Jornadas CACI de Auditores Médicos
16 de julio 2020

Infarto agudo de miocardio y COVID19
Problemática actual de la enfermedad coronaria

Dr. Alejandro Cherro.
Carrera de Hemodinamia UBA-CACI. Director

IAM y COVID19
Problemática actual

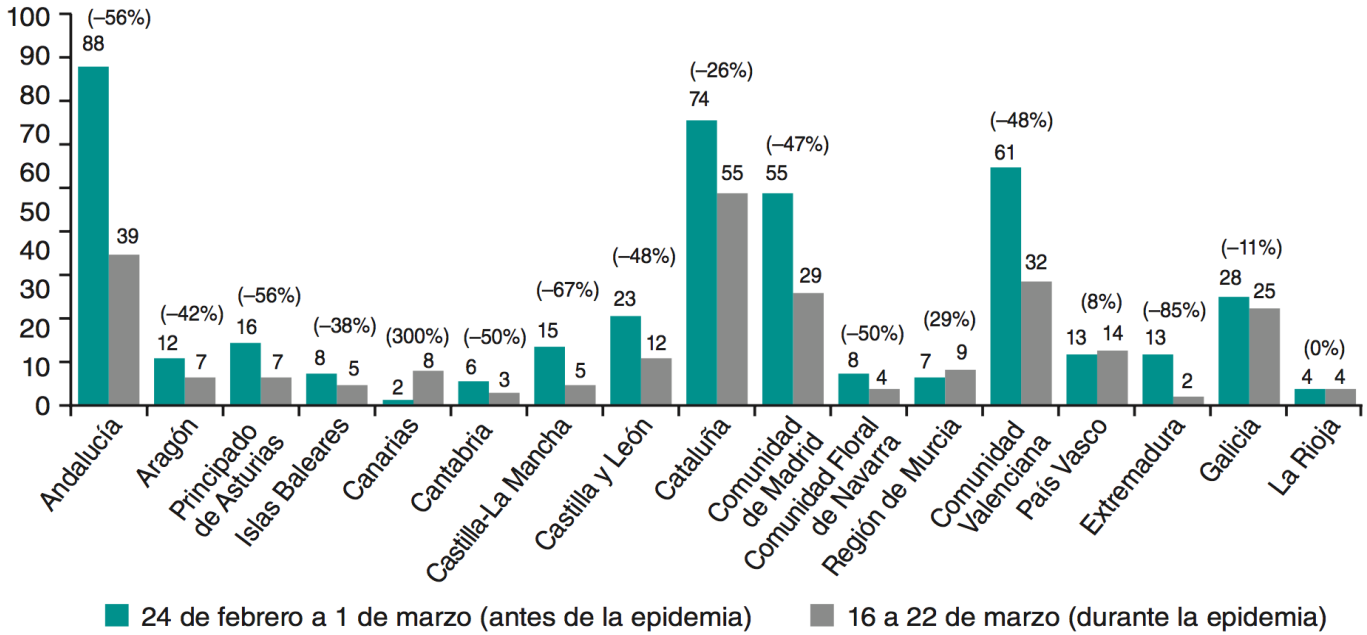
Desde el comienzo de la pandemia por Covid-19, varios países reportaron una **reducción en las admisiones hospitalarias por infarto agudo de miocardio** con elevación del ST (IAMCEST).

Esta reducción fue reportada tanto en países como **España e Italia** donde las medidas de confinamiento fueron estrictas al igual que en otros como **Estados Unidos** donde estas medidas fueron menos restrictivas.

Impacto de la pandemia de COVID-19 sobre la actividad asistencial en cardiología intervencionista en España

Oriol Rodríguez-Leor[a,b,c,*], Belén Cid-Álvarez[d], Soledad Ojeda[e], Javier Martín-Moreiras[f],

Cambios en la actividad ICP en IAMCEST durante la epidemia por COVID-19



↓

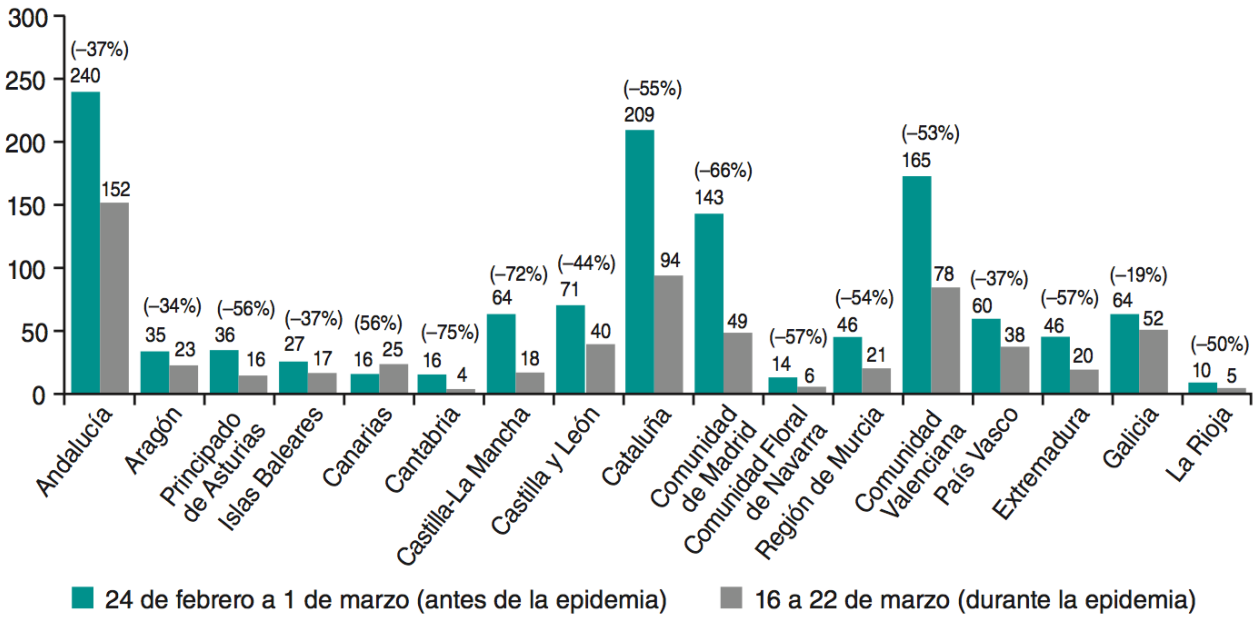
40%

Se pasó de 433 procedimientos a 260 procedimientos
en total un 40% menos de ICP en IAMCEST

Impacto de la pandemia de COVID-19 sobre la actividad asistencial en cardiología intervencionista en España

Oriol Rodríguez-Leor[a,b,c,*], Belén Cid-Álvarez[d], Soledad Ojeda[e], Javier Martín-Moreiras[f],

D Cambios en la actividad ICP durante la epidemia por COVID-19



Se pasó de 1.262 procedimientos a 658 procedimientos
en total un 48% menos de ICP

↓

48%

CACI

Impact of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Outbreak on ST-Segment–Elevation Myocardial Infarction Care in Hong Kong, China

	Since Late January 2020 (N=7; 6 out of 7 Presented During Office Hours)	2018–2019, During Office Hours (N=48)	2018–2019, During Non–Office Hours (N=60)
Symptom onset to first medical contact	318 (75–458)	82.5 (32.5–195)	91.5 (35.25–232.75)
Door to device	110 (93–142)	84.5 (65.25–109.75)	129 (106–159)
Cath lab arrival to device	33 (21–37)	20.5 (16–27.75)	24 (18–30)

Circulation: Cardiovascular Quality and Outcomes
Volume 13, Issue 4, April 2020;: e006631.
https://doi.org/10.1161/CIRCOUTCOMES.120.006631

American Heart Association.

CACI

the heart.org Medscape Cardiology

The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

Cardiac Arrests Out-of-Hospital Soar During COVID-19 in Italy

Out-of-hospital cardiac arrests increased 58% during the peak of the COVID-19 outbreak in the hard-hit region of Lombardy, Italy, compared with the same period last year, a new analysis shows.

Nearly one third of Americans (29%) report having delayed or avoided medical care because of concerns of catching COVID-19, according to a new poll released April 28 from the American College of Emergency Physicians (ACEP) and Morning Consult, a global data research firm.

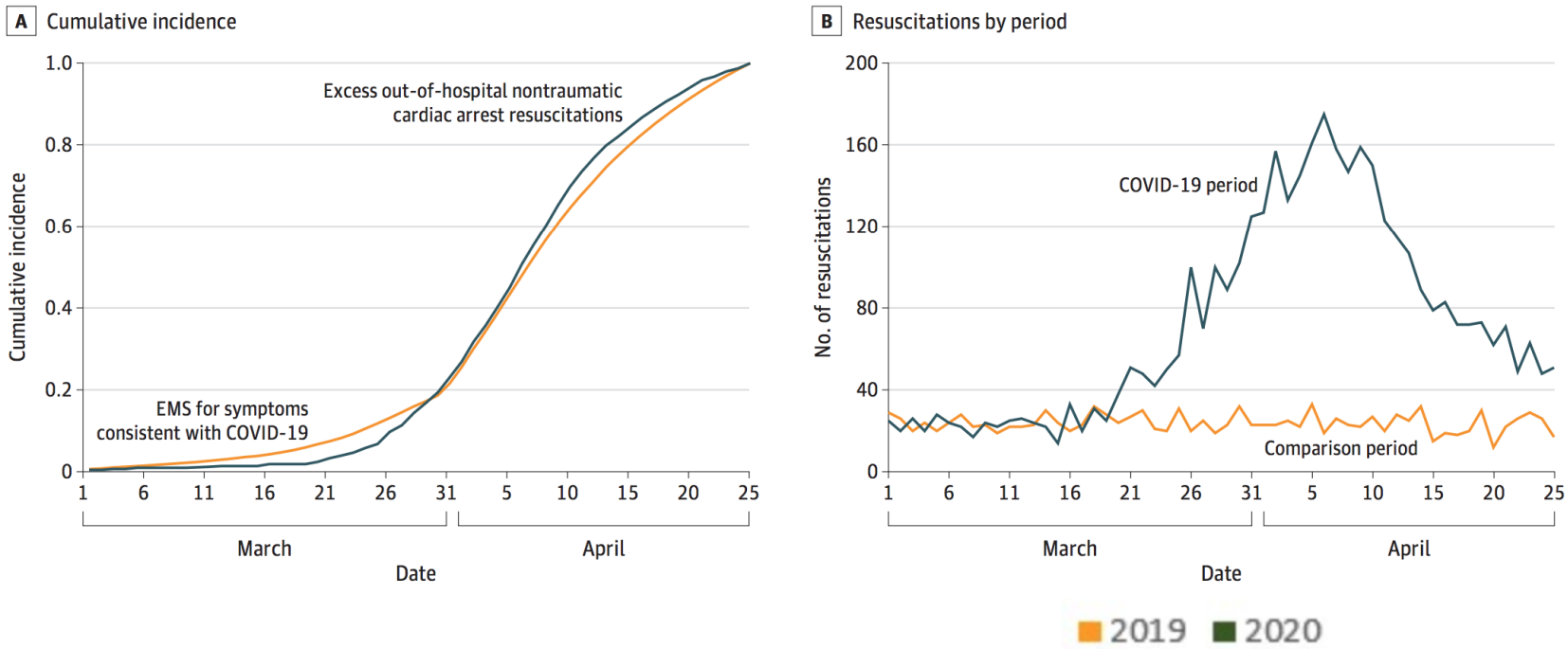
Muertes cardíacas no Hospitalarias

JAMA Cardiology | Original Investigation

Characteristics Associated With Out-of-Hospital Cardiac Arrests and Resuscitations During the Novel Coronavirus Disease 2019 Pandemic in New York City

Pamela H. Lai, MD, PhD, MSc; Elizabeth A. Lancet, DrPH, MPH; Michael D. Weiden, MS, MD;

Figure. New York City Out-of-Hospital Nontraumatic Cardiac Arrest Resuscitations, March 1 through April 25, 2020



¿Cuál es nuestra situación actual a nivel Nacional?

Barreras a enfrentar en nuestro país.

Grandes distancias a los CDR

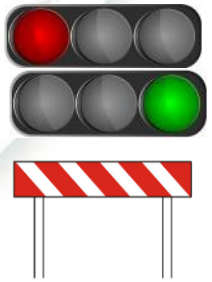
Condiciones climáticas

Ausencia Cultura de Reperfusión

Falta de redes
Falta recursos Tecnicos
Falta protocolos derivación
Recursos humanos

2020 Miedo COVID 19

Múltiples centros con
Falta de organización p
Sin protocolos de man
Pocos programas puer
Falta de personal entre
Pocas redes



Apoyo político

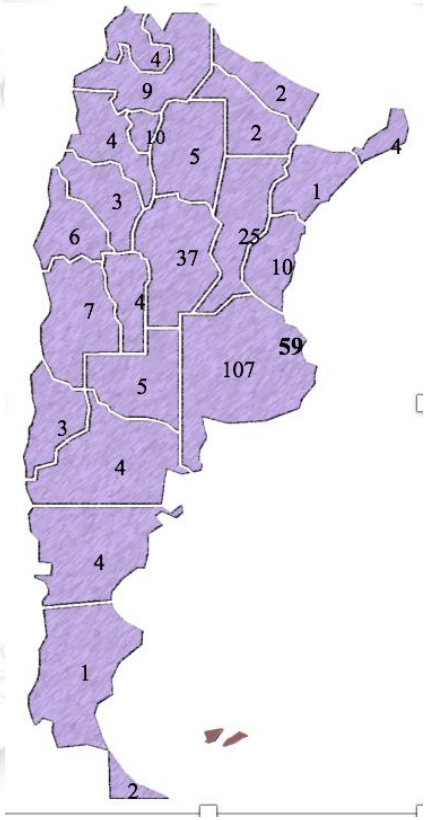
Centros con Hemodinamia

318

Salas de Hemodinamia

1 centro:132.000 hab

- ✓ Distribuídas mayormente en áreas urbanas.



IAM y COVID19
Situación actual

- En Argentina el **primer caso de Coronavirus** se reportó el **3 de marzo de 2020.**

- El **20 de marzo, se instauró el aislamiento** social preventivo y obligatorio (ASPO).

CACI

PACIENTES CON IAM

- No consultan. **TEMOR AL CONTAGIO**
- Consultan tarde. **TEMOR AL CONTAGIO**

Mayor mortalidad !!!!

CACI

ESTADÍSTICAS VITALES

INFORMACIÓN BÁSICA
Argentina - Año 2018

Ministerio de Salud
Argentina

AGRUPAMIENTO DE CAUSAS DE DEFUNCION	AMBOS SEXOS			VARONES			MUJERES		
	Cantidad de muertes	Mortalidad proporcional (%)	Tasa mortalidad (c/100.000)	Cantidad de muertes	Mortalidad proporcional (%)	Tasa mortalidad (c/100.000)	Cantidad de muertes	Mortalidad proporcional (%)	Tasa mortalidad (c/100.000)
Todas las edades									
Todas las causas	**336.823**	**-**	**757,0**	**173.950**	**-**	**797,0**	**162.408**	**-**	**716,4**
Todas las causas bien definidas	**314.952**	**100,0**	**707,8**	**162.748**	**100,0**	**745,7**	**151.768**	**100,0**	**669,5**
Enfermedades del corazón	69.245	22,0	155,6	34.739	21.3	159,2	34.398	22.7	151,7
Tumores malignos	61.079	19.4	137,3	31.903	19.6	146,2	29.118	19.2	128,4
Neumonía e influenza	31.916	10.1	71,7	14.971	9.2	68,6	16.904	11.1	74,6
Enfermedades cerebrovasculares	19.210	6.1	43,2	9.579	5.9	43,9	9.600	6.3	42,3
Septicemias	10.354	3.3	23,3	4.848	3,0	22,2	5.492	3.6	24,2

IAM y COVID19
Situación actual.

- Cifras actualizadas de la iniciativa Stent-Save a Life indican que la **mortalidad intrahospitalaria por infarto se duplicó** durante la cuarentena respecto del mismo período del año anterior.

- Esto genera preocupación sobre todo en el tratamiento de la enfermedad cardiovascular, que es responsable de mas de **90 mil muertes cada año en nuestro país.**

Información de Prensa
- Agradeceremos su difusión –

Crece el temor a que la falta de consulta por la cuarentena incremente la mortalidad cardiovascular

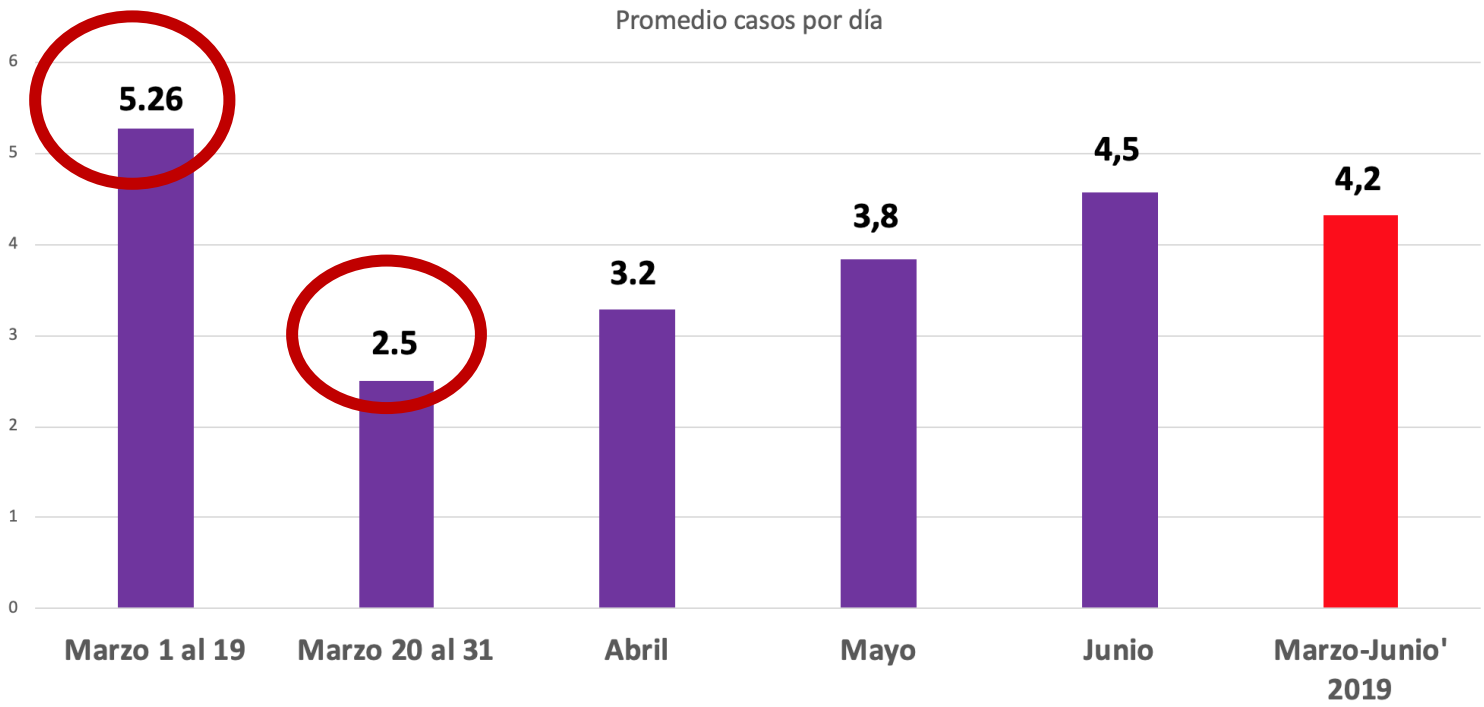
Pandemia: cardiólogos preocupados por la salud cardiovascular de los argentinos

Entre el 20/3 y el 30/4 de 2020 respecto del mismo período de 2019 se atendieron un 28% menos de infartos en los Centros hospitalarios, Según reportes Del Relevamiento mundial Stent Save a! Life.

De mantenerse un menor control de los factores de riesgo cardiovascular de abril a octubre de 2020, podrían producirse hasta **10.500 nuevos casos prevenibles de enfermedad cardiovascular.**

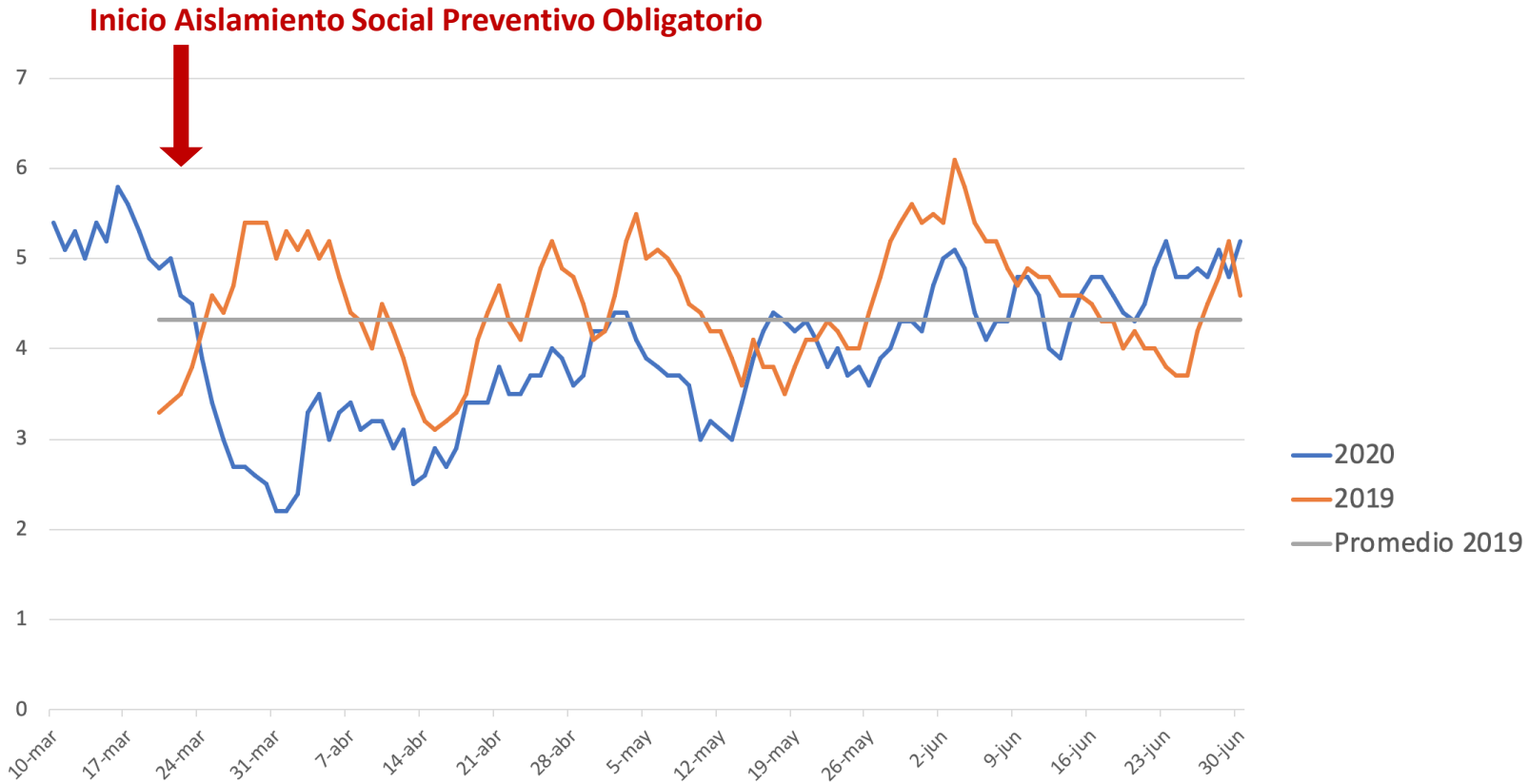
Entre **6 mil y 9 mil MUERTES evitables!!!!**

Promedio de IAMCEST por día



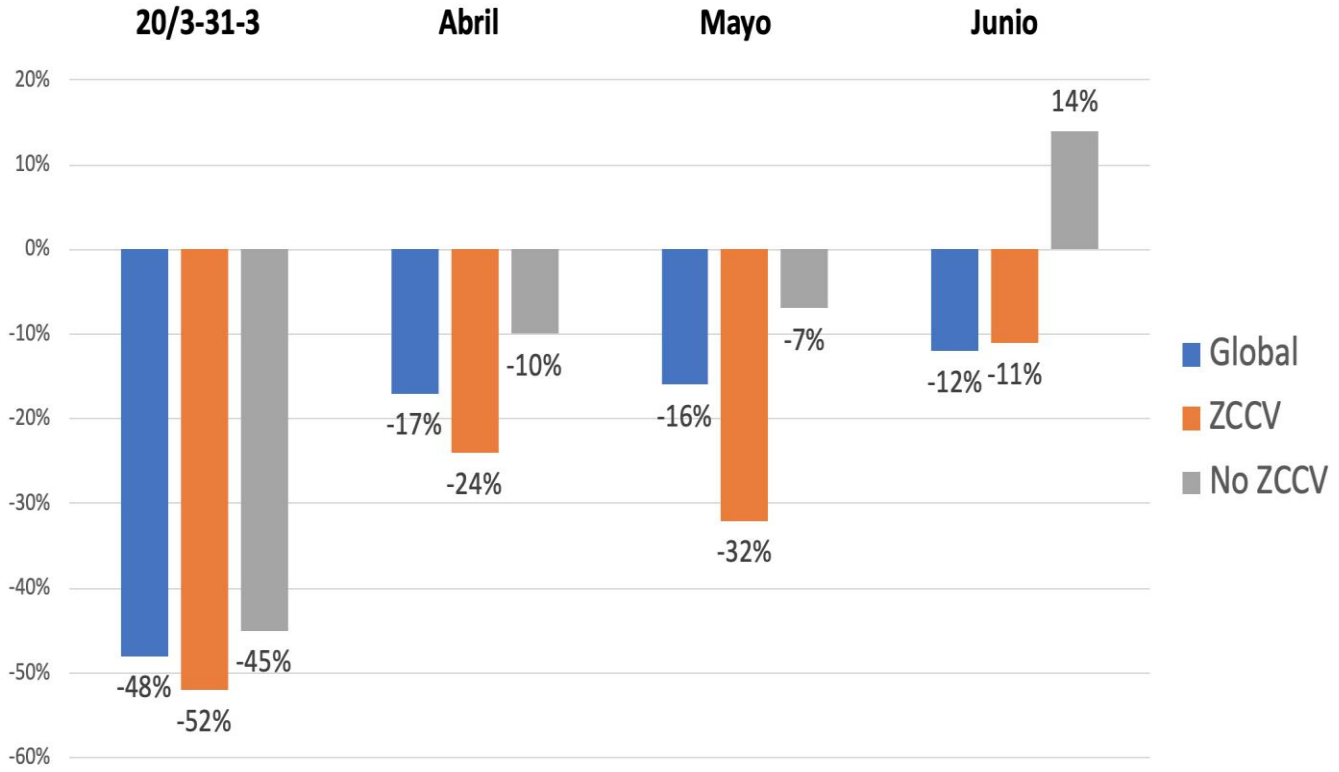
Iniciativa Stent-Save a Life! Argentina

Promedio 10-días de casos diarios 2020 vs 2019 y Promedio 2019



Iniciativa Stent-Save a Life! Argentina

Variación IAMCEST según Circulación Comunitaria del SARS-CoV-19 2019 vs 2020



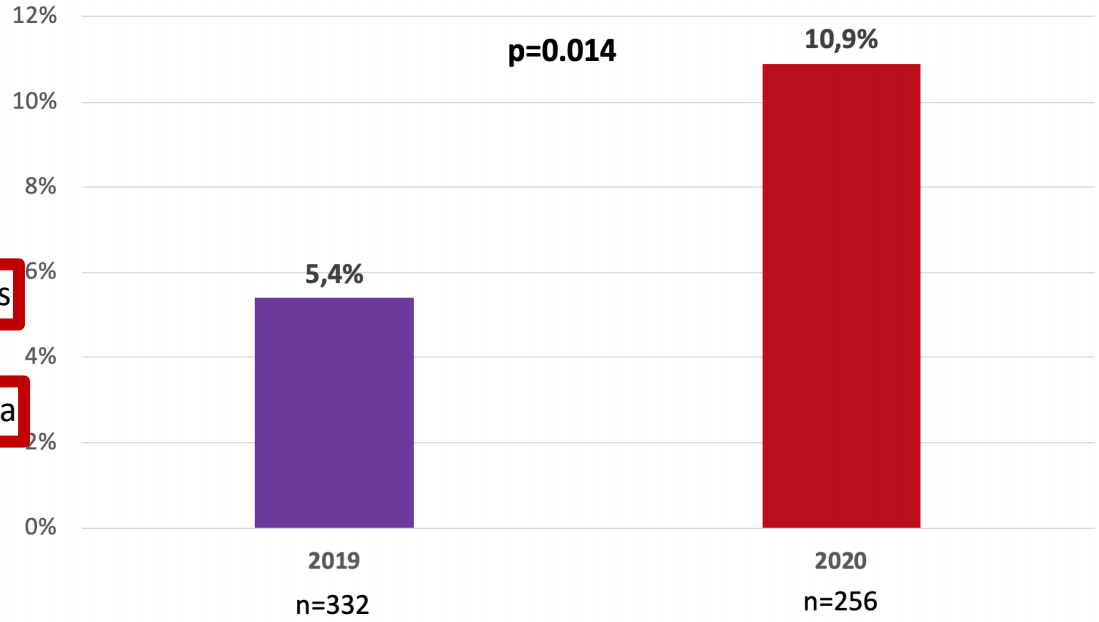
ZCCV: Zona con Circulación Comunitaria Covid-19

Iniciativa Stent-Save a Life! Argentina

Mortalidad Intrahospitalaria IAMCEST
20/3 al 31/5 de 2019 vs 2020

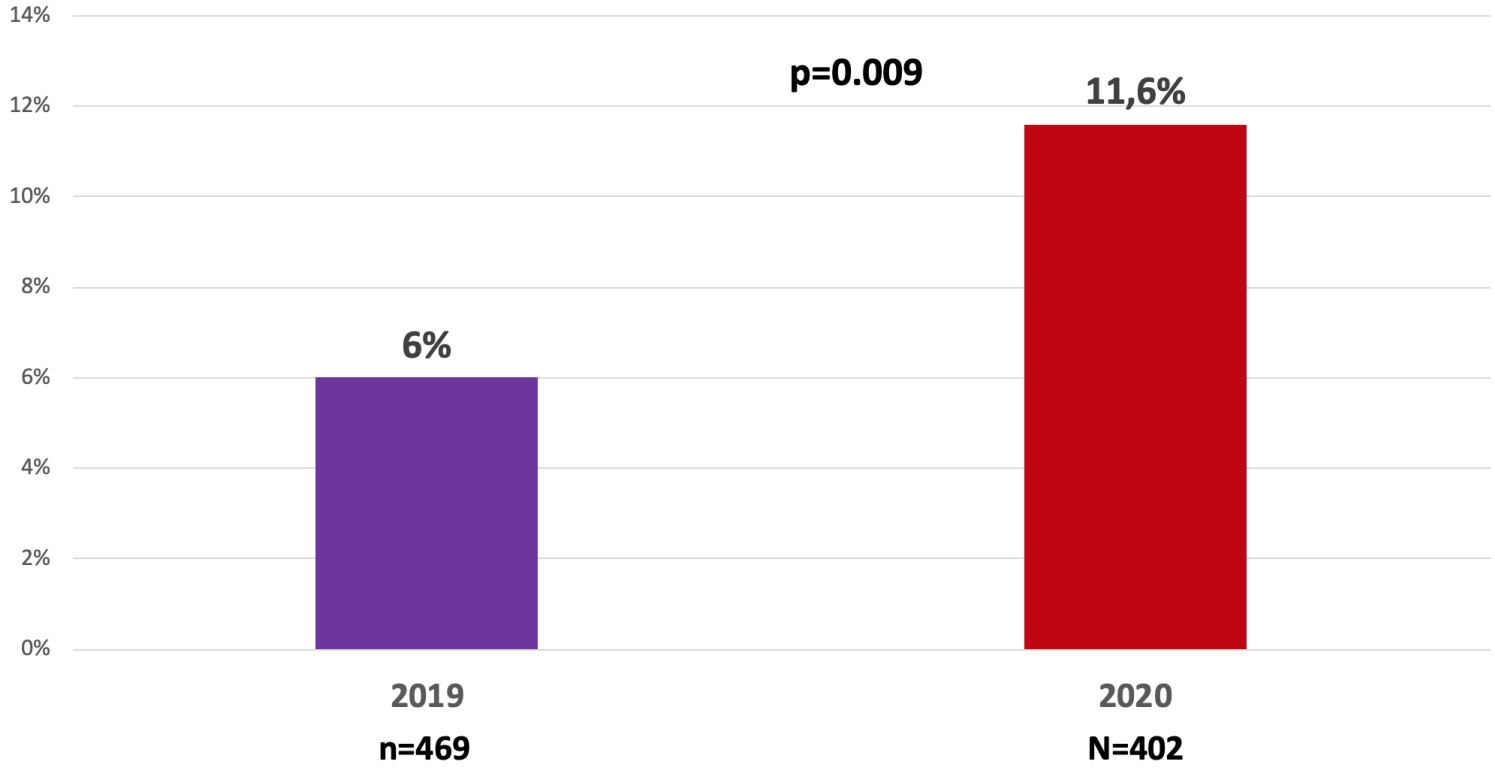
531 muertes evitables

4.734 cifra anualizada



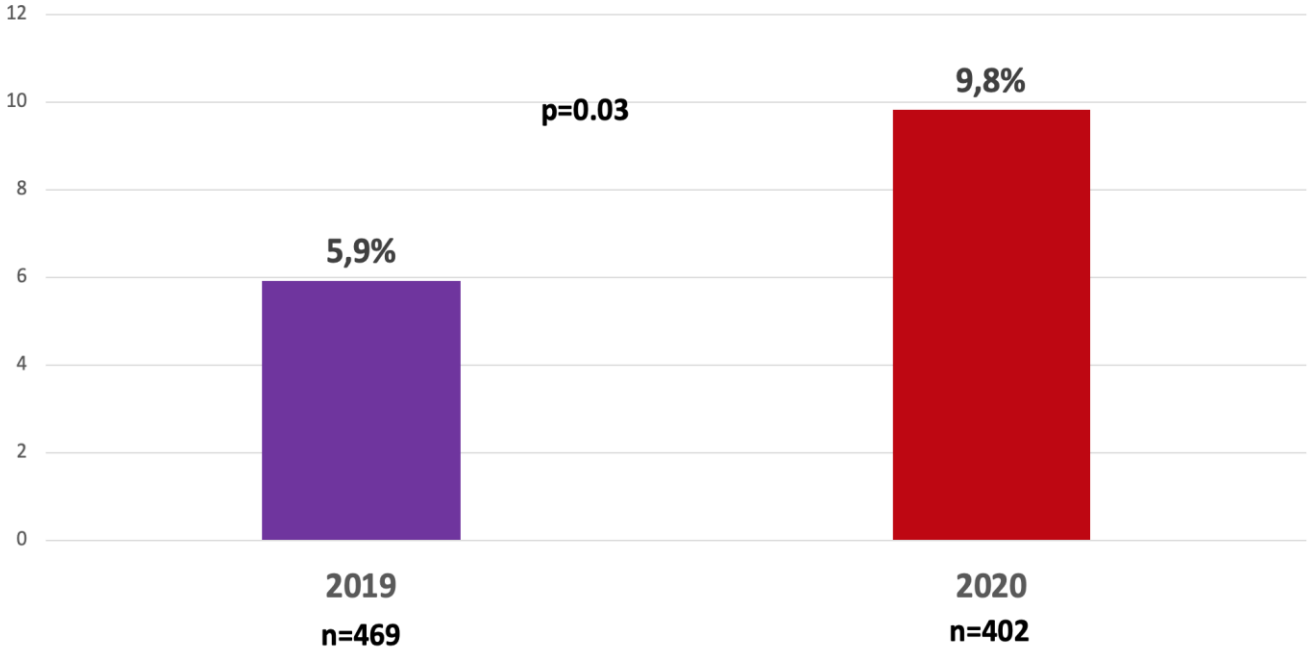
Iniciativa Stent-Save a Life! Argentina

Mortalidad Intrahospitalaria IAMCEST 20/3 al 30/6 de 2019 vs 2020



Iniciativa Stent-Save a Life! Argentina

Variación en IAMCEST Killip y Kimball D 20/3 al 30/6 de 2019 vs 2020



Iniciativa Stent-Save a Life! Argentina

Recomendaciones del CACI sobre el tratamiento intervencionista durante la pandemia COVID- 19

Si bien en nuestro país la enfermedad CV es la primera causa de muerte representando el 33,3% en 2018 con el fin de prepararse para un posible aumento exponencial de contagios, el Ministerio de Salud ha solicitado el aplazamiento de la atención programada como en otros países.

CACI

Clarín

MEDIO: CLARIN.com

FORO DE DISCUSIÓN VIRTUAL

NOTICIAS CIENTÍFICAS

LA SUSPENSIÓN DE CONSULTAS Y TRATAMIENTOS DE OTRAS ENFERMEDADI

Los efectos colaterales

Hay más i mortalida durante la

Advierten sobre el riesgo de u un grupo de afecciones que e

QUE DEJA LA ARENTENA

Ante la situación generada en nuestro país a partir de las didas de aislamiento so- l preventivo y obligato- dispuestas para comba- la pandemia del Co- -19, si bien se han denciado buenos resul- os en cuanto al número contagios y decesos con ación a lo proyectado, especialistas en cardio- ía advirtieron sobre el sgo de un aumento en la rtalidad de origen car- vascular, un grupo de cciones que en Argenti- producen casi 100 mil ertes al año, mayorita- mente debido a la falta consultas a tiempo.

Desde el Colegio Argen- o de Cardioangiólogos ervencionistas (CACI) presaron su preocupa- n e instaron a que las rsonas ante cualquier ía consulten con sus dicos de cabecera, y que uellos con síntomas co- narios se contacten en ma inmediata con su tema de emergencias o adan a la guardia más cana.

"No estamos para nada contra del aislamiento, o queremos evitar que cientes coronarios mue- n en sus casas sin recibir nción médica. La dismi- ción de las llamadas y ncurrencia a emergen-

Clarín

19/06/2020 - 7:01

Clarín.com | Sociedad

"Los pacientes tiene medio de la pandem médico adquiere un que **se están desate** puede traer consecu Sociedad Argentina Cardiología (FAC) y Intervencionistas situación de subate **entre 6.000 y 9.000** cardiovasculares.

Por la pandemia de coronavirus P.3

Menos consultas. Los cardiólogos advierten por el posible aumento de la mortalidad cardiovascular en la pandemia.

Enfermedades cardiovasculares: alertan por la caída de las consulta

CACI

SALUD CARDIOVASCULAR

El corazón y la cuarentena: poco a se retoman las consultas por urge

Luego de una abrupta caída en los controles se observa una lenta de pacientes asistidos, pero se demora más en acudir al médico cuencia hay más muertes por infartos.

Tras la abrupta caída de las consultas hospitalarias por enfermedades cardiovasculares ocurridas durante el mes de abril, se está observando una lenta recuperación de la cantidad de pacientes finalmente asistidos con síndromes coronarios agudos, aunque todavía está al 40% de la actividad habitual, según un reporte emitido por el Colegio Argentino de Cardioangiólogos Intervencionistas (CACI).

No obstante, como resultado del Aislamiento Social Preventivo y Obligatorio (ASPO), lamentablemente las estadísticas muestran una duplicación de la mortalidad por infarto, tal como se presagiaba ante la falta de consultas de la gente, que con síntomas coronarios muy avanzados no llegaba a la guardia o la hacía tarde por miedo al contagio por Covid-19.

Según cifras actualizadas de la iniciativa 'Stent-Save a Life'1, un relevamiento mundial del que participa la Argentina, se duplicó la mortalidad intrahospitalaria por infarto entre el 20 de marzo y el 31 de mayo con respecto al mismo período de 2019. Los decesos en ese

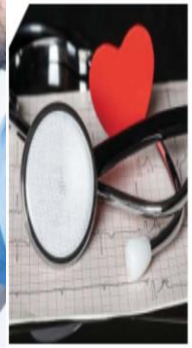
Consultas. Los pacientes demoran más en visitar al médico durante la cuarentena.

vida&salud hoy

Sarampión: hay 142 casos en territorio bonaerense P.4

www.dib.com.ar

Semana del 18 al 24 de junio de 2020. Año 18 / Nº 1120



Advierten que hay más muertes P.2

Salud cardiovascular: los pacientes vuelven poco a poco a los consultorios

Luego de una abrupta caída en los controles se observa una lenta recuperación de pacientes asistidos, pero se demora más en acudir al médico.

Ciencia y salud / P. 4

UN SUERO PARA CABALLOS, UNA NUEVA RESPUESTA PARA EL COVID

Encuesta Nacional de Infarto Agudo de Miocardio con Elevación ST en la República Argentina.
(ARGEN-IAM-ST)

- La mortalidad por infarto en personas internadas que recibieron tratamiento es del 8.8%, valor que se triplica en mayores de 75 años .

- En contrapartida, la mortalidad informada por la OMS respecto al Covid-19 es de 3.8% aproximadamente. En Argentina 2.5%

- La mortalidad del infarto no tratado alcanza el 50%

ESTADÍSTICAS VITALES
INFORMACIÓN BÁSICA
Argentina - Año 2018

Ministerio de Salud
Argentina

CACI

2018	Enfermedades Cardíacas	69.245 Muertes	
	Enfermedades Cerebrovasculares	19.210 Muertes.	
	Total	**88.455**	**242 Muertes día**

COVID AL 15 Julio 2020

17 Muertes DIA

EN ARGENTINA

2015 Organización Mundial de la Salud

Muertes Cardiovasculares estimadas en el mundo 17.700.000 año

2020 COVID19

Muertes Totales COVID en el mundo 581.103

IAM y COVID19

- La **Angioplastia Primaria** sigue siendo ante la Pandemia el mejor método de reperfusión miocárdica, disminuyendo la mortalidad, el reinfarto y el sangrado.
- Constituye un **procedimiento complejo**, ante pacientes críticos con alta mortalidad.
- Equipo médico y paramédico de urgencia.
- Mayor equipamiento, balones de contrapulsación, catéteres de tromboaspiración, inhibidores plaquetarios ev., etc.
- El personal debe enfrentar mayores riesgos

Muchas Gracias!!!!!!!!!!!!!!!!!!

CACI

Muchas Gracias!!!!!!!!!!!