



श्री चित्रा तिरुनाल आयुर्विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, तिरुवनन्तपुरम – 695
011, केरल, भारत

**SREE CHITRA TIRUNAL INSTITUTE FOR MEDICAL SCIENCES AND
TECHNOLOGY**

THIRUVANANTHAPURAM – 695 011, KERALA, INDIA
(An Institute of National Importance under DST ; Government of India)
(भारत सरकार के अधीन एक राष्ट्रीय महत्व का संस्थान)

www.sctimst.ac.in

Press Release

ഭാരതത്തിലെ ആദ്യത്തെ ഹാർട്ട്ഫെയ് ല്യർ (ഹൃദയ പരിക്ഷീണത) ഗവേഷണത്തിനായുള്ള 'ബയോബാങ്ക്' ശ്രീ ചിത്രയിൽ ആരംഭിച്ചു:

ഹാർട്ട്ഫെയ് ല്യർ ഭാരതത്തിലെ ഒരു പ്രധാന ആരോഗ്യ പ്രശ്നമായി ഉയർന്നുവരുന്നു, സാധാരണ ക്യാൻസറുകൾക്കൊപ്പം, ഹാർട്ട്ഫെയ് ല്യറിനു ഉയർന്ന മരണനിരക്കാണ് രാജ്യത്ത് റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യപ്പെടുന്നത്. അതിനാൽ ഈ മേഖലയിൽ കൂടുതൽ ശ്രദ്ധയും ഗവേഷണങ്ങളും ആവശ്യമായതിനാൽ കേന്ദ്ര സർക്കാർ ആരോഗ്യ ഗവേഷണ സ്ഥാപനമായ ICMR- നാഷണൽ സെന്റർ ഫോർ അഡ്വാൻസ്ഡ്

റിസർച്ച് ആൻഡ് എക്സലൻസ്, തിരുവനന്തപുരം ശ്രീ ചിത്ര തിരുനാൾ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ മെഡിക്കൽ സയൻസസ് ആൻഡ് ടെക്നോളജിക്കു, ഹാർട്ട്ഫെയ് ല്യർ ബയോ ബാങ്ക് ഉൾപ്പെടെയുള്ള ഗവേഷണത്തിനായി അഞ്ചു കോടി രൂപയുടെ ഫണ്ട് അനുവദിച്ചിരുന്നു.

ഗവേഷണത്തിന്റെ പ്രധാന ഘടകമായ, 85 ലക്ഷം രൂപ ചിലവാക്കി സജ്ജീകരിച്ച ഹാർട്ട്ഫെയ് ല്യർ ഗവേഷണത്തിനായുള്ള രാജ്യത്തെ ആദ്യത്തെ ഹാർട്ട്ഫെയ് ല്യർ ബയോബാങ്കിന്റെ ഉദ്ഘാടനം പ്രൊഫസർ ഡോ. ബൽറാം ഭാർഗ്ഗവ, (ഐസിഎംആർ സെക്രട്ടറി; ഡി.എച്ച്.ആർ ഡി.ജി) ആഗസ്റ്റ് 5 വ്യാഴാഴ്ച വൈകുന്നേരം 3 മണിക്ക് ഓൺലൈൻ ആയി നിർവ്വഹിച്ചു. ഹൃദയ പരിക്ഷീണത രോഗികൾക്ക് ഗണ്യമായി പ്രയോജനം ചെയ്യുന്ന ഭാവി ചികിത്സകളിലേക്കും സാങ്കേതികവിദ്യകളിലേക്കും നമ്മെ നയിക്കുവാനും, ഹാർട്ട്ഫെയ് ല്യർ രോഗാവസ്ഥയുള്ള ഭാരതത്തിലെ കുട്ടികൾക്കും മുതിർന്നവർക്കും മറ്റു പാശ്ചാത്യ സമൂഹത്തിലെ രോഗികളുമായുള്ള വ്യത്യസ്ത മനസിലാക്കുവാനും രോഗത്തെ കുറിച്ച് ഗവേഷകർക്കുള്ള

ഉൾക്കാഴ്ച വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനും ബയോ ബാങ്ക് സഹായിക്കുമെന്നും ചടങ്ങു ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു കൊണ്ട് പ്രൊഫസർ ഡോ. ബൽറാം ഭാർഗ്ഗവ അഭിപ്രായപ്പെട്ടു സൂചിപ്പിച്ചു.

കോവിഡ് അനന്തര രോഗങ്ങളുടെ പഠനങ്ങൾക്കും ചികിത്സയ്ക്കും ഹാർട്ട് ഫെയില്യർ ബയോബാങ്ക് ഉപയോഗപ്രദമാകുമെന്ന് ഡി. എസ്. റ്റി (ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് ഓഫ് സയൻസ് ആൻറ് ടെക്നോളജി) സെക്രട്ടറി ഡോ. അശുതോഷ് ശർമ്മ, അയച്ചു തന്ന സന്ദേശത്തിൽ അറിയിച്ചു.

ഹാർട്ട്ഫെയ് ല്യർ ബയോബാങ്ക് മെഡിക്കൽ ഗവേഷണ രംഗത്ത് പുതിയൊരു കാൽവെയ്പ്പിന് തുടക്കം കുറിയ്ക്കുമെന്നും ഹൃദയപരിക്ഷീണത രോഗികളുടെ രോഗനിർണയത്തിലും ചികിത്സയിലും വൻ മാറ്റം ഉണ്ടാക്കാൻ സാധിയ്ക്കുമെന്നും നീതിആയോഗ് മെമ്പറും ശ്രീ ചിത്ര പ്രസിഡന്റും ആയ ഡോക്ടർ വി കെ സരസ്വത്ത് അറിയിച്ചു.

ബയോബാങ്ക് സൗകര്യങ്ങളിൽ 4, -20, -80 ഡിഗ്രി ഫ്രീസറുകളും, -140 ഡിഗ്രിയിൽ വർഷങ്ങളോളം ജൈവ സാമ്പിളുകൾ സൂക്ഷിക്കാൻ കഴിയുന്ന ഒരു ദ്രാവക നൈട്രജൻ സംഭരണ സംവിധാനവും ഉൾപ്പെടുന്നുവെന്ന് പദ്ധതിയുടെ പ്രധാന ഗവേഷകനും കാർഡിയോളജി വിഭാഗം പ്രൊഫസറും ആയ ഡോ. ഹരികൃഷ്ണൻ എസ് അറിയിച്ചു. നിലവിൽ 25000 ബയോസാമ്പിൾ സൂക്ഷിക്കാനുള്ള സൗകര്യം ബയോബാങ്കിൽ ഉണ്ട്.

ഓപ്പൺ ഹാർട്ട് സർജറി സമയത്ത് ലഭിക്കുന്ന രക്തം, സെറം, ടിഷ്യൂ സാമ്പിളുകൾ, പെരിഫറൽ ബ്ലഡ് മോണോ ന്യൂക്ലിയർ കോശങ്ങൾ , ഹാർട്ട്ഫെയ് ല്യർ ഉള്ള രോഗികളിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച ജനിതക സാമ്പിളുകൾ എന്നിവ ഹാർട്ട്ഫെയ് ല്യർ ബയോബാങ്കിൽ സൂക്ഷിയ്ക്കുവാനുള്ള ബയോസ്പെസിമെൻസിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. ഐസിഎംആറിൽ നിന്നുള്ള പ്രതിനിധി ഉൾപ്പെടുന്ന സാങ്കേതിക ഉപദേശക സമിതിയാണ് ബയോബാങ്ക് പ്രവർത്തനം നിയന്ത്രിക്കുന്നത്. പ്രസ്തുത ബയോബാങ്ക്

ഹാർട്ട്ഫെയ് ല്യർ ഗവേഷണങ്ങൾക്കു മുതൽക്കൂട്ട് ആണെന്ന് ശ്രീ ചിത്ര തിരുനാൾ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഡയറക്ടർ പ്രൊഫസർ അജിത്കുമാർ വി.കെ അഭിപ്രായപ്പെട്ടു. ഗവേഷണങ്ങൾക്കും, രോഗ നിർണ്ണയങ്ങൾക്കും കൂടുതൽ വ്യക്തതയും, മോളികൂലർ പഠനങ്ങൾക്കും ഹൃദ്രോഗ മൂലകാരണ അനുബന്ധ ഗവേഷണങ്ങൾക്കും ഹാർട്ട്ഫെയ് ല്യർ ബയോ ബാങ്ക് നിർണ്ണായക പങ്കു വഹിക്കുമെന്നും പ്രൊഫസർ അജിത്കുമാർ അറിയിച്ചു

സാമ്പിളുകൾ ദാനം ചെയ്യാൻ തയ്യാറുള്ള രോഗികളിൽ നിന്നുള്ള സമ്മതപത്രം അനുസരിച്ചാണ് ബയോ-സാമ്പിളുകൾ ശേഖരിക്കുന്നത്. ഫിസിയോളജിക്കൽ അളവുകൾ, ഇസിജി പോലുള്ള ഇമേജിംഗ് ഡാറ്റ, എക്കോകാർഡിയോഗ്രാഫി, എംആർഐ, പരിശോധന വിവരങ്ങൾ എന്നിവ ക്ലിനിക്കൽ ഡാറ്റയുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നതാണ്.

ബന്ധപ്പെട്ട ഗവേഷണങ്ങളിൽ താൽപ്പര്യമുള്ള മറ്റു ഗവേഷകർക്കും ക്ലിനിക്കുകൾക്കും ശ്രീ ചിത്രയിലെ ഗവേഷണ പദ്ധതിക്കൊപ്പം സഹകരിക്കാവുന്നതുമാണ്. ഹൃദയ പേശികളുടെ കട്ടി കൂടുന്നത് കാരണം ഉണ്ടാകുന്ന ഹാർട്ട്ഫെയ് ലുനിനെ കുറിച്ചുള്ള (ഹൈപ്പർട്രോഫിക് കാർഡിയോമിയോപ്പതി) ഗവേഷണത്തിനായി ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിലൂടെ ശ്രീ ചിത്ര ബയോബാങ്ക് ധാരണാപത്രം ഒപ്പിട്ടു കഴിഞ്ഞു.

ഗവേഷണങ്ങളിൽ എല്ലാ ധാർമ്മിക മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങളും പാലിക്കേണ്ടതുണ്ട്, കൂടാതെ ശ്രീ ചിത്രയുടെ - യുടെ TAC / IEC (എത്തിക്സ് കമ്മിറ്റി) അംഗീകരിക്കുകയും വേണം.





**CENTRE FOR ADVANCED RESEARCH & EXCELLENCE
in HEART FAILURE**

Funded by
Indian Council of Medical Research
At
Sree Chitra Tirunal Institute for Medical Sciences
& Technology



SCTIMST



Director SCTIMST



Dr. Harikrishnan S



Dr. Sanjay G



Dr. Prof Balram Bharg