JAVIER A. SALA MERCADO M.D., Ph.D.

- ✓ Adjunto Dirección, Instituto Modelo de Cardiología Privado SRL & Director del Post Grado de Cardiología, UNC, *Córdoba, Argentina.*
- ✓ Adjunct Assistant Professor, Physiology Department & Researcher, Cardiovascular Research Institute, Wayne State University School of Medicine, *Michigan, EEUU.*

INSTITUTO MODELO
DE CARDIOLOGÍA
PRIVADO S.R.L.

World Wide Healthcare Transformation Transition: Volume-driven to Value-driven

Gestión de Camas - Flujo de Pacientes

“Optimización de Altas & Flujo de Pacientes en Quirófano”

Seguridad del Paciente:

“Optimización de Tiempo de Diagnóstico del IAM”.

ADECRA
REUNION DE DIRECTORES MEDICOS
7/12/ 2017

<https://fisher.osu.edu/executive-education/academy-excellence-healthcare/white-papers>

ACADEMY FOR EXCELLENCE IN HEALTHCARE

IMPACT ASSESSMENT PAPER

Optimizing Operating Room Utilization and Improving Discharge Times at Instituto Modelo De Cardiologia Privado SRL Cordoba, Argentina

Academy for Excellence in Healthcare IAP C-09 IMDCP

Feb. 7, 2017

Improving Discharge Times Improvement Team

- Walter Quiroga Castro, MD
- Felix Zelaya, MD
- Sebastian Balestrini, MD
- Javier Blanco, MD
- Eduardo Conci, MD, ICU
- Mara Isa, MD, ICU
- Mauro Quiroga, MD, ICU
- Fernando Vichi, MD, Chief of Residents
- Silvina Serra, Administrative staff
- Javier Sala-Mercado, MD Ph.D.
- Susan Moffatt Bruce, MD, MBA, PhD

Problema: “Falta de disponibilidad de camas “

Necesitamos más camas???

Pero...“Pacientes dados de alta... sin optimizar el horario...”

Objetivo: “Optimizar las altas del IMC para aumentar la disponibilidad de camas”

Value Stream Map del proceso:

- El alta tiene lugar al mediodía o incluso por la tarde.
- Una vez terminada la revista de la mañana se comienzan a dar las altas. *(Nuestra institución tiene dos revistas de sala por día: Una tiene lugar de 8 a 10 am y la otro de 5 a 7 pm. El equipo de Rounds son seis médicos (cardiólogos clínicos /Intensivistas) y once médicos residentes)*
- El proceso de alta depende de trabajo en equipo con otras especialidades y el área de administración.

Métricas para optimizar el proceso de Alta:

1. Decisión de alta: Momento en que se decide el alta, durante las revista de sala.
2. Alta comunicada al paciente: Momento en que el medico proporciona instrucciones y recomendaciones de Alta al paciente.
3. Alta Efectiva: Momento en que el paciente ha salido de la habitación, y la sala se prepara para otro paciente.
4. Alta Administrativa: Momento en que se registra en el sistema el alta del paciente.

The world's most valuable resource is no longer oil, but data

The data economy demands a new approach to antitrust rules

The world's most valuable resource is no longer oil,
but data

Gestión de Camas - Optimización de Altas

- Análisis retrospectivo del Alta administrativa (7 primeros meses, 2016)

Altas Administrativas Mensuales	Enero – Julio 2016 (n=2618)	
Time	n	%
8:00-10:30 am	30	8%
< 12:30 pm	168	45%
< 2:30 pm	213	57%

INACEPTABLE!!!

Gestión de Camas - Optimización de Altas

Objetivos:

- **40%** de los pacientes – Alta **Efectiva** < 10:30 hs
- **60%** de los pacientes – Alta **Efectiva** < 12:30 hs
- **80%** de los pacientes – Alta **Efectiva** < 14:30 hs
- ***“Sin descuidar la calidad del Alta del paciente”***

Medidas:

- Reuniones del TEAM para encontrar oportunidades de mejora, “B&E matrix”.
- Identificar los grupos con el > # de Altas quirúrgicas ; revisar el proceso con los especialistas.
- Dividir la revista de sala de la mañana en 3, con el objetivo: terminar entre las 9:00 - 9:30 am.
- Recolección de los 4 tiempos del Alta y revisión continua.

Gestión de Camas - Optimización de Altas

RESULTADOS: 2016

Objetivos:

- 40% < 10:30 am
- 60% < 12:30 am
- 80% < 2:30 pm

Alta Mensuales					
Horario	Enero - Julio (n=2618) (Administrativas)		Septiembre - Diciembre (n=1246) (Efectivas)		Mejoría
	n	%	n	%	%
8:00-10:30 am	30	8%	109	35%	264%
< 12:30 pm	168	45%	221	71%	31%
< 2:30 pm	213	57%	255	82%	20%

Gestión de Camas - Optimización de Altas

Valor de los RESULTADOS: Reinternación a 30 ds

- HASTA 30 días POST-ALTA
- CLÍNICAS Y QUIRURGICAS
- CUALQUIER MOTIVO

Gestión de Camas - Optimización de Altas

2016 (Jan-July)

2017 (Jan-July)

Gestión de Camas - Optimización de Altas

RESULTS: 2016 Vs. 2017 (Jan-July)

Value Added

Efectos colaterales de optimizar las altas:

- Mejoró la calidad de la atención:
 - Mayor interacción con pacientes en la revista de sala matutina.
 - Mayor disponibilidad de los residentes en la atención de pacientes durante la mañana y para asistir a ateneos (2hs / día / resid).
 - Solicitud de estudios se realizan tempranamente; esto adelanta los resultados disponibles para la toma de decisiones.
 - Redujo la estadía del paciente y las complicaciones:
 - se suspendieron pocas altas programadas y en otros casos se adelantaron por haber respondido más rápido al tratamiento.
- > Satisfacción del paciente, (todo paciente ha sido visto por el Staff previo a las 9:00 am).

Seguimiento 2017, Altas **Efectivas** (n=3570)

2017 Bimestres	E & F	M & A	M & J	J & A	S & O
<10:30hs	40 %	35 %	31 %	39 %	47 %
<12:30hs	64 %	68 %	67 %	68 %	71 %
<14:30hs	74 %	79 %	74 %	75 %	76 %

Objetivos:

- 40% < 10:30 am
- 60% < 12:30 am
- 80% < 2:30 pm

Cómo optimizar la utilización de Quirófanos?

ACADEMY FOR EXCELLENCE IN HEALTHCARE

IMPACT ASSESSMENT PAPER

Optimizing Operating Room Utilization and Improving Discharge Times at Instituto Modelo De Cardiologia Privado SRL, Cordoba, Argentina

Academy for Excellence in Healthcare IAP C-09 IMDCP

Feb. 7, 2017

Lean Summit

San Pablo, Brasil, Octubre 2017

3^o lean summit saúde

Compreendendo las dimensiones de la transformación lean

2017
18 OUT
CENESP
São Paulo

Programación

Visita orientada

Inversión

A3

Informaciones

INSCRÍBASE

El 3^o Lean Summit Salud es el principal evento en Brasil totalmente dedicado a la aplicación de Lean en el área de la salud

Conozca experiencias concretas de hospitales y clínicas médicas que están transformando la manera en que manejan, cuidan a los pacientes y desarrollan personas a través del pensamiento lean.

Lean Enterprise Institute

HOSPITAL
MOINHOS DE VENTO

IOV
INSTITUTO
DE ONCOLOGIA
DO VALE

SulAmérica

Optimizing Operating Room Utilization
Instituto Modelo de Cardiología Privado SRL
Cordoba, Argentina

ACREDITAR
Oncologia e Hematologia

HA
S.A. HOSPITAL ALIANÇA

imed
GROUP

Clínica
Santa María

HCLOE
Oftalmologia especializada

Se compartirán casos de Brasil, Estados Unidos, España, Argentina y Chile, en diferentes etapas de evolución. La oportunidad única para conocer cómo los elementos del sistema lean se aplican a la gestión en salud.

Presentaciones dirigidas a temas específicos, proporcionando amplio entendimiento sobre desafíos y oportunidades, conducidas por líderes directamente involucrados en la transformación.

Cómo optimizar la utilización de Quirófanos?

Objetivo:

“Optimizar la Experiencia IMC del paciente quirúrgico”

- **'2013 O.R. COMMITTEE:**
 - 10 miembros
- **'2016 Optimizing O.R. Utilization Improvement Team :**
 - J. Sala-Mercado, MD PhD;
 - J. Blanco, MD;
 - F. Ramos ING.
 - W. Quiroga-Castro, MD;
 - F. Zelaya, MD;
 - S. Balestrini, MD;
 - S. Moffatt Bruce MD, MBA, PhD

Cómo optimizar la utilización de Quirófanos?

Objetivo:

“Optimizar la Experiencia IMC del paciente quirúrgico”

Procesos a analizar:

- Proceso pre-quirúrgico (1ra etapa)
- Flujo del paciente intra-quirúrgico (2da etapa)

Métricas a evaluar:

- Disponibilidad de quirófanos
- Agenda de pacientes
- Asignación de Bloques quirúrgicos
- Utilización de los Bloques

“Optimizar la Experiencia IMC del paciente quirúrgico”

Analizamos:

- Feedback de pacientes, del personal médico y staff de quirófano.
- “Mapeo detallado del proceso del paciente el día de la cirugía”.
 - Tiempo de rotación,
 - Tiempo total de utilización por tipo de cirugía/cirujano; por grupo quirúrgico; por servicio,
 - Puntualidad de los primeros casos,
 - Duración de cada etapa de los procedimientos por tipo de cirugía; cirujano; anestesista; grupo quirúrgico; servicio-especialidad; etc.

Cómo optimizar la utilización de Quirófanos?

Hallazgos:

- Grupos quirúrgicos sin bloque asignados.
- Bloques asignados sin utilización.
- Exceso de tiempo libre entre cirugías.
- Demora en comienzo de las cirugías.
- Tiempos de traslado de ptes excesivamente largos.
- Tiempo reservado y sin paciente agendado.
- Tiempo donde había exceso de personal o donde no había personal suficiente.

Cómo optimizar la utilización de Quirófanos?

Acciones del Team:

- ✓ Re-asignación de Bloques según necesidad de los grupos quirúrgicos.
(asignar bloques continuos de 4-8hs por equipo).
- ✓ Instaurar el concepto de agenda con anticipación o liberar el bloque.
- ✓ “Staff to Demand” y así optimizar el tiempo de apertura de los quirófanos.
- ✓ Asignar 75% del tiempo del OR (25% libre para emergencias, etc).
- ✓ Analizar las causas de demoras de comienzo de las cirugías.
 - objetivo: >90% de los primeros casos, comenzar a tiempo...

The world's most valuable resource is no longer oil,
but data

RESULTADOS

Block Util. (%)	2016	2017
Days	57%	78%
Hours	33%	45%

Cómo optimizar la utilización de Quirófanos?

Cómo lo hicimos?

Necesitábamos una herramienta, para poder medir el flujo diariamente y poder optimizar el quirófano en forma

TOTALMENTE OBJETIVA.

“*PCTapp*”, PATIENT Cycle Time app

- La App genera una base de datos.
- Mediante herramientas de Business Intelligence, se procesan los resultados obtenidos y permite realizar un análisis cuántico y cualitativo de los mismos.

“PCTapp”, PATIENT Cycle Time app

Una herramienta "móvil" y "amigable" que nos permitió la Optimización del flujo del paciente y...

- *Optimización de tiempos quirúrgicos*
- *Mejora de procesos*
- *Reducción de residuos y Control de costos*
- *Administrar agendas (basadas en cirugía y tipo de anestesia; específico de cada médico)*
- *Optimizar los resultados del equipo de atención médica*
- *Análisis de los módulos*
- *Optimización de asignaciones (re-asignaciones) de bloques*
- *Optimizar el personal a la demanda (Staff to Demand)*
- *y más ...*

Gestión de Camas - Flujo de Pacientes

“Optimización de altas & flujo de pacientes en quirófano”

Seguridad del Paciente:

“Optimización de tiempo de diagnóstico de IAM”.

ADECRA
REUNION DE DIRECTORES MEDICOS
7/12/ 2017

ACC Accreditation Services™

formerly Society of Cardiovascular Patient Care

INSTITUTO MODELO
DE CARDIOLOGÍA
PRIVADO S.R.L.

Congress Guide

Red Rock Resort, Las Vegas
October 24-26, 2017
Pre-Conference Workshops Oct. 22-24

Accreditation.ACC.org/Congress

IMC “Chest Pain Center Committee”

José P. SALA, MD, FACC Senior Director		Alejandra GONZÁLEZ, MD Gestión de Guardia/CAI
Prof. Javier SALA MERCADO, MD., PhD. CPC Medical Director		Mara ISA, MD Representantes del personal clínico de primera línea
Walter QUIROGA, MD CPC Coordinator		Mauro QUIROGA, MD Representantes del personal clínico de primera línea
Félix ZELAYA, MD Referente Guardia/CAI del CDP		Luis LOPEZ, Bioq Gestión del Laboratorio
Eduardo CONCI, MD Referente Cardiología del CDP		Bernardo VEGLIA, MD SEM - EMERCO
Sebastián BALESTRINI, MD Gestión de Hemodinamia		Gustavo MOTHE, MBA Calidad / Gestión de Mejora Continua

Gustavo CABALLERO MD, (AD-HOC)

RESIDENTES, JEFE DE RESID - IMC, (AD-HOC)

Algunos conceptos

- "Turn around time" (TAT): es una métrica que evalúa la eficiencia de procedimientos de laboratorios de análisis clínicos.
- "*The International Federation of Clinical Chemistry*" ha establecido el **TAT** para **troponina** del laboratorio = **<60 min.**
- **Objetivos**: Revisión y optimización del T.A.T del biomarcador troponina T ultrasensible (TnT-us) en el diagnóstico del infarto agudo de miocardio.
- **Hipótesis**: La optimización de procesos (LEAN) para disminuir el T.A.T de este biomarcador *impactan notablemente en el tratamiento* de los pacientes con Síndrome Coronario Agudo.

“TIEMPO ES MUSCULO”

Si reducimos el TAT de la TnT lograremos una de las métricas requeridas por el AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY para la acreditación...

...lo mas importante para nosotros...

“Lograr descartar o diagnosticar *un IAM*, y decidir el tratamiento adecuado *ASAP!*”

Mapeo del Proceso Diagnostico del IAM

Métrica de calidad: **“TIEMPO PUERTA – TROPONINA”**

Primer contacto
con el paciente
(*administrativo*)
Tiempo "0"

MED-Paciente:
-Anamnesis
-ECG
-Solicitud de Tnt

TAT "Laboratorio"
Proceso

Informe al MED
Tmax: 60 min
AHA-ACC guidelines

Metodología:

Etapas en la optimización del TAT de la Tnt-us

The world's most valuable resource is no longer oil,
but data

Resultados

TAT Tnt us Pre vs. Post cambio en los procesos

	Media	ds	P (<0.05)
Pre	49.25	5.57	<0.001
Post	27.31	1.96

La implementación de LEAN en la optimización de procesos del laboratorio central tuvo un impacto significativo:

*El tiempo promedio de respuesta del laboratorio para la TnT-us disminuyó
“22 minutos”*

Mejora Continua

“Seguimiento Mensual de los Datos”

Métrica: Tiempo Puerta - Troponina

<60 min & > 90% of the patients.

*<https://www.acc.org/guidelines> <https://www.acc.org/clinical-topics/acute-coronary-syndromes>

Mejora Continua

Optimización del T.A.T de TnT-us , “mensual”

Oct 2016 – Nov 2017

Mención

Optimizac

Dr. Ez

ACC
Accreditation
Services

In collaboration with
American Heart Association
Hospital Accreditation

Herby conlous upon

Instituto Modelo de Cardiología Privado S.R.L.

The designation of

Chest Pain Center v5 with Primary PCI Accreditation

In consideration of the Accreditation Review Committee reporting of the comprehensive assessment demonstrating satisfactory achievement of requirements for full Chest Pain Center v5 with Primary PCI Accreditation.

In testimony whereof, the signatures authorized by the Accreditation Management Board are hereunto affixed.

Granted on 05 / 19 / 2017 Expires on 05 / 18 / 2020

Abe Joseph, MS, MBA
VP, Accreditation Services
American College of Cardiology

Phil Levy, MD, MPH, FACEP, FACC
Chair, Accreditation Management Board
American College of Cardiology

American College of Cardiology Accreditation Services

A Collective 1100 Strong and Growing!

INSTITUTO MODELO
DE CARDIOLOGÍA
PRIVADO S.R.L.

INSTITUTO MODELO
DE CARDIOLOGÍA
PRIVADO S.R.L.

EN EL CAMINO HACIA UN HOSPITAL “LEAN”

ACADEMY FOR EXCELLENCE IN HEALTHCARE

THE OHIO STATE UNIVERSITY

In collaboration with

CardinalHealth

Current Students Directory Companies Giving

FUTURE STUDENTS FACULTY & RESEARCH ALUMNI & FRIENDS EXECUTIVE EDUCATION CAREERS & RECRUITING

EXECUTIVE EDUCATION

IMC Team, en 1st Sessions

ACADEMY FOR EXCELLENCE IN HEALTHCARE

1ST Session Visit to Wexner Med. Center

ACADEMY FOR EXCELLENCE IN HEALTHCARE

2nd Session – Report out

Optimizing Operating Room Utilization and Improving Discharge Times at Instituto Modelo De Cardiología Privado SRL, Cordoba, Argentina

Academy for Excellence in Healthcare IAP C-09 IMDCP

2nd Session - Cardinal Health Visit

SITE METRICS REPORT

NLC Monthly Metrics				NLC Weekly Metrics										NLC Weekly Metrics				
Turnover	SPI	Week of	OT %	John V	Andres	Matasha	Ja	Ja	Travis	John V	Ja	Travis	John V	Ja	Travis	John V	Ja	Travis
1.5%	300	GOAL	7.2%	315	650	650	97.9%	99.4%	15.29	455	85	67	425	165				
360	07/02/16	4.2%	349	675	638	98.6%	98.5%	12.1	719	37	91	275	168					
360	07/19/16	7.7%	449	258	593	98.5%	100.0%	15.3	385	87	54	275	168					
360	07/17/16	8.4%	681	685	712	98.2%	100.0%	15.3	488	67	67	275	168					
360	07/24/16	5.4%	369	572	781	97.4%	100.0%	15.3	455	85	67	275	168					
360	07/31/16	6.7%	327	394	717	98.1%	100.0%	15.3	495	83	67	275	168					
360	08/07/16	6.8%	341	597	609	98.8%	99.1%	15.3	378	85	67	275	168					
360	08/14/16	8.8%	329	427	832	97.4%	100.0%	15.3	463	85	71	205	87					
360	08/21/16	8.2%	215	741	728	99.4%	100.0%	15.3	461	85	71	205	87					
360	08/28/16	8.8%	327	954	893	99.0%	100.0%	15.3	309	85	71	205	87					
360	09/04/16	8.8%	386	1,559	657	99.3%	100.0%	15.3	488	67	67	275	168					
360	09/11/16	13.9%	434	287	626	98.1%	98.2%	15.4	614	85	85	275	168					
360	09/18/16	9.9%	371	875	1,248	99.4%	99.2%	15.7	613	85	85	275	168					
360	09/25/16	9.9%	342	454	653	97.4%	100.0%	15.8	547	85	85	275	168					
360	10/02/16	15.2%	298	618	699	98.7%	98.7%	15.9	468	87	87	275	168					
360	10/09/16	11.2%	475	691	747	97.4%	100.0%	15.7	632	75	85	205	86					

Labor 24hrs Report

Shift	Start	End	Hours	Productivity	Quality	Safety
Day	06:00	18:00	12	100%	100%	0
Night	18:00	06:00	12	100%	100%	0
Week Total			24	100%	100%	0

TAKT

SHIFT PRODUCTION

DEMAND: 18,628

GOAL: 6:15

REQ.	VOLUME	START	END	HOURS	HOURLY GOAL	CUMULATIVE	HOURLY ACTUAL	CUMULATIVE	VARIANCE	# OF ASSOC.	NOTES
1163	746	8:00	7:00-8:00	1647	1647	1871	1871	224			
1620	833	8:30	8:00-9:00	2058	3705	2043	3914	209			
1863	942	9:15	9:00-10:00	1544	5249	1335	5249	6			
2297	1049	11:00	10:00-11:00	2058	7307	2240	7489	162			
2375	1243	12:10	11:00-12:00	2058	9365	2108	9597	232			
985	112	12:30	12:00-1:00	1544	10909	1845	11442	489			
2802	234	1:00	1:00-2:00	1029	11938						
2045	334	2:00	2:00-3:00	2058	13997						
2050	449	3:00	3:00-4:00	1544	15541						
1428	581	4:00	4:00-5:00	2058	17599						
		5:00-6:00	1029	18628

“IMC” on the Road to Lean, Metrics, DMAIC, Visual Management, Waste Identification, & more

DEMORAS EN CIRUGIA

ADMISSION	PRE - ENF.	CONS. INF.	FALTA INSU.	CAMILLERO	CIRUJ. ANEST.	OTROS
17/07/17	18/07/17	19/07/17	20/07/17	21/07/17	22/07/17	23/07/17
...	...	...	...	...	...	...

SERVICIO DE HEMODINAMIA I.M.C. CHECK LIST

NOMBRE DEL PACIENTE	DIAGNÓSTICO	ACCESO
EDAD	ANTECEDENTES	RADIAL ☐
OBRA SOCIAL	ARRITMIA ☐	BRANQUIAL ☐
CONSENTIMIENTO INFORMADO ☐	CREATININA	FEMORAL ☐
ANESTESIA ☐	DIALISIS	MÚLTIPLES ☐
Valoración Previa ☐	FE %	TIPO DE ESTUDIO
CIRUGÍA ☐	ACD RIN	DIAGNÓSTICO ☐
SERVICIO RESPONSABLE	BY PASS PREVIO ☐	TERAPÉUTICO ☐
HEMODINAMIA ☐	HEPATITIS ☐	TIPO DE PROCEDIMIENTO
EEF ☐	CORONARIO ☐	VALVULAR ☐
VASCULAR ☐	ALERGIA	ESTRUCTURAL ☐
CARDIOVASCULAR ☐	ICDD ☐	PERIFÉRICO ☐
	OTRAS ☐	ABLACION POR RF ☐
		ABLACION POR RF ☐

Semana 24/07 Secretaría única (Entrega de Informes)

HORA	17/07/17			18/07/17			19/07/17			20/07/17			21/07/17		
	MÁXIMO	Cantidad	15 más												
7	33	2	2	11	10	0	3	8	0	6	9	0	10	8	0
8	28	11	1	11	10	0	3	8	0	6	9	0	10	8	0
9	5	15	0	3	9	0	2	12	0	7	13	0	11	14	0
10	8	22	0	8	15	0	8	17	0	6	8	0	5	10	0
11	8	13	0	5	19	0	7	16	0	7	14	0	2	8	0
12	9	14	0	13	13	0	7	10	0	6	7	0	0	1	0
13	10	9	0	7	7	0	10	6	0	3	5	0	16	9	1
14	7	9	0	13	8	0	11	16	0	10	10	0	23	12	6
15	14	13	0	9	13	0	13	14	0	6	8	0	18	21	5
16	2	16	0	5	10	0	9	23	0	6	17	0	5	12	0
17	9	19	0	7	14	0	23	6	2	4	13	0	4	8	0
18	8	18	0	4	3	0	4	7	0	0	1	0	7	7	0
19	1	3	0	1	2	0	1	2	0	1	1	0	7	3	0

Coming soon to Argentina “in 2018”...

ACADEMY FOR EXCELLENCE IN HEALTHCARE

PROFESSIONAL CERTIFICATE IN OPERATIONAL EXCELLENCE

Creating Lean Leaders Able to Drive Change
Argentina
2018

Program Advisor

Javier A. Sala-Mercado, M.D., Ph.D.

Adjunct CMO & COO, Instituto Modelo de Cardiología Privado SRL
Cardiology Program Director, Cordoba's National University
Cordoba, Argentina

Assistant Professor, Physiology, School of Medicine

Research Scientist, Cardiovascular Research Institute, Wayne State University

Email: info@imcnet.com.ar

Direct phone: +54 0351 4858596

Academic Director

Susan Moffatt-Bruce, M.D., Ph.D., MBA, FACS

Professor of Surgery

Professor of Biomedical Informatics

The Ohio State University Wexner Medical Center

Email: Susan.Moffatt-Bruce@osumc.edu

Program Director

Beth A. Miller

Senior Associate Director

Operational Excellence

Fisher College of Business Executive Education

Email: miller.6148@osu.edu

Direct phone: +1 614-292-8575

JAVIER A. SALA MERCADO M.D., Ph.D.

INSTITUTO MODELO DE CARDIOLOGIA PRIVADO SRL, CORDOBA, ARGENTINA.

Muchas Gracias!