



श्रीचित्रातिरुनालआयुर्विज्ञानऔरप्रौद्योगिकीसंस्थान, 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)

(भारतसरकारकेअधीनएकराष्ट्रीयमहत्वकासंस्थान)

[www.sctimst.ac.in](http://www.sctimst.ac.in)

**Press Release**

ഭാരതത്തിലെ ആദ്യത്തെ ഹൃദയ പരിക്ഷീണത(ഹാർട്ട്ഫൈല്യൂർ) ഗവേഷണത്തിനായുള്ള 'ബയോബാങ്ക്' ശ്രീചിത്രയിൽ ആരംഭിക്കുന്നു :

ഹൃദയ പരിക്ഷീണത അഥവാ “ഹാർട്ട്ഫൈല്യൂർ” ഭാരതത്തിലെ ഒരു പ്രധാന ആരോഗ്യ പ്രശ്നമായി ഉയർന്നുവരുന്നു, സാധാരണക്യാൻസറുകളേക്കാളും, ഹൃദയപരിക്ഷീണത മൂലമുള്ള മരണ നിരക്കാണോജ്യത്തു കൂടുതലായി റിപ്പോർട്ട്ചെയ്യപ്പെടുന്നത്. അതിനാൽ ഈ മേഖലയിൽ കൂടുതൽ ശ്രദ്ധയും ഗവേഷണങ്ങളും ആവശ്യമായതിനാൽ കേന്ദ്ര ആരോഗ്യ ഗവേഷണ സ്ഥാപനമായ ഐസിഎംഐ - തിരുവനന്തപുരം ശ്രീചിത്രയിരുനാൾ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്ഫോർ മെഡിക്കൽ സയൻസസ് ആൻഡ്ടെക്നോളജിക്കു, നാഷണൽ സെന്റർ ഫോർ അഡ്വാൻസ്സിംഗ് ആൻഡ് എക്സലൻസ്, ബയോബാങ്ക് ഉൾപ്പെടെയുള്ള ഹൃദയ പരിക്ഷീണത ഗവേഷണത്തിനായി അഞ്ചു കോടി രൂപയുടെ ഫണ്ട് അനുവദിച്ചിരുന്നു.

85 ലക്ഷം രൂപ ചിലവാക്കി ശ്രീചിത്രതിരുനാൾ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിൽ സജ്ജീകരിച്ച, ഹൃദയ-പരിക്ഷീണത ഗവേഷണത്തിനായുള്ള രാജ്യത്തെ ആദ്യ ബയോബാങ്കിന്റെ ഉദ്ഘാടനം പ്രൊഫസർ ബൽറാംഭാർഗവ, (ഐസിഎംആർഡിജി , സെക്രട്ടറി, ഡിഎച്ച്ആർ) ആഗസ്റ്റ് 5 നു വ്യാഴാഴ്ച വൈകുന്നേരം 3 മണിക്ക് ഓൺലൈൻ ആയി ചെയ്യും. നീതി ആയോഗ്മന്ദിരം ശ്രീചിത്രപ്രസിഡന്റും ആയ ഡോക്ടർ വികെസാരസ്വത്ത്, കേന്ദ്ര ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക വകുപ്പ് സെക്രട്ടറി ഡോക്ടർ ആശുതോഷ്കർമ്മ എന്നിവർ ചടങ്ങിൽ ഓൺലൈൻ ആയി പങ്കെടുക്കും.

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

രക്തസാമ്പിളുകൾ, സിറം സാമ്പിളുകൾ, ഓപ്പൺ ഹാർട്ട് സർജറി സമയത്തു ഭിക്കുന്ന ടിഷ്യൂ സാമ്പിളുകൾ, പെരിഫറൽ ബ്ലഡ് മോണോന്യൂക്ലിയർ കോശങ്ങൾ , ഹൃദയപരിക്ഷീണിത രോഗികളിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച ജനിതക സാമ്പിളുകൾ എന്നിവ ബയോബാങ്ക് ചെയ്യുവാനുള്ള ബയോസ്പെസിമെൻസിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. ഐസിഎംആറിൽ നിന്നുള്ള പ്രതിനിധി ഉൾപ്പെടുന്ന സാങ്കേതിക ഉപദേശക സമിതിയാണ് ബയോ ബാങ്ക് പ്രവർത്തനം നിയന്ത്രിക്കുന്നത്. പ്രസ്തുത ബയോബാങ്ക് ഹൃദയ പരിക്ഷീണിത ഗവേഷണങ്ങൾക്കു മുതൽക്കൂട്ട് ആണെന്ന് ശ്രീചിത്ര തിരുനാൾ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഡയറക്ടർ പ്രൊഫസർ അജിത്കുമാർ വികെ അഭിപ്രായപ്പെട്ടു. ഗവേഷണങ്ങൾക്കും, രോഗനിർണയങ്ങൾക്കും കൂടുതൽ വ്യക്തതയും, മോളികുലർ പഠനങ്ങൾക്കും ഹൃദയപരിക്ഷീണിത മൂലകാര

ണ അനുബന്ധഗവേഷണങ്ങൾക്കും  
ബയോബാങ്ക്നിർണായക പങ്കുവഹിക്കുമെന്നും  
പ്രൊഫസർഅജിത്കുമാർ അറിയിച്ചു

സാമ്പിളുകൾ ദാനംചെയ്യാൻ തയ്യാറുള്ളരോഗികളിൽ നിന്നുള്ളസമ്മതപത്രം അനുസരിച്ചാണ്ബയോ-സാമ്പിളുകൾ ശേഖരിക്കുന്നത്. ഫിസിയോളജിക്കൽഅളവുകൾ, ഇസിജിപോലുള്ളഇമേജിംഗ്, എക്കോകാർഡിയോഗ്രാഫി, എംആർഐ, പരിശോധന വിവരങ്ങൾ എന്നിവക്ലിനിക്കൽ ഡാറ്റയുമായിബന്ധിപ്പിക്കുകയുംചെയ്യുന്നതാണ് .

ബന്ധപ്പെട്ട ഗവേഷണങ്ങളിൽതാൽപ്പര്യമുള്ള മറ്റുഗവേഷകർക്കും ക്ലിനിക്കുകൾക്കും ശ്രീചിത്രയിലെ ഗവേഷണ പദ്ധതിക്കൊപ്പംസഹകരിക്കാവുന്നതുമാണ്. ഹൃദയപേശികളിൽകട്ടികൂടുതൽകാരണം ഉണ്ടാകുന്നഹൃദയ പരിക്ഷീണതയെകുറിച്ചുള്ള (ഹൈപ്പർ ട്രോഫിക്കാർഡിയോമിയോപ്പതി) ഗവേഷണത്തിനായി ഇൻസ്റ്റം (InStem) ബാങ്ക്സാധാരണയായി ശ്രീചിത്ര ബയോബാങ്ക്യാരണ പത്രം ഒപ്പിട്ടു കഴിഞ്ഞു. ഗവേഷണങ്ങളിൽ എല്ലാധാർമ്മിക മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങളും പാലിക്കേണ്ടതുണ്ട്, കൂടാതെ ശ്രീചിത്രയുടെ - യുടെ TAC / IEC (എത്തിക്സ്കമ്മിറ്റി) അംഗീകരിക്കുകയുംവേണം.

ഉദ്ഘാടന ചടങ്ങു ഓൺലൈൻലൈവ്ആയി വീക്ഷിക്കുവാൻ ഇൗലിങ്ക് ഉപയോഗിക്കുക

<https://youtu.be/QhqBs82Rfwc>



