



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 പഠിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നവരുമായ 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 പൂർവ്വിക 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.