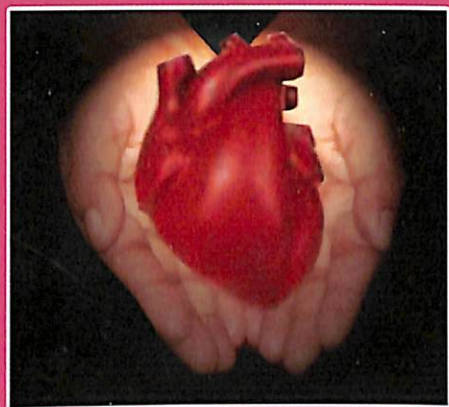


DONATE VALVE



SAVE HEART



HOMOGRAFT VALVE BANK

**SREE CHITRA TIRUNAL INSTITUTE FOR
MEDICAL SCIENCES & TECHNOLOGY
In Collaboration with
MEDICAL COLLEGE, THIRUVANANTHAPURAM**



ആമുഖം

ശ്രീ ചിത്ര തിരുനാൾ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിൽ 1978 മുതൽ ഹൃദയവാൽവ് തകരാറുകൾക്കുള്ള ശസ്ത്രക്രിയകൾ ചെയ്തുവരുന്നുണ്ട്. ഏകദേശം 2500 രോഗികൾ പ്രതിവർഷം ഹൃദയ വാൽവ് തകരാറുകൾക്കുള്ള ചികിത്സയ്ക്കായി ഈ ആശുപത്രിയെ സമീപിക്കുന്നു. ഇരുന്നൂറ്റൻപതോളം വാൽവ് ശസ്ത്രക്രിയകൾ പ്രതിവർഷം നടക്കുന്നുണ്ട്. ഇവിടെയെത്തുന്ന രോഗികളിൽ ഭൂരിഭാഗവും താഴ്ന്നവരുമാനക്കാരും പാവപ്പെട്ടവരുമാണ്. രോഗികളിൽ ജന്മനാൽ ഹൃദ്രോഗം ബാധിച്ചിട്ടുള്ള കുട്ടികളും വാതപ്പനികൊണ്ട് ഹൃദ്രോഗം ബാധിച്ചിട്ടുള്ള മുതിർന്നവരും ഉൾപ്പെടുന്നു.

സാധാരണയായി വാൽവ് തകരാറുകൾക്ക് ഹൃദയശസ്ത്രക്രിയ വേണ്ടിവരുന്നു. ഇവരിൽത്തന്നെ ഭൂരിഭാഗം രോഗികൾക്കും വാൽവ് മാറ്റിവയ്ക്കൽ ശസ്ത്രക്രിയയാണ് നടത്താറുള്ളത്. ഇതിലേയ്ക്കായി കൃത്രിമഹൃദയവാൽവുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഈ വാൽവുകൾക്ക് ഏകദേശം 20000 രൂപയ്ക്കും 50000 രൂപയ്ക്കും മദ്ധ്യേ ചെലവുണ്ട്.

എന്നാൽ നല്ലൊരുശതമാനം രോഗികളിൽ ജന്മനാലുള്ള അസുഖം കൊണ്ടും മറ്റു പലകാരണങ്ങളാലും കൃത്രിമവാൽവുകൾ ഉപയോഗിക്കാൻ സാധിക്കാതെവരുന്നു. ഇങ്ങനെയുള്ള സന്ദർഭങ്ങളിൽ ഹോമോഗ്രാഫ്റ്റ് വാൽവുകളാണ് ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്. ഇവയ്ക്ക് പാശ്ചാത്യരാജ്യങ്ങളിൽ പ്രചാരമുണ്ട്. ഇന്ത്യയിൽ മൂന്നു ആശുപത്രികളിൽ മാത്രമേ ഹോമോഗ്രാഫ്റ്റ് വാൽവുകൾ ലഭ്യമായിട്ടുള്ളൂ. നൂറുകണക്കിന് രോഗികളാണ് ഹോമോഗ്രാഫ്റ്റ് വാൽവുകളുടെ ഉപയോഗം വേണ്ടിവരുന്ന ഹൃദയ ശസ്ത്രക്രിയകൾക്കായി കേരളത്തിലുള്ളത്. എന്നാൽ ഹോമോഗ്രാഫ്റ്റ് വാൽവുകൾ കേരളത്തിൽ ലഭ്യമല്ല.

ഹോമോഗ്രാഫ്റ്റ് വാൽവ്

പ്രധാനമായും ഹൃദയത്തിൽ നാലു വാൽവുകളുണ്ട്. ഇവയിൽ രണ്ട് വാൽവുകൾ (അയോർട്ടിക്, പൾമനറി) ഒരു മനുഷ്യശരീര

ത്തിൽ നിന്നുമെടുത്ത് മറ്റൊരു രോഗിയിൽ ഘടിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്. മരിച്ച രോഗിയുടെ പോസ്റ്റുമോർട്ടം പരിശോധന നടക്കുന്ന സമയത്താണ് വാൽവുകൾ എടുക്കാറുള്ളത്. ഇതിനുവേണ്ടി മരിച്ചയാളുടെ ബന്ധുക്കളിൽനിന്ന് സമ്മതം വാങ്ങേണ്ടതുണ്ട്. വാൽവ് എടുക്കുന്ന സമയത്ത് മരിച്ചയാളുടെ രക്തവും പരിശോധനയ്ക്കായി എടുക്കുന്നു. ഇങ്ങനെ ശേഖരിക്കുന്ന വാൽവുകൾ പ്രത്യേകം തയ്യാറാക്കിയ കുപ്പികളിലാക്കി ഹോമോഗ്രാഫ്റ്റ് ബാങ്കിലെത്തിക്കുകയും വിശദമായ പരിശോധനകൾക്ക് വിധേയമാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. പരിശോധനകൾക്കുശേഷം ഉപയോഗയുക്തമായ വാൽവുകൾ അളവനുസരിച്ച് വേർതിരിക്കുകയും, പ്രത്യേകതരം ലായനികൾ ഉപയോഗിച്ച് സംസ്കരിക്കുകയും നൂതന സംഭരണ സംവിധാനങ്ങൾ (Cryo Preservation) ഉപയോഗിച്ച് ഹോമോഗ്രാഫ്റ്റ് ബാങ്കിൽ സൂക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ആവശ്യാനുസരണം വാൽവുകൾ ബാങ്കിൽ നിന്നെടുത്ത് ഹൃദയശസ്ത്രക്രിയകൾക്കായി ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Collaborative Project of Sree Chitra Tirunal Institute for Medical Sciences & Technology and Medical College, Thiruvananthapuram on Homograft Valve Bank

ഹോമോഗ്രാഫ്റ്റ് വാൽവുകളുടെ അഭാവം കേരളത്തിലെ ഹൃദ്രോഗികൾക്ക് പരിഹരിക്കപ്പെടാത്ത പ്രശ്നമായി അവശേഷിക്കുന്നു. ഈ അവസരത്തിലാണ് ശ്രീചിത്ര തിരുനാൾ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടും മെഡിക്കൽ കോളേജ്, തിരുവനന്തപുരവും സംയുക്തമായി ഈയൊരു സംരംഭത്തിന് തുടക്കം കുറിച്ചിരിക്കുന്നത്.

ഈ പ്രോജക്ടിന്റെ വ്യവസ്ഥകൾക്ക് വിധേയമായി ശ്രീ ചിത്രയിലെ കാർഡിയാക് സർജറി വിഭാഗത്തിലെ ഡോക്ടർമാർ മെഡിക്കൽ കോളേജ് ഫോറൻസിക് മെഡിസിൻ വിഭാഗത്തിന്റെ നിയന്ത്രണത്തിലുള്ള മോർച്ചറിയിലെത്തി മരിച്ചയാളുടെ പോസ്റ്റുമോർട്ടം പരിശോധന നടക്കുന്ന സമയത്ത് മരിച്ചയാളിന്റെ ബന്ധുക്കളുടെ സമ്മതത്തോടുകൂടി ഹൃദയവാൽവുകൾ ശേഖരിക്കുന്നു. ഈ വാൽവുകൾ ശ്രീ ചിത്രയിലുള്ള ഹോമോഗ്രാഫ്റ്റ്

ബാങ്കിൽ പരിശോധനകൾക്ക് വിധേയമാക്കുകയും ഉപയോഗ യുക്തമായ വാൽവുകൾ സംസ്കരിച്ച് സൂക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ശ്രീ ചിത്രയിലോ കേരളത്തിലെ ഗവൺമെന്റ് മെഡിക്കൽ കോളേജുകളിലോ ഹൃദയശസ്ത്രക്രിയകൾക്കുവേണ്ടി ഈ വാൽവുകൾ സൗജന്യമായി ലഭ്യമാക്കാനാണ് ഉദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ളത്. ഇതിനുവേണ്ട സാമ്പത്തികചെലവുകൾ നിർവ്വഹിക്കുന്നതിനായി കേന്ദ്ര ശാസ്ത്രസാങ്കേതിക വകുപ്പിന്റെയും കേരള ശാസ്ത്രസാങ്കേതിക വകുപ്പിന്റെയും സഹകരണം പ്രതീക്ഷിക്കുന്നുണ്ട്. ഈ പ്രോജക്ടിന്റെ ഓരോ സ്റ്റേജിലും ശ്രീ ചിത്രയിലെയും മെഡിക്കൽ കോളേജിലെയും എത്തിക്സ് കമ്മിറ്റിയുടെ അംഗീകാരവും വ്യവസ്ഥ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

ഈ പ്രോജക്ട് തുടങ്ങുന്നതിലേക്കായി ശ്രീ ചിത്ര തിരുനാൾ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഡയറക്ടറും മെഡിക്കൽ കോളേജ് പ്രിൻസിപ്പാളും സംയുക്തമായി ഒപ്പ് വയ്ക്കുന്ന മെമ്മോറാണ്ടത്തിന് (Memorandum of Understanding) G.O. (MS) No. 22/05/H&FWD Dtd.19/1/2005 പ്രകാരം കേരള ഗവൺമെന്റ് അനുമതി നൽകുകയുണ്ടായി.

നേത്രദാനത്തിന് ഇന്ത്യയിലും കേരളത്തിലും പ്രചാരമുണ്ട്. വൃക്കകളും ഈയടുത്തകാലത്തായി ഹൃദയവും അവയവദാനങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. എന്നാൽ മരിച്ചതിനുശേഷമുള്ള ഹൃദയവാൽവ് ദാനത്തെക്കുറിച്ച് കേരളത്തിലെ ജനങ്ങളെ ബോധവൽകരിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ഹൃദയവാൽവ് ദാനത്തിലൂടെ മരിക്കുന്നയാളുടെ 2 വാൽവുകൾകൊണ്ട് 2 രോഗികളുടെ ഹൃദ്രോഗ ചികിത്സ സാധ്യമാകുന്നു.

ഈ പ്രോജക്ടിനെക്കുറിച്ച് കേരളത്തിലെ ജനങ്ങളെ അറിയിക്കുവാനും എല്ലാവരുടെയും സഹകരണം അഭ്യർത്ഥിക്കുവാനും താൽപര്യപ്പെടുന്നു. കേരളത്തിലെ ഹൃദയശസ്ത്രക്രിയരംഗത്ത് ഇതൊരു പുതിയ കാൽവെയ്പ്പാണ്. നൂറുകണക്കിന് ഹൃദ്രോഗികളുടെ ചികിത്സയ്ക്കായി ഹോമോഗ്രാഫ്റ്റ് വാൽവുകൾ ലഭ്യമാക്കുകയാണ് ഈ പ്രോജക്ടിന്റെ ലക്ഷ്യം.