

AATS International Coronary Congress: State-of-the-Art Surgical Coronary Revascularization

**New York Marriot Marquis, Times Square, New York,
August 21-23, 2015**

Course Directors:

John D. Puskas, MD, Mount Sinai Heart, New York

**David P. Taggart, MD, PhD, University of Oxford, United
Kingdom**

Co-Director:

Robert F. Carlucci, PA-C, New York



Disclosure

**SEVERALS US PATENTS OF THECNOLOGY AND SURGICAL
THECNIQUE ASIGNEE TO CTS (Cardiothoracic System). NO
ROYALTIES**

CO INVENTOR AND SHAREHOLDER OF CYBERHEART

Estimated Adult Cardiac surgery in South América

ESTIMATED POPULATION 2015

MORE THAN 400 MILLIONS

- ▶ **Brasil ≈ 202 864 000**
- ▶ **Colombia ≈ 47 407 000**
- ▶ **Argentina ≈ 41 587 000**
- ▶ **Perú ≈ 30 649 000**
- ▶ **Venezuela ≈ 30 010 000**
- ▶ **Chile ≈ 16 926 000**
- ▶ **Ecuador ≈ 15 911 000**
- ▶ **Bolivia ≈ 10 217 000**
- ▶ **Paraguay ≈ 6 852 000**
- ▶ **Uruguay ≈ 3 301 000**
- ▶ **Guyana ≈ 801 000**
- ▶ **Surinam ≈ 551 000**
- ▶ **50% Brasil and the rest 50%**

WORLD HEALTH ORGANIZATION

- ▶ **CARDIOVASCULAR DISEASES 1 CAUSE OF DEATH IN SOUTH AMERICA**
- ▶ **AVERAGE 40%**
- ▶ **FROM 30% BOLIVIA to 50% VENEZUELA**

2015

- ▶ **Estimation Cardiac Surgery South America**
- ▶ **Except Brasil 204 Millons**
- ▶ **Around 200 /Millon/YEAR**
- ▶ **Less than 50.000**
- ▶ **Ecuador-Bolivia 70/Millon/YEAR**
- ▶ **Uruguay 700/Millon/YEAR**

ARGENTINA

- ▶ **FIRST EXTRACORPOREAL CIRCULATION
PABLO BENETTI 1958**
- ▶ **FIRST DIRECT CORONARY SURGERY 1970**
- ▶ **AVERAGE 400//MILLON**
- ▶ **CORONARY SURGERY 2015 ESTIMATED 7000**
- ▶ **Argentina 374/Millon**
- ▶ **10.476 -172 centers**

HÉCTOR FELITTI ET AL, REV ARGENT CARDIOL 2007;75:374-377.

Región 4

N° de cirugías: 886
Tasa de uso: 3.071
T. uso x millón: 326
% con NBI: 16.2%
% sin cobertura: 55.7%

Región 7

N° de cirugías: 741
Tasa de uso: 3.125
T. uso x millón: 320
% con NBI: 18.3%
% sin cobertura: 62.4%

Región 8

N° de cirugías: 921
Tasa de uso: 3.124
T. uso x millón: 320
% con NBI: 16.1%
% sin cobertura: 45.4%

Región 3

N° de cirugías: 1.458
Tasa de uso: 2.224
T. uso x millón: 450
% con NBI: 14.2%
% sin cobertura: 43.8%

Región 5

N° de cirugías: 464
Tasa de uso: 4.190
T. uso x millón: 239
% con NBI: 28.9%
% sin cobertura: 51

Región 1

N° de cirugías: 535
Tasa de uso: 4.620
T. uso x millón: 1871
% con NBI: 7.8%
% sin cobertura: 26.2%

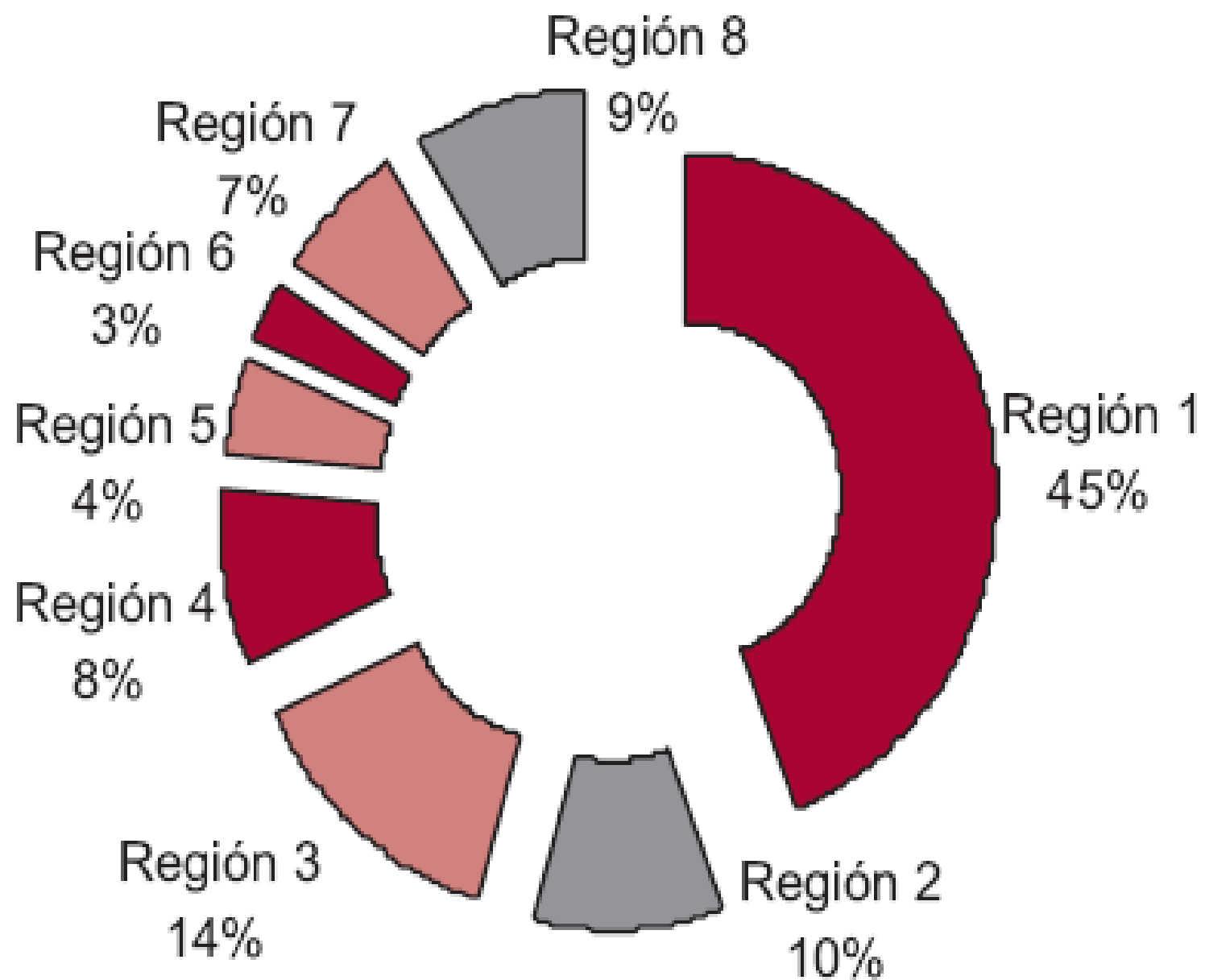
Región 2

N° de cirugías: 1.058
Tasa de uso: 10.282
T. uso x millón: 97
% con NBI: 15.8%
% sin cobertura: 48.8%

Región 6

N° de cirugías: 328
Tasa de uso: 4.721
T. uso x millón: 212
% con NBI: 30.6%
% sin cobertura: 43.9%

1. Capital y Conurbano
2. Resto de Buenos Aires
3. Santa Fe y Entre Ríos
4. Tucumán, Salta, Jujuy y Sgo. del Estero
5. Mendoza, San Juan y San Luis
6. Neuquén, La Pampa, Río Negro, Chubut, Santa Cruz y Tierra del Fuego
7. Corrientes, Chaco, Misiones y Formosa
8. Córdoba, Catamarca y La Rioja



ARGENTINA 2015

- ▶ **1.473 Coronary Patients Mortality 5,1% (ESMUSICA 1999)**
- ▶ **Increasing OFF Pump > 60% < Mortality (2014)**

2012

- ▶ **URUGUAY 2012**
- ▶ **On – Pump mortality > 5 %**
- ▶ **Off Pump < 2%**

2015

AVERAGE REIMBURSEMENT US DOLLARS 4500-16000

SOLUTIONS

- ▶ **MORE PLANIFICATION VIA MERCOSUR**
- ▶ **INTENSE EDUCATION AND SUPPORT**
- ▶ **ACTIVE ROLE OF THE LATIN AMERICAN**
- ▶ **SOCIETY**