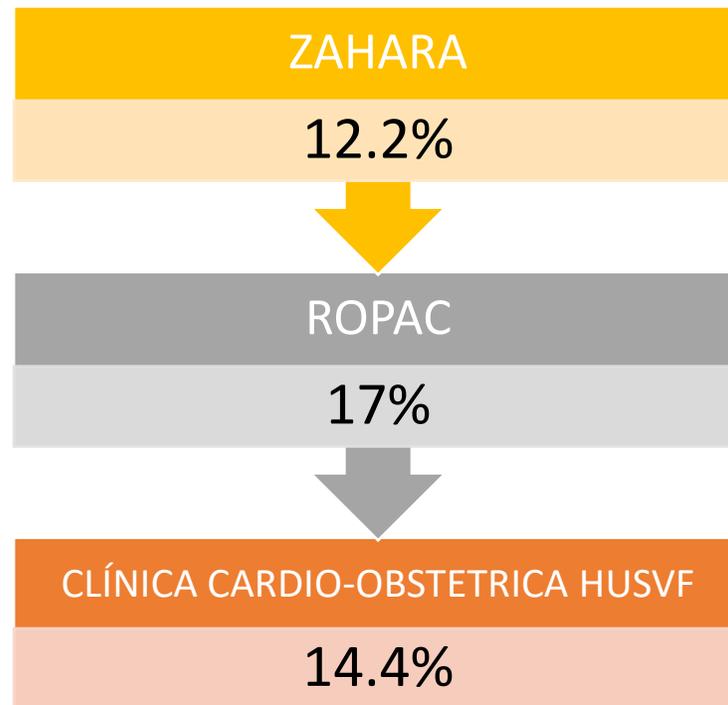
Eventos cardiacos



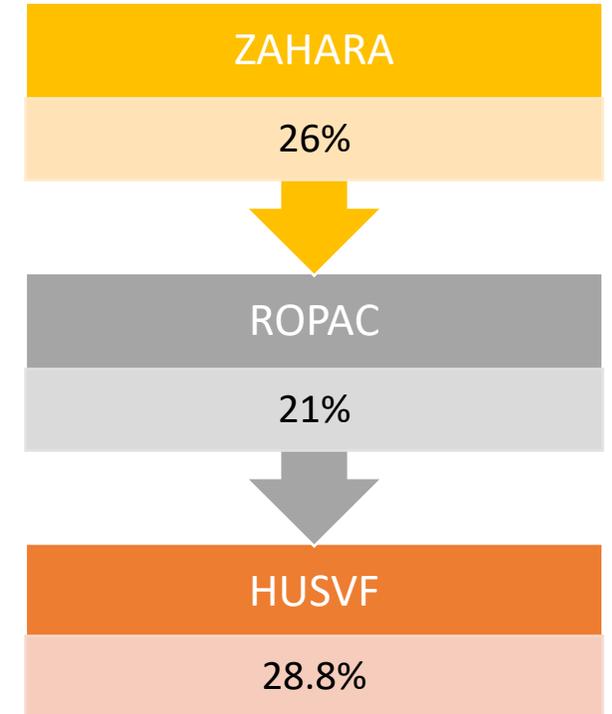
Eventos Cardiovasculares



Eventos Obstétricos



Eventos Neonatales



Siu SC et al. Circulation 2001;104:515-521
Drenthen W et al. Eur Heart J 2010;31:2124–2132
Silversides SK et al. Am Coll Cardiol 2018;71:2419–30
Roos-Hesselink J et al. Eur Heart J 2019;40:3848–



Foro Internacional OES
en alianza con La Fundación Santa Fe de Bogotá

Resultados



PROMEDIO DE DÍAS PARA LA ATENCIÓN DE PACIENTES DEL PROGRAMA DE EMBARAZO Y ENFERMEDAD CARDIACA



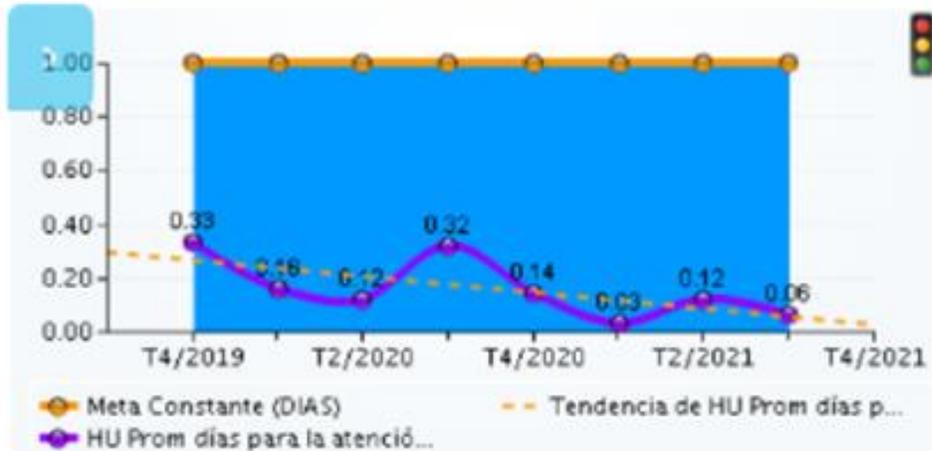
PACIENTE HOSPITALIZADO

PACIENTE AMBULATORIO

Promedio de días para la atención de pacientes hospitalizados del programa



Promedio de días para la atención de pacientes ambulatorios del programa





Foro Internacional OES
en alianza con La Fundación Santa Fe de Bogotá

Resultados

INDICE DE COMPLICACIONES EN GESTANTES CON CARDIOPATÍAS ATENDIDAS EN EL PROGRAMA DE EMBARAZO Y ENFERMEDAD CARDIACA



	TRIMESTRE	ACUMULADO
Número de complicaciones en gestantes con cardiopatías	1	5
Total de pacientes atendidos en el programa	62	187
Índice de complicaciones en gestantes con cardiopatías atendidas en el programa	1.61%	2.67%

*Una paciente puede presentar una o más complicaciones



DETALLE POR TIPO DE COMPLICACIÓN

EVENTOS CARDIACOS PRIMARIOS

Edema pulmonar	1
Taquiarritmia o bradiarritmia sistemática sostenida que necesita tratamiento	0
Accidente cerebrovascular	0
Paro cardíaco ó muerte cardíaca	0

EVENTOS CARDIACOS SECUNDARIOS

Deterioro en dos ó más clases de NYHA comparado con el basal	0
Requiere procedimiento invasivo cardíaco urgente en el embarazo ó postparto intrahospitalario	0



ValueBased HealthCare | *Prize 2020*

Cardiobstetric Center

HOSPITAL SAN VICENTE FUNDACIÓN

Maternity Care:
Guiding women with cardiovascular diseases through their pregnancy journey

ValueBased HealthCare | *Center Europe*

Programa Contigo

Keralty

Strengthening Palliative Care on Large Scale
Delivery of valuable care vulnerable patients and family during the last 6 months of their life. With the highest patient satisfaction

Patient Reported Outcome and Health Care Utilization

Cleveland Clinic

VBHC & Triple Aim
Practical approach for early detection of depression at the GP, to prevent hospitalization

Nominados

Finalistas

Premios Carlos Slim en Salud



Foro Internacional OES
en alianza con La Fundación Santa Fe de Bogotá

Conclusiones

- La clínica cardio obstétrica es un centro de excelencia novedoso en el país y la región
- Atención estructurada multidisciplinaria de gestantes con patologías cardiovasculares complejas
- Aumento progresivo en la atención de pacientes, confianza en el grupo desde otros hospitales y aseguradores
- Diminución de desenlaces materno-fetales adversos
- Formación académica e investigación en un área con pocos datos en el mundo, que nos permiten generar conocimiento y visibilizar un problema de gran relevancia social que se ha tenido olvidado y que tiene impacto como marcador de desarrollo



Foro Internacional OES
en alianza con La Fundación Santa Fe de Bogotá

¡Gracias!