



श्रीचित्रातिरुनालआयुर्विज्ञानऔरप्रौद्योगिकीसंस्थान, तिरुवनन्तपुरम – 695 011, केरल, भारत

**SREE CHITRA TIRUNAL INSTITUTE FOR MEDICAL SCIENCES AND
TECHNOLOGY (SCTIMST)**

THIRUVANANTHAPURAM – 695 011, KERALA, INDIA

(An Institute of National Importance under DST ; Government of India)

(भारतसरकारकेअधीनएकराष्ट्रीयमहत्वकासंस्थान)

www.sctimst.ac.in

Press Release

(18.01.2023)

“Back to the Basics”

**Simulator based training course on the fundamentals of cardiac
interventions**

Thiruvananthapuram :

The Department of Cardiology, SCTIMST is conducting the 10th annual “Back to the Basics” Simulator based training course on the fundamentals of cardiac interventions on 20, 21, 22 January, 2023.

The key areas covered include various aspects of diagnostic and interventional procedures in patients with coronary artery disease, valvular heart diseases and related imaging. Basics of invasive approaches to common congenital heart diseases affecting newborns through pediatric age group to

adulthood are being discussed. Sessions on Implantation of artificial pacemakers and other devices for patients with disorders of heart rhythm and conduction is another highlight of the course.

The special feature of this program is the use of simulators to provide hands-on experience for the trainees. These simulators provide real case scenarios of clinical presentations as well as the related complications and help the trainees to learn how to manage them. The key attractions this year are simulator sessions on percutaneous (non-surgical) aortic valve replacement, Laser angioplasty, CT imaging and Wetlab sessions cardiac anatomy, wet model on Rotablation and advanced intracoronary imaging and physiology assessment. Demos of Cardiac support devices like IABP, ECMO and Impella will be there this year.

200 early career and in-training cardiologists are participating from across India and from neighboring countries. The faculty is drawn among the alumni of the department of cardiology of SCTIMST from across the country who are experts in the various subspecialties of cardiology. The faculty and trainees also participate in clinical case evaluation and management discussions. A Course book and a CD containing all the deliberations during the conference will be distributed to all the participants.

Malayalam Version:

'ബാക്ക് ടു ദി ബേസിക്സ്' കാർഡിയോളജി ട്രെയിനിംഗ് കോഴ്സ്

ശ്രീ ചിത്തിര തിരുനാൾ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ മെഡിക്കൽ സയൻസസ് ആൻഡ് ടെക്നോളജിയിൽ കാർഡിയോളജി വിഭാഗത്തിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ വിവിധ കാർഡിയോളജി പ്രക്രിയകളുടെ സിമുലേറ്ററുകൾ ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടുള്ള 'ബാക്ക് ടു ദി ബേസിക്സ്' എന്ന ട്രെയിനിംഗ് കോഴ്സിന്റെ പത്താം കോൺഫെറൻസ് 2023 ജനുവരി 20,21,22 തീയതികളിൽ നടക്കുന്നു .

ഇതിൽ ഹൃദയാഘാതം, വാൽവ് രോഗങ്ങൾ, ജന്മനാലുള്ള ഹൃദ്രോഗങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയുടെ രോഗനിർണയത്തിന്റെയും നൂതനമായ ചികിത്സാരീതികളുടെയും പരിശീലനം സിമുലേറ്റർ മുഖേന ഈ ശില്പശാലയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്

നവജാതശിശുക്കൾ മുതൽ മുതിർന്നവരെ വരെ ബാധിക്കുന്ന ജന്മനാലുള്ള ഹൃദ്രോഗങ്ങളെക്കുറിച്ചും ഇതിൽ പരിശീലനം നൽകും. ഹൃദയ താളത്തിലും മറ്റു അനുബന്ധ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ തകരാറുകൾക്കും പരിഹാരമായി ഹൃദയത്തിൽ ഘടിപ്പിയ്ക്കുന്ന കൃത്രിമ പേസ്മേക്കറുകളും മറ്റ് ഉപകരണങ്ങളെയും കുറിയ്ച്ചുള്ള സിമുലേറ്റർ ശില്പശാലകൾ ഈ കോഴ്സിന്റെ പ്രധാന ആകർഷണങ്ങളാണ്.

സിമുലേറ്ററുകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള പരിശീലനമാണ് ഈ പ്രോഗ്രാമിന്റെ പ്രത്യേകത. ഇത് ഓരോ പ്രക്രിയകൾ ചെയ്യുമ്പോൾ രോഗികളിൽ ഉണ്ടായേക്കാവുന്ന അപകട സാഹചര്യങ്ങളെ എങ്ങനെ പരിഹരിയ്ക്കണമെന്നു സിമുലേറ്ററുകളിലൂടെ പരിശീലിച്ച് പഠിക്കാൻ ട്രെയിനികളെ സഹായിക്കുന്നു. പെർക്യൂട്ടേനിയസ് അയോർട്ടിക് വാൽവ് റീപ്ലേസ്മെന്റ് (ശസ്ത്രക്രിയ കൂടാതെ ഹൃദയത്തിന്റെ അയോർട്ടിക് വാൽവ് മാറ്റിവയ്ക്കൽ), ലേസർ ആൻജിയോപ്ലാസ്റ്റി, സിടി ഇമേജിംഗ് ആൻറ് വെറ്റ് ലാബ് സെഷനുകൾ (കാർഡിയാക് അനാട്ടമി) വെറ്റ് മോഡൽ ഓൺ റൊട്ടാബ്ലേഷൻ, അഡ്വാൻസ്ഡ് ഇൻട്രാകോറോണറി ഇമേജിംഗ്, ഫിസിയോളജി അസസ്മെന്റ് എന്നിവയെക്കുറിച്ചുള്ള സിമുലേറ്റർ സെഷനുകളാണ് പ്രധാന പരിശീലനങ്ങൾ.

ഹൃദയപരിക്ഷീണത സമയത്ത് ഹൃദയത്തിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങളെ സജീവമാക്കാനായി സഹായിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങളായ ഐഎബിപി,

ഏക്മൊ, ഇംപെല്ല തുടങ്ങിയ ഉപകരണങ്ങളുടെ പരിശീലനവും ശീല്പശാലയും ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

അടുത്തിടെ കാർഡിയോളജി ട്രെയിനിംഗ് കഴിഞ്ഞവരും ഇപ്പോൾ പഠിച്ചുകൊണ്ടിരിയ്ക്കുന്നവരുമായ ഭാരതത്തിൽ നിന്നും അയൽരാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നുമായി 200 കാർഡിയോളജിസ്റ്റുകൾ ഇതിൽ പങ്കെടുക്കുന്നു. ശ്രീ ചിത്തിര തിരുനാൾ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ മെഡിക്കൽ സയൻസസ് ആൻഡ് ടെക്നോളജിയിലെ കാർഡിയോളോജി വിഭാഗത്തിൽ നിന്നും പരിശീലനം നേടി രാജ്യത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ സേവനമനുഷ്ഠിയ്ക്കുന്ന വിദഗ്ദ്ധരായ പൂർവ വിദ്യാർത്ഥികൾ ആണ് പരിശീലന പരിപാടികൾക്ക് നേതൃത്വം നൽകുന്നത്. ഫാക്കൽറ്റിയും ട്രെയിനികളും ക്ലിനിക്കൽ കേസുകളുടെ ചർച്ചകളിലും പങ്കെടുക്കുന്നു. കോഴ്സ് ബുക്കും കോൺഫറൻസിലെ എല്ലാ സെഷനുകളും അടങ്ങിയ സിഡിയും പങ്കെടുക്കുന്ന എല്ലാവർക്കും വിതരണം ചെയ്യും.

ഡോ ഹരികൃഷ്ണൻ എസ്, പ്രൊഫസർ, കാർഡിയോളജി, ഓർഗനൈസിംഗ് സെക്രട്ടറി

ഡോ കൃഷ്ണമൂർത്തി കെ എം, എച്ച് ഒ ഡി കാർഡിയോളജി

ഡോ സഞ്ജയ് ബിഹാരി,
എസ് സി ടി ഐ എം എസ് ടി ഡയറക്ടർ.

For Details/Interview/Special programs:

Dr Harikrishnan S, Professor, Cardiology, Organizing secretary
drhari@sctimst.ac.in
9895125101

Dr Krishnamoorthy KM HOD Cardiology

Dr Sanjay Behari, Director, SCTIMST.



BACK TO BASICS

**SIMULATOR BASED
SHORT COURSE ON BASICS OF
CARDIAC INTERVENTIONS
JANUARY 20TH, 21ST, 22ND 2023**

Venue

**AMCHSS Auditorium
SCTIMST Trivandrum**

Contact

**Dr. Harikrishnan S.
Professor in Cardiology
Sree Chitra Tirunal Institute for
Medical Sciences and Technology
Trivandrum, India - 695011
Mob : 9895 125 101,
7012 285 419
Email : drharikrishnan@outlook.com
basiccardiology@gmail.com**

**10TH
ANNIVERSARY EDITION
2023**

Organized by
**DEPARTMENT OF
CARDIOLOGY
Sree Chitra Tirunal Institute
for Medical Sciences
and Technology**

**CME
Credits-6 hrs**

Dear Colleague,

After the positive feedback about the programs over the last 9 years, the Department of Cardiology SCTIMST, is planning to continue the training course "Back to Basics" in 2023. After the lull of two years due to issues related to the Covid-19 pandemic, we are back with a bang. This upcoming hands-on training program will include topics such as cardiac catheterization, single and dual chamber pacemaker implantation, basics of pediatric cardiac intervention, and fundamentals of coronary imaging and physiology. Other highlights of the year's event include cardiac morphology by virtual CT and sessions that include training for DM/DNB examinations.

We invite you to participate actively and hope that the program benefits everyone by providing an opportunity to revise the basics.

Dr. Sanjay Behari
Director, SCTIMST
Patron

Dr. Ajit Kumar V.K
Sr. Prof. of Cardiology
Chairman, Scientific
Committee

Dr. Krishnamoorthy K M
Prof. & HOD of Cardiology

Dr. Harikrishnan S
Prof. of Cardiology
Organizing Secretary

The Highlights of the Course

- ◆ In-depth insight into interventional hardware
- ◆ Simulator sessions - Hands-on sessions with one to one guidance by faculty
- ◆ Femoral and radial coronary simulator session
- ◆ Pacemaker simulator session
- ◆ IVL - Intravascular lithotripsy
- ◆ Excimer Laser angioplasty
- ◆ Wet model rotablation simulator session
- ◆ FFR simulator session
- ◆ Bifurcation Models
- ◆ Femoral closure devices
- ◆ How to do a basic cath (hemodynamic) study (shunts, pressure recording, angiography)
- ◆ Session on ASD device closure
- ◆ IABP - Hands on trouble shooting
- ◆ FFR — Challenging cases and difficult scenarios
- ◆ IVUS, OCT Image interpretation sessions
- ◆ Impella
- ◆ ECMO
- ◆ Case In the Box Sessions - BMV, Transseptal puncture
- ◆ CT Based cardiac morphology-3D Anatomy sessions
- ◆ Hands on workshop - Wetlab (for 20 pre registered)



**COURSE BOOK
&
CD**

Day 1- 20-01-2023

Time	End Time	Topic	Speaker	Chair
1.30 pm	04.30 pm	Simulator Session		
		Hardware Kiosk – Pediatric	Dr. Deepa S Kumar, Dr. Harikrishnan K.N	
		Hardware Kiosk – Coronary / structural –	Dr. Mohamed Iliyas A, Dr. Vishnu S	
		PCI- Radial - Practical Tips (Simulator based)	Dr. Raghuram A Krishnan	
		PCI – Femoral (Simulator based)	Dr. Walse Rohit Sunil	
		Access site – Radial access and Femoral Closure Devices (Model based)	Dr. Bhagagawati Prasad Pant	
		Bifurcation PCI (Model based)	Dr. Abhilash S P	
		BMV (Case in the Box)	Dr. Sanjay G	
		FFR (Simulator Based)	Dr. Rajesh Muralidharan	
		Pacemaker simulator	Dr. Jyothi Vijay, Dr. Saikiran Kakarla	
		TAVR Simulation	Dr. Bijulal. S, Dr. Gurbhej Singh	
		Rotablation (Simulator Based)	Dr. Bijulal. S	
04.30 pm	07.30 pm	Master Class (Moderated by Prof. Ajitkumar VK)		
04.30 pm	05.30 pm	Clinical Case Presentation:1		Dr. KG Balakrishnan, Dr. Ramakrishna Pillai V Dr. Suresh K, Dr. Padmaja NP
05.30 pm	06.30 pm	Clinical Case Presentation:2		Dr. Jagan Mohan Tharakan, Dr. Thomas Titus, Dr. M Zulfikar Ahammed, Dr. Sivasankaran S
06.30 pm	07.30 pm	Clinical Case Presentation:3		Dr. Anil Bhatt, Dr. G S Bhuvaneshwar, Dr. Sunitha Viswanathan, Dr. Mohammed Najeeb
07.30 pm	08.30 pm	Spotters (Angios/Hemodynamics tracings/Images)	Dr. Harikrishnan S	
09.00 pm		Dinner		

Day 2- 21-01-2023

08.00 am	12.30 pm	Simulator Session (Starts as per schedule given to the participants)		
		Hardware Kiosk – Coronary / structural	Dr. Ali Shafeeq, Dr VishnuS	
		Hardware-Pediatric	Dr. Arun Gopalakrishnan Dr. Gousia Mukhtar	
		IABP-Lecdem	Dr. Ajeet Arulkumar	
		PCI- Radial - Practical Tips	Dr. Raghuram A Krishnan	
		PCI – Femoral (Simulator based)	Dr. Ramasubramanian N S	
		Access site – Radial access complication Femoral Closure Devices (Model based)	Dr. S. Viswanatha Kartik	
		Bifurcation PCI (Simulator and training model based)	Dr. Abhilash SP	
		BMV (Case in the Box)	Dr. Sanjay G	
		Coronary physiology - FFR/iFR/RFR	Dr. Rajesh Muralidharan	
		Pacemaker simulator	Dr. Dibyanjan Behera, Dr. Saikiran Kakarla	
		Cardiac Morphology - Virtual 3D session	Dr. Saurabh Kumar Gupta	
		TAVR Simulation	Dr. Gurbhej Singh	
		Rotablation (Simulator Based)	Dr. Bijulal S	
		Interventional cardiac anatomy - Wetlab	Dr. Sivakumar K	
12.30 pm	01.30 pm	Lunch		
		Didactic Lecture Sessions		
SESSION I		Introductory Session	Chair	Dr. Kiron S, Dr. Ajitkumar VK
01.30 pm	01.35 pm	Prelude to the Course	Dr. Harikrishnan S	
01.35 pm	01.50 pm	Radiation Safety - What you should know	Dr. Justin Paul G	
01.50 pm	02.05 pm	Angiography in Congenital Heart Disease	Dr. Balu Vaidyanathan	

Time	End Time	Topic	Speaker	Chair
02.10 pm	02-25 pm	Oximetry in Congenital Heart Disease	Dr. B R J Kannan	
02.30 pm	02.45 pm	Hemodynamics of CHD	Dr. Sivakumar K	
SESSION II		PCI The Basics	Chair	Dr. Rajesh Muralidharan, Dr. Ajeet Arulkumar
02.50 pm	03.05 pm	Guide catheters	Dr. Harikrishnan. G	
03.10 pm	03.25 pm	Stents	Dr. Stigi Joseph	
03.30 pm	03.45 pm	Guide wires	Dr. Rajeev E	
03.45 pm	04.00 pm	Balloons	Dr. Raghuram A Krishnan	
04.00 pm	04.30 pm	Inauguration		Dr. Sanjay Behari, Dr. Ajitkumar V.K, Dr. Krishnamoorthy, Dr. Suresh K, Dr. Harikrishnan. S
SESSION III			Chair	Dr. K Suresh, Dr. Ramsubramoniam
04.30 pm	04.45 pm	Newer Devices Tornus / Stingray / Angiojet /LASER	Dr. Rakesh Gopal	
04.50 pm	05.05 pm	Tricuspid and mitral Interventions – To the future	Dr. Amit Chaurasia	
05.10 pm	05.25 pm	TAVI BASICS	Dr. Gurbhej Singh	
06.45 pm	07.00 pm	SCT Cardio Alumni- General Body Meeting 2023 (Hotel Mascot Trivandrum)		
		Dinner Session I at Hotel Mascot Trivandrum	Moderators	Dr. Anees Thajudeen, Dr. Dibyanjan Behera
07.00 pm	07.30 pm	Interactive ECG Session	Dr. Santhosh Kumar Dora.K	
07.30 pm	08.00 pm	ECG Session (pacemaker, intervention, Miscellaneous)	Dr. Narayanan Namboodiri K.K	
		Dinner Session II	Chair	Dr. Geevar Zacharia, Dr. Krishnakumar K
08.00 pm	08.30 pm	MRI, CT for PGs	Dr. Ajitkumar V.K	
08.30 pm	08.45 pm	Newer statistical techniques - A primer	Dr. Tiny Nair	
09.00 pm		Dinner		

Day 3- 22-01-2023

08 00 am	09.00am	QUIZ - IMAGES - Pediatrics	Dr. Deepa S Kumar, Dr. Arun Gopalakrishnan	Dr. Harikrishnan S
SESSION IV		Coronary Intervention Techniques	Chair	
09.00am	09.15 am	PCI by Radial Route -All the Basics you should know	Dr. Bhavesh Harivadan	
09.20 am	09.35 am	Primary PCI	Dr. Mukundan C	
09.40 am	09.55 am	CTO Techniques	Dr. Gopi A	
10.00 am	10.15 am	Bifurcation PCI	Dr. Rajiv C	
10.20 am	11.00 am	Tea Break		
SESSION V		How to do it	Chair	Dr. Nageswara Rao K, Dr. Krishnamoorthy KM
11.00 am	11.15 am	How to do a basic EP study	Dr. Natarajan K.U	
11.20 am	11.35 am	LBBS and His bundle pacing	Dr. Shanmuga Sundaram P	
11.40 am	11.55 am	ASD Device closure -Tips and Tricks	Dr. Krishnamoorthy K M	
12.00 am	12.15 pm	VSD closure, Coarctation Stenting	Dr. Nageswara Rao K	
SESSION VI		CHIP and Imaging	Chair	Dr. Gopi A, Dr. Rajiv C
12.20 pm	12.35 pm	IVUS AND OCT Imaging Basics	Dr. Srinivasa Prasad	
12.40 pm	12.55 pm	CHIP - the Basics	Dr. Manoj S	
SESSION VII			Dr. Walse Rohit Sunil, Dr. Bhagawati Prasad Pant, Dr. Ramasubramanian, Dr. S. Viswanatha Kartik, Dr. Ajeet Arulkumar, Dr. Jyothi Vijay,	Dr. Manoj S, Dr. KU Natarajan
12.55 PM	01.30 pm	How to prevent and manage complications(5 mins x 6 complications)		

Faculty

- ◆ Dr. Ajeet Arulkumar, Frontier Lifeline Hospital, Chennai
- ◆ Dr. Ali Shafeeq, IGM Hospital, Maldives
- ◆ Dr. Amit Kumar Chaurasia, BLK Hospital, New Delhi
- ◆ Dr. Anees Thajudeen, Meitra Hospital, Calicut
- ◆ Dr. Anil Bhatt, Max Hospital, New Delhi
- ◆ Dr. Balu Vaidyanathan, AIMS, Kochi.
- ◆ Dr. Bhavesh Harivadan, Zydus hospital, Ahmedabad
- ◆ Dr. BR J Kannan, Vadamalayan Hospital, Madurai
- ◆ Dr. Dibyaranjan Behera, AMRI Hospital, Bhuvaneshwar
- ◆ Dr. Bhuvaneshwaran J S, PSG Hospital, Coimbatore
- ◆ Dr. Geevar Zacharia , Mother Hospital, Thrissur
- ◆ Dr. Gopi A, Fortis hospital, Bengaluru
- ◆ Dr. Gurbhej Singh, CMC Hospital, Ludhiana
- ◆ Dr. Harikrishnan G, RCPM Hospital Ochira Kollam
- ◆ Dr. Harikrishnan K N, SAT Hospital, Trivandrum
- ◆ Dr. Jagan Mohan Tharakan, Former Director SCTIMST
- ◆ Dr. Justin Paul, MMC, Chennai
- ◆ Dr. K G Balakrishnan, Former HOD Cardiology SCTIMST
- ◆ Dr. K Suresh, S.K Hospital, Trivandrum
- ◆ Dr. K U Natarajan, AIMS, Cochin
- ◆ Dr. Kiron S, SMIMS, Kanyakumari
- ◆ Dr. Krishnakumar K, PRS Hospital, Trivandrum
- ◆ Dr. Mukundan C, Govt. Medical College, Thrissur
- ◆ Dr. Manoj S, Kauvery Hospital, Chennai
- ◆ Dr. Mohammed Najeeb, U.S.A
- ◆ Dr. Nageswara Rao K, Rainbow Heart Institute, Hyerabad
- ◆ Dr. Padmaja N P, KIMS Health, Trivandrum
- ◆ Dr. Rajeev E, MES Medical College, Perinthalmanna
- ◆ Dr. Rajesh Muralidharan, BMH, Calicut
- ◆ Dr. Rajiv C, Aster Medicity, Cochin
- ◆ Dr. Rakesh Gopal, Apollo Hospital, Chennai
- ◆ Dr. Ramakrishna Pillai.V, KIMS Health, Trivandrum
- ◆ Dr. Ramasubramanian N S ,Erode Medical Centre, Erode
- ◆ Dr. Raghuram A Krishnan, Starcare Hospital, Calicut
- ◆ Dr. S. Viswanatha Kartik ,ANU Institute, Vijayawada
- ◆ Dr. Santhosh Dora, Asian Heart Institute, Mumbai
- ◆ Dr. Saurabh Kumar Gupta, AIIMS, New Delhi
- ◆ Dr. Shunmuga Sundaram P, VMC Hospital Madurai
- ◆ Dr. Sivakumar K, Madras Medical Mission Chennai
- ◆ Dr. Sivasankaran S, KMC, MAHE, Manipal
- ◆ Dr. Srinivasa Prasad, Chinmaya Narayana, Bengaluru
- ◆ Dr. Stigi Joseph, Little Flower Hospital, Angamali
- ◆ Dr. Sunitha Viswanathan, KIMS Health, Trivandrum
- ◆ Dr. Thomas Titus, Cosmopolitan Hospital, Trivandrum
- ◆ Dr. Tiny Nair, PRS Hospital, Trivandrum
- ◆ Dr. Zulfikar Ahamed, KIMS Health, Trivandrum

Academic Partners

- ◆ India Medtronic Pvt.Ltd.
- ◆ Terumo India Pvt. Ltd. & Cresta Medicare
- ◆ Abbott
- ◆ Veiva Scientific India Pvt. Ltd.
- ◆ Boston Scientific
- ◆ Sahajanand Medical Technology Ltd.
- ◆ Lifetech Scientific India Pvt Ltd.
- ◆ Sun Pharmaceutical Industries Ltd.
- ◆ Biotronik Medical Devices India Pvt. Ltd.
- ◆ Meril Life science India Pvt. Ltd.
- ◆ Heartwares Medical India Pvt. Ltd.
- ◆ Translumina Therapeutics
- ◆ USV Pvt Ltd.
- ◆ RELISYS MEDICAL Devices Limited.

Team SCTIMST

- ◆ Dr. Ajit Kumar V K
- ◆ Dr. Krishnamoorthy K M
- ◆ Dr. Harikrishnan S
- ◆ Dr. Narayanan Namboodiri
- ◆ Dr. Bijulal S
- ◆ Dr. Sanjay G
- ◆ Dr. Abhilash SP
- ◆ Dr. Deepa S Kumar
- ◆ Dr. Arun Gopalakrishnan
- ◆ Dr. Mohamed Ilyas A
- ◆ Dr. Walse Rohit Sunil
- ◆ Dr. Bhagwati Prasad Pant
- ◆ Dr. Jyothi Vijay M S
- ◆ Dr. Saikiran Kakarla
- ◆ Dr. Gousia Mukhtar
- ◆ Mr. Suji K
- ◆ Dr. Vishnu K



Supported by
Sree Chitra Cardiology Alumni Association