



# ACTIVITIES SUMMARY

## HEART FOR HEART FOUNDATION - DA NANG HOSPITAL

(11/2006 - 2024)

---





# DA NANG HOSPITAL



Highly specialized -  
Internationally integrated

Comprehensive multidisciplinary  
- Highly specialized -  
Internationally integrated







Sincerely thank you and  
HEART FOR HEART  
Foundation for your  
valuable support to  
Danang Hospital over  
the past 17 years!

Duc Nhan Le, MD.PhD





# History of Co-operation



2006	2009	2011	2013	2015	2018	2023
The Children's Heart Unit at Da Nang General ospital was officially opened	A new-generation blood gas analyser was delivered and an ultrasound training course provided	A new portable blood gas analyser supplied by Radiometer was delivered	The Children's Heart Unit was expanded and the 2nd DSA machine was sponsored	A portable ultrasound machine of the latest generation was delivered	Installed two cardiac catheterisation labs, an intensive care unit, ultrasound machines and blood gas analysers	An ACT machine, Anesthesia Machine with Ventilation Perseus, batteries of UPS for DSA machine and Acquisition Module of Ultrasound EPIQ 7
						Replacement components for two CX50 Ultrasound systems and repaired the DSA machine





First DSA system is sponsored by "Heart for Heart Foundation" in 2006

First open heart surgery in Sept. 2006







The second DSA machine is  
sponsored by  
“Heart For Heart Foundation” in  
03/2013





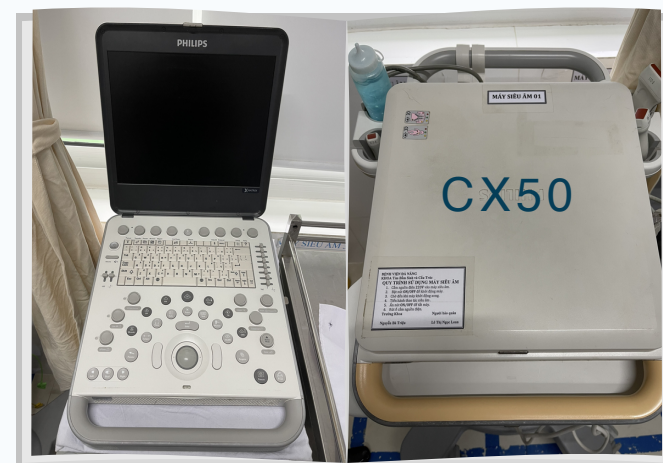
"Heart For Heart Foundation for life" has sponsored many modern and valuable diagnostic equipment for congenital heart disease - cardiovascular diseases







"Heart For Heart Foundation for life" has supported to repaired many equipment and machines for congenital heart disease - cardiovascular diseases





# The recognition of the public for the contribution of "Heart For Heart Foundation for life"

Đà Nẵng 10 năm kỷ niệm 10 năm TRẠNG CHỦ TV - RADIO - TIN TỨC - ĐÀ ĐỊA PHƯƠNG - QUẢNG CÁO - GIỚI THIỆU - LIÊN HỆ - TRUYỀN HÌNH TRỰC TUYẾN

Ngày đăng: 25/11/2016

**Đà Nẵng 10 năm kỷ niệm 10 năm hợp tác thực hiện chương trình tim bẩm sinh với tổ chức Trái tim vì trái tim Đức quốc 2006 - 2016.** Đến dự có Phó Chủ tịch UBND thành phố Đặng Việt Đông và bà Irene Lejeune - Chủ tịch tổ chức Trái tim vì trái tim.

Trước yêu cầu điều trị bệnh lý về tim mạch, năm 2006, tại Bệnh viện Đà Nẵng, đơn vị Tim bẩm sinh được thành lập - đây là tiền thân của Khoa Phẫu thuật và can thiệp tim mạch. Cũng thời điểm này, một chương trình hợp tác đầu tiên tìm kiếm sinh vật tổ chức Trái tim vì trái tim Đức quốc được thực hiện. Với sự hỗ trợ của các trung tâm tim mạch hai đầu đất nước và sự giúp đỡ của tổ chức Trái tim vì trái tim về trang thiết bị và chuyên môn, 10 năm qua, qua tầm soát gần 50.000 trường hợp ở cộng đồng, khoa đã cứu chữa gần 3.500 trường hợp mắc bệnh lý về tim mạch; giảm tỷ lệ tử vong trong phẫu thuật xuống dưới 3% và can thiệp tim bẩm sinh dưới 4%.



**Những trái tim phục sinh những trái tim**  
Thứ Bảy, 12/11/2016, 08:09 [GMT+7]

1. Cách nhau gần nửa vòng trái đất, nhưng suốt 10 năm nay, bà Irene Lejeune - Chủ tịch Hội từ thiện Quả tim vì Quả tim (Heart for Heart - Đức) vẫn miệt mài tìm đến và tích cực hỗ trợ Bệnh viện Đà Nẵng trong việc chẩn đoán và điều trị bệnh tim bẩm sinh. Việc làm âm thầm của bà dành cho những người chưa từng biết mặt xuất phát từ trái tim rung cảm trước nỗi đau, bất hạnh ở đời, như bà từng chia sẻ: Mỗi sáng thức giấc, tôi lại cảm thấy ấm áp bởi biết rằng ở Việt Nam xa xôi đang có thêm những số phận được cứu chữa kịp thời...




**Tiêu điểm**

- Bảo đảm an ninh nguồn nước cho Đà Nẵng
- Xúc tiến hợp tác xây dựng bệnh viện nhi quốc tế tại Đà Nẵng
- Quy tụ người tài đức cống hiến vì nước
- Phê duyệt tổng biên chế công chức năm 2019

**ĐHĐN trao tặng danh hiệu "Tiến sĩ danh dự" cho hai công dân Đức: Vinh danh những trái tim vì cộng đồng**  
Cập nhật ngày: 30/09/2018

Xem với có chữ T T

(ictidnang) Chiều ngày 29/9, Đại học Đà Nẵng (ĐHĐN) tổ chức Lễ trao tặng danh hiệu Tiến sĩ Danh dự cho TS. Erich Lejeune, người sáng lập và Chủ tịch tổ chức từ thiện "Trái tim vì trái tim" và TS. Wolfgang Heubisch - Bộ trưởng Bộ Nghiên cứu, Khoa học, Nghệ thuật bang Bavaria - CHLB Đức nhằm tôn vinh những cống hiến cho sự nghiệp giáo dục, y tế, khoa học ở Việt Nam nói chung và Đại học Đà Nẵng nói riêng.



**BẠN CẦN BIẾT**

- Bệnh Viện Hoàn Mỹ Đà Nẵng đưa vào hoạt động tòa nhà 12 tầng - Khu C mới
- Đà Nẵng chấm dứt hoạt động tàu khách đường thủy có sức chở dưới 50 người từ năm 2019
- Đà Nẵng tổ chức đối thoại trực tuyến về "Phát triển nông nghiệp hữu cơ, sinh thái"
- Đà Nẵng: 3 nút giao thông đầu tiên có vạch sơn "mắt rồng", tạo làn rẽ phải
- Trên làn cuối lớn nhất Đà Nẵng

**ĐÀ NẴNG Online**


CHÍNH TRỊ - XÃ HỘI | KINH TẾ | GIÁO DỤC | QUỐC TẾ | VĂN HÓA - GIẢI THÍ | Y TẾ - SỨC KHỎE | PHÁP LUẬT | ĐÀN ĐOC | THỂ THAO | DU LỊCH ĐÀ NẴNG | CÁN BIẾT

Thủ Tư, 26/09/2018, 10:26 [GMT+7]

**Chính trị - Xã hội**

**Tổ chức "Trái tim vì trái tim" đồng hành cùng Đà Nẵng**  
Thứ Tư, 26/09/2018, 08:26 [GMT+7]

Chiều 25-9, tại buổi tiếp ông Erich Lejeune, Chủ tịch Hội đồng quản trị Tổ chức từ thiện "Trái tim vì trái tim" (Đức), Phó Chủ tịch Thường trực UBND thành phố Đặng Việt Đông cảm ơn Tổ chức "Trái tim vì trái tim" đã đồng hành cùng thành phố trong việc giúp đỡ bệnh nhân mắc bệnh tim vượt qua khó khăn.



**Hình ảnh**

- Chủ tịch nước Trần Đại Quang với Đà Nẵng
- Bảo đảm an ninh nguồn nước cho Đà Nẵng
- Xúc tiến hợp tác xây dựng bệnh viện nhi quốc tế tại Đà Nẵng
- Quy tụ người tài đức

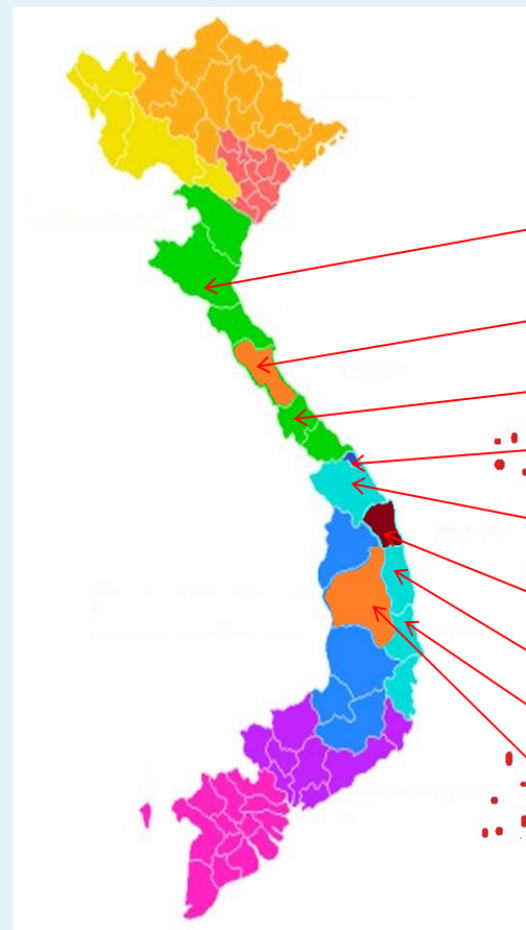


CONGENITAL AND STRUCTURAL HEART  
DISEASE DEPARTMENT - DA NANG HOSPITAL





# HEART SCREENING PROGRAM



**NGHỆ AN**

**QUẢNG BÌNH**

**QUẢNG TRỊ**

**ĐÀ NẴNG**

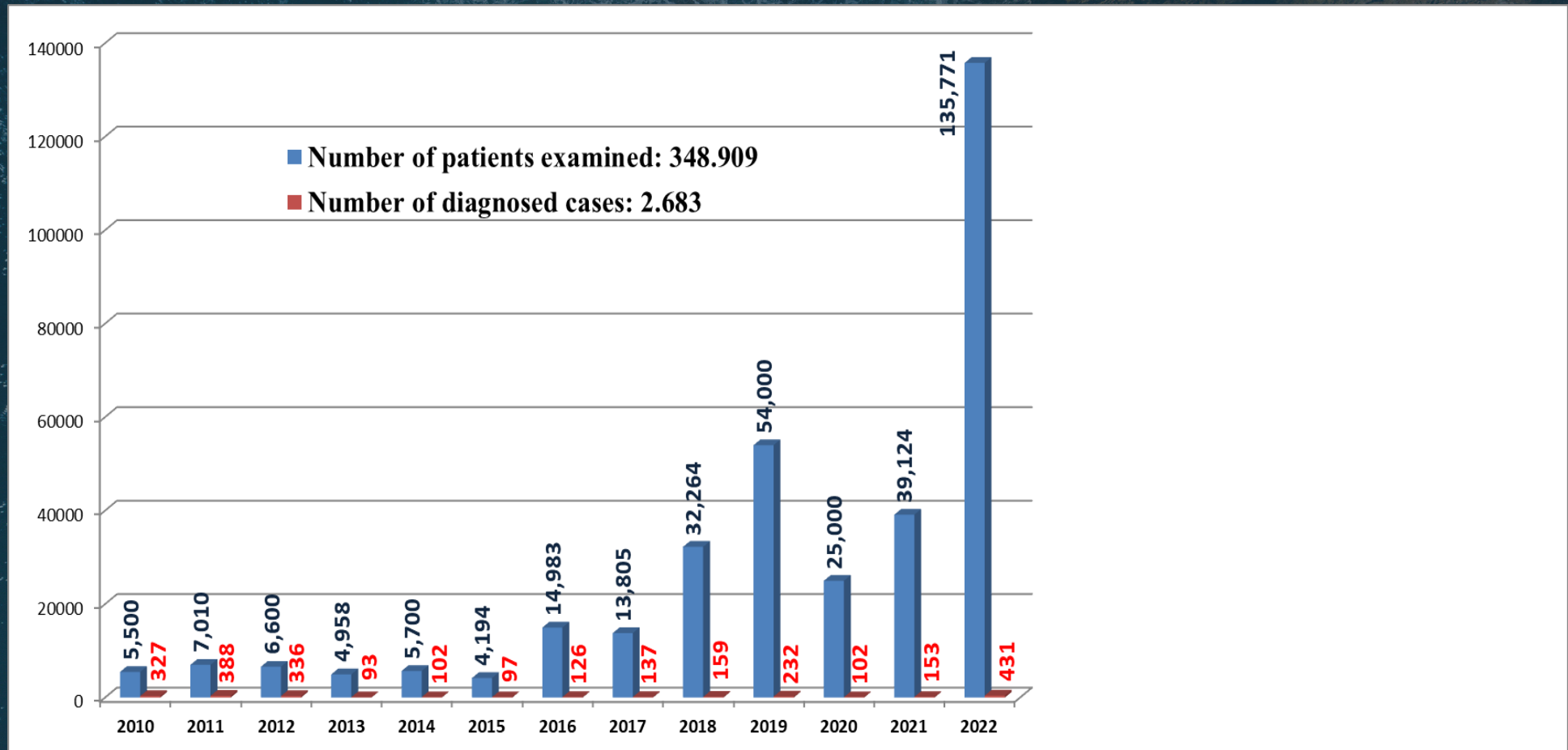
**QUẢNG NAM**

**QUẢNG NGÃI**

**BÌNH ĐỊNH**

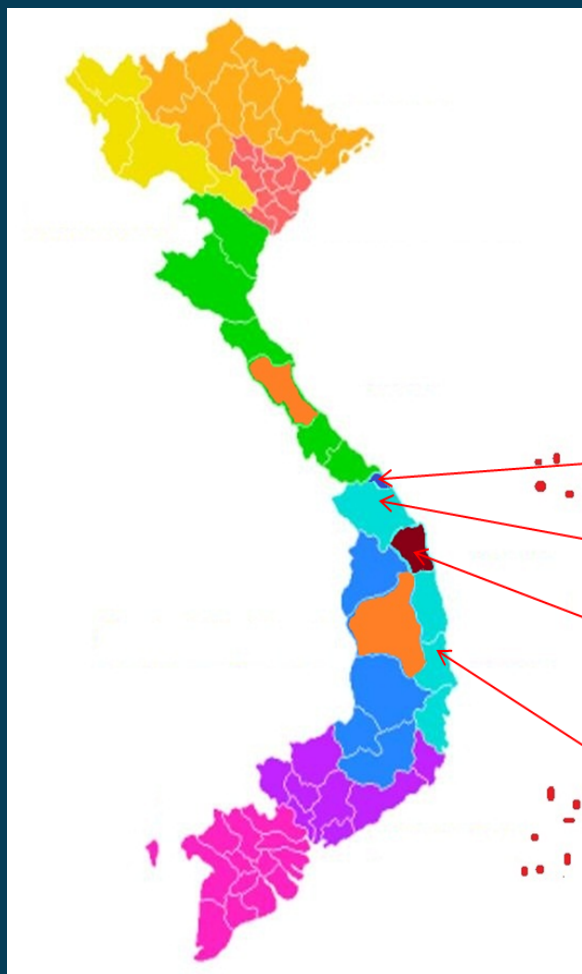
**GIA LAI**

# HEART SCREENING RESULTS (2010 – 2022)





# HEART SCREENING PROGRAM (2022)

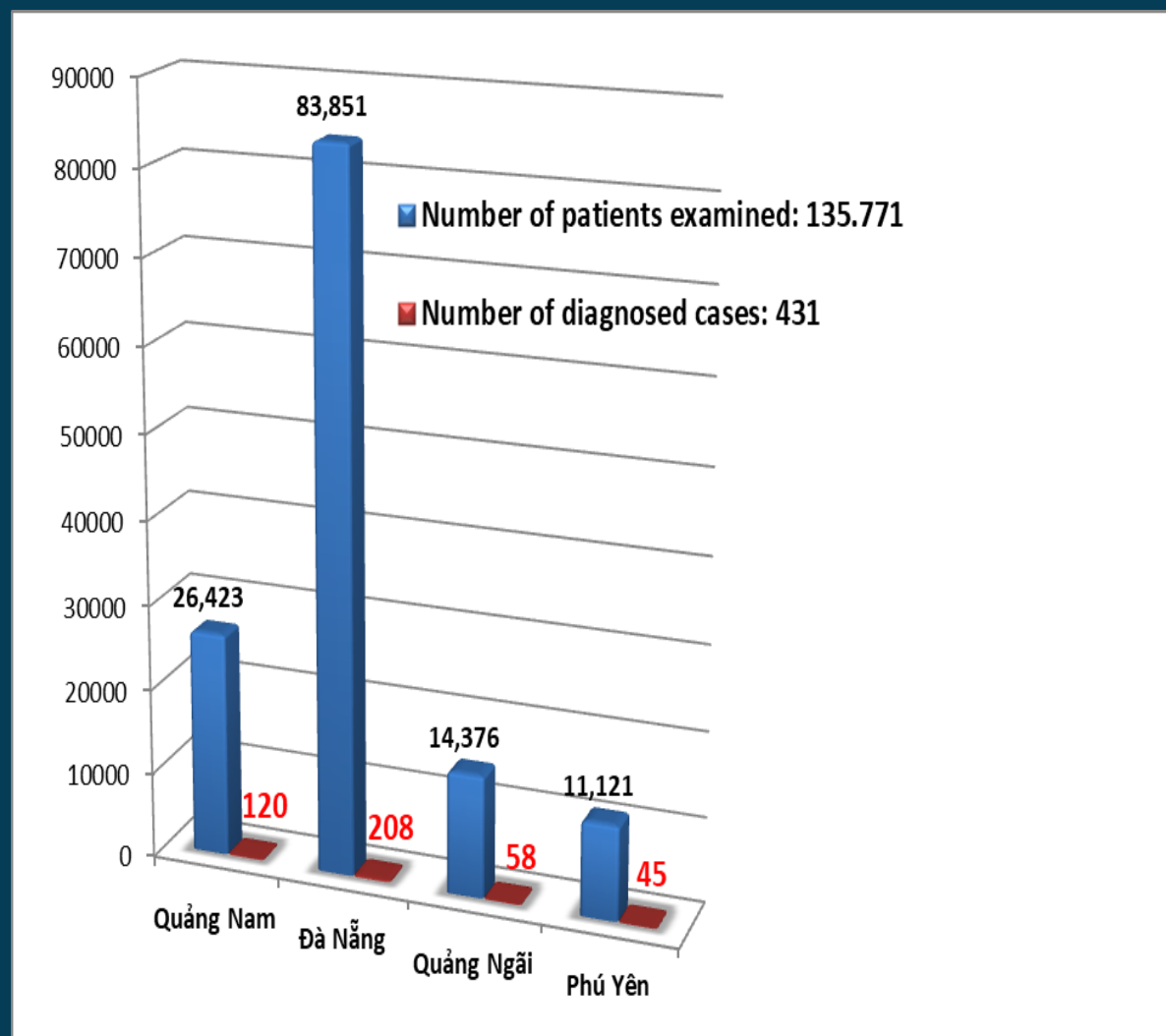


**ĐÀ NẴNG**

**QUẢNG NAM**

**QUẢNG NGÃI**

**PHÚ YÊN**

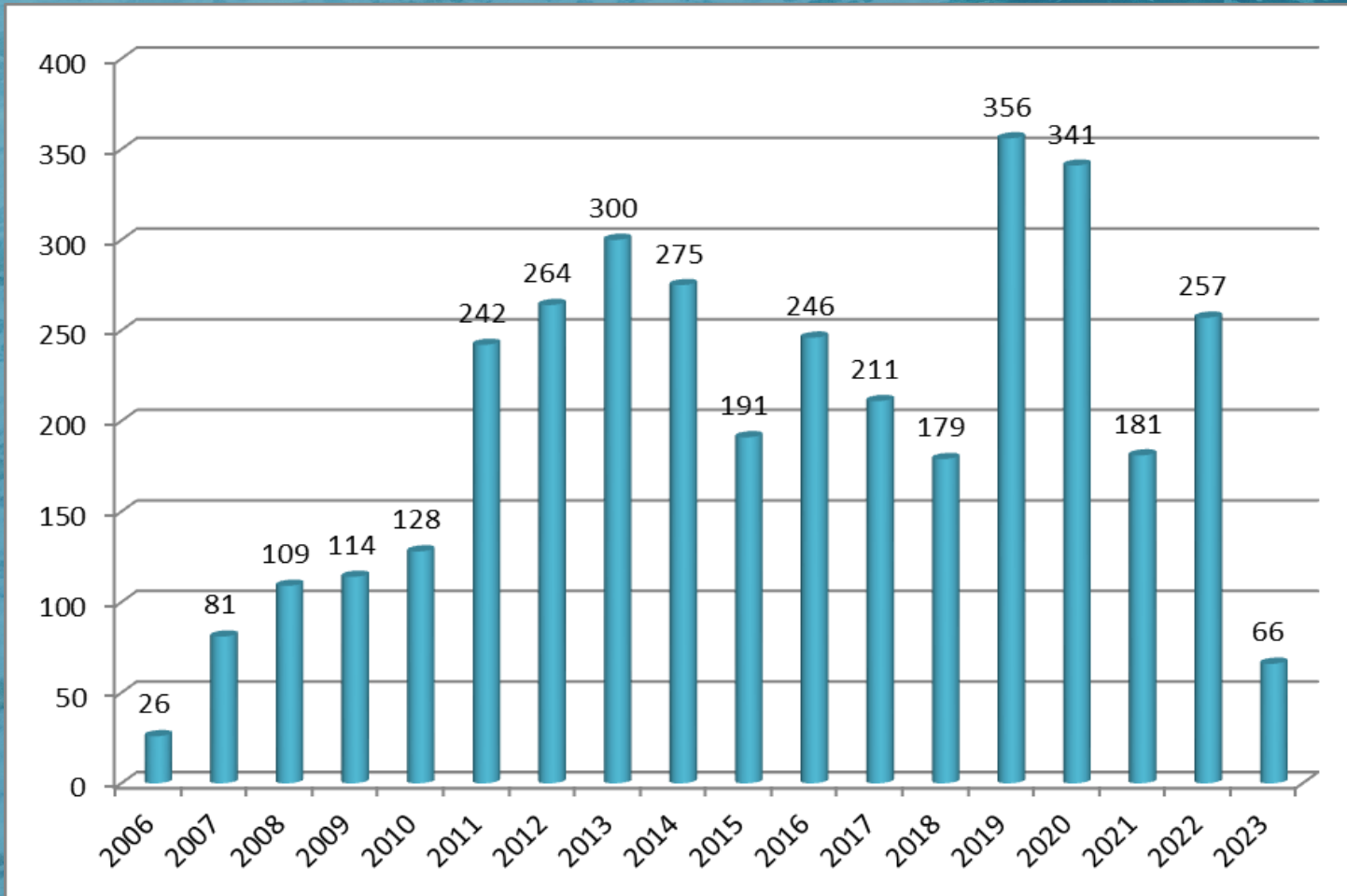


## HEART SCREENING AND INTERVENTIONS (2023)

- In 2023, 2 locations was conducted screening, discovered 35 cases of children with congenital heart disease but could not intervene because the mobile ultrasound machines were damaged and the DSA system sponsored from 2013 started having damages. As well as Da Nang Hospital did not have enough intervention equipment, A large number of Patients on the waiting list in 2022 and 2023 had to be transferred to other hospitals in Ha Noi and HCM City for treatment.
- In Dec. 2023 and Jan 2024, 66 patients was performed intervention treatment as Da Nang hospital after we have enough tools & equipment, and the DSA was fixed by the support of Heart for Heart.
- Up to now, patients continue to receive interventional treatment as usual.



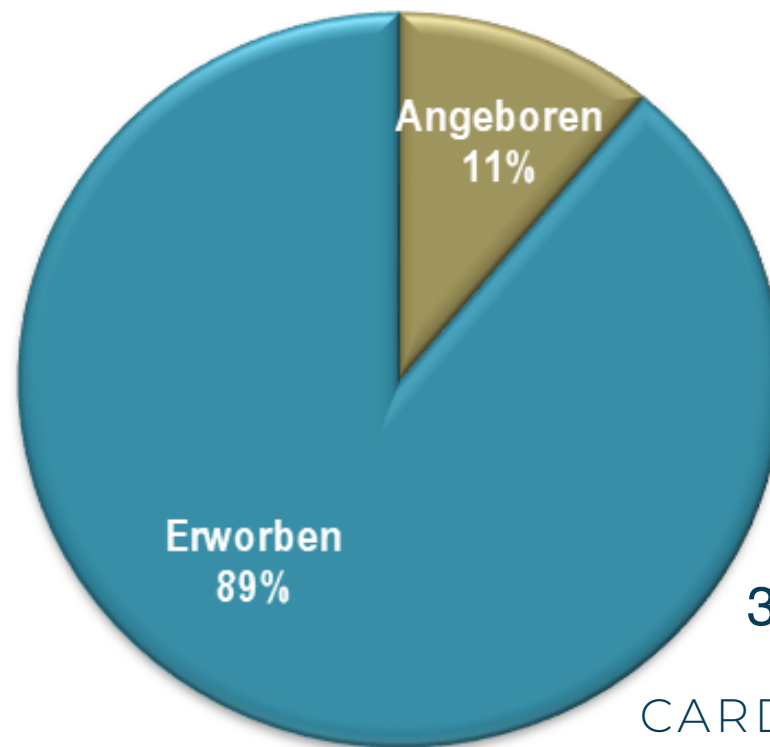
# RESULTS OF INTERVENTIONS (2006 – 2023)



3.567 cases

CARDIOVASCULAR  
INTERVENTIONS

# RESULTS OF INTERVENTIONS (2006 – 2023)

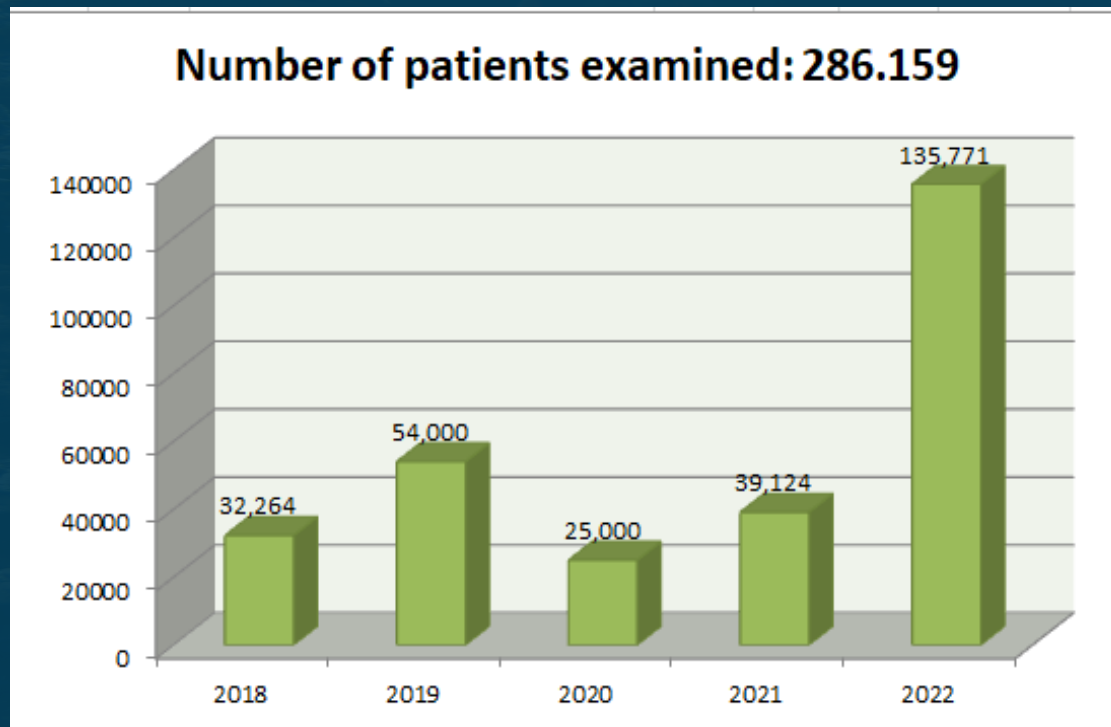


3.567 cases

CARDIOVASCULAR  
INTERVENTIONS



## RESULTS OF USING THE ULTRASOUND MACHINES



- Number of screening Ultrasound machines: 03 (02 donated by Heart for Heart)
- Number of patients examined: 286.159 (from 2018-2022)
- Average of exams per year: 19.000 exams/year/machine
- 2 ultrasounds were fixed by Heart for Heart, re-used for screening program from 2024

The background of the slide is an underwater scene with many small, colorful fish swimming in clear blue water. A semi-transparent dark blue rectangle is overlaid on the image, containing the text.

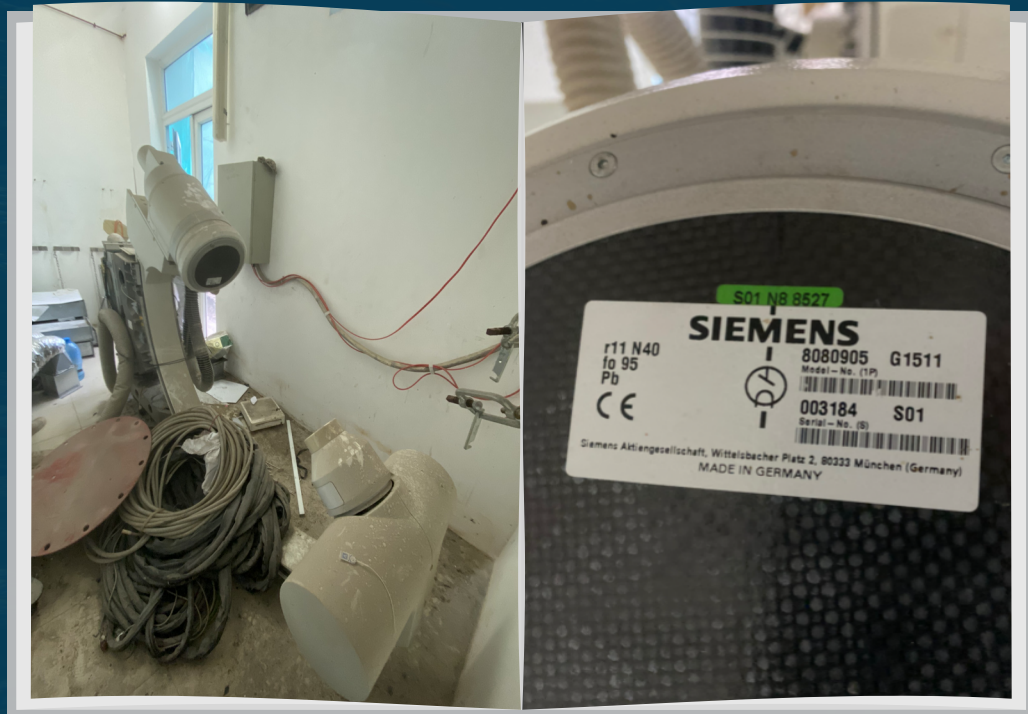
## RESULTS OF USING THE DSA SYSTEM

Average of interventions using DSA  
system per year:

\* Total: 1.200 - 1.500 exams  
(adults + children)



# STATUS OF THE DSA SYSTEM



## SIEMENS DSA SPONSORED IN 2006

Non-repairable from 2017  
(about 11 years of services)



## PHILIPS DSA SPONSORED IN 2013

Active/ Starting to have breakdowns

# MEDICAL IMAGING EQUIPMENT LIFE EXPECTANCY (UTILISATION AND AGE RELATED)

Device type (analogue or digital)	Device life expectancy based on utilisation: HIGH-MID-LOW	Utilisation based on exams/year		
		HIGH	MID	LOW
Radiography, general	10-12-14	>20,000	10,000-20,000	<10,000
Radiography, mobile	10-12-14	>6,000	3,000-6,000	<3,000
R/F fluoroscopy (conventional/remote)	8-10-12	>4,000	2,000-4,000	<2,000
R/F interventional integrated c-arm	8-10-12	>4,000	2,000-4,000	<2,000
R/F urology	8-10-12	>1,500	750-1,500	<750
Mobile C-arm (all types including O-Arms)	8-10-12	>2,000	1,000-2,000	<1,000
Angiography (1/2 plane)/interventional	8-10-12	>4,000	2,000-4,000	<2,000
Cardiac suite (single/biplane)	8-10-12	>3,000	1,500-3,000	<1,500
CT scanner	8-10-12	>15,000	7,500-15,000	<7,500
MRI scanner	8-10-12	>8,000	4,000-8,000	<4,000
Ultrasound	7-8-9	>4,000	2,000-4,000	<2,000
SPECT/gamma	8-10-12	>6,000	3,000-6,000	<3,000
SPECT/CT	8-10-12	>4,000	2,000-4,000	<2,000

Source: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4195838/table/Tab1/?report=objectonly>



# DIFFICULTIES AND CHALLENGES

## MAINTENANCE EXPENSES

- Maintenance fee for ultrasound machines and Philips DSA system

## PHILIPS DSA SYSTEM

- #10 years of using, some accessories have started to damage
- Some spare parts may be out of supplier's stock in the near future

## ULTRASOUND MACHINES

- Ultra high number of screens per year for one machine => shorter life expectancy



# PROPOSAL

## MAINTENANCE

- Looking forward to having an outsourcing supplier for yearly maintenance which sponsored by Heart for Heart Foundation

## DSA SYSTEM

- Looking forward to receiving the new DSA system => to share the work with the current DSA and ready to replace it when out of service

## ULTRASOUND MACHINE

- Looking forward to receiving the new ultrasound machines for screening



The background of the slide is an underwater scene. It features a clear blue water environment with numerous small, colorful fish swimming in the upper half. In the lower half, there is a sandy ocean floor with patches of coral and other marine life. The overall lighting is bright, suggesting a sunny day underwater.

## DEVELOPMENT ORIENTATION

- Congenital Heart screening programme: to be continued and expanded to provinces in the Central Highlands region - 50.000 - 100.000 screens/ year
- Cardiovascular interventions: to be improved for better outcomes - 300 children interventions/ year + 2000 interventions using DSA per year

# Thank You

