

# ഹൃദയാഖ്യാതം (ഹാർട്ട് അറ്റാക്സ്)



శ్రీ చిత్యదీమ్డ్ టో బెసియర్ విధానాలు  
మహాబలిపురము  
తిరువంతపురం - 695 011, కేరళ

Tel. : 0471-2443152 E-mail : [sct@sctimst.ac.in](mailto:sct@sctimst.ac.in)  
[www.sctimst.ac.in](http://www.sctimst.ac.in)

## ഹൃദയാലാതം (ഹാർട്ട് അറ്റാക്സ്)

നമ്മുടെ ഹൃദയം ഒരുദ്ദേശ്യത പ്രതിഭാസമാണ്. ഒരു ശിനിട്ടിൽ ഏണ്ഠപതോളം തവണയിടിക്കുന്ന ഹൃദയം ദിനം പ്രതി ആറായിരും ലിറ്റർ രക്തം പബ്യ് ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ശരീരത്തിന്റെ ഏല്ലാ ഭാഗങ്ങളിലെയും ഖടകവില്ലാതെ രക്തം പ്രവഹിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നത് ഹൃദയത്തിന്റെ പ്രവർത്തനംമുലമാണ്. നെഞ്ചിന്റെ അൽപം ഖടകുമാറി ഒരു മുഷ്ടിയുടെ വലിപ്പത്തിൽ കാണുന്ന ഹൃദയത്തിന് നാല് അറക ഉണ്ട്. മുകളിലെത്തെ രണ്ട് അറകളെ ആറിക്കളുകിളുന്നും (എട്ടിയം), താഴ്വരെത്തെ രണ്ട് അറകളെ വെൻ്റിക്കളുന്നും വിളിയ്ക്കുന്നു.

## ഹൃദയത്തിന്റെ പ്രവർത്തനരീതി

ശുദ്ധരക്തം (ഓക്സിജൻ കലർന്ന രക്തം) ഖടത് വെൻ്റിക്കിളിഞ്ഞിൽ നിന്ന് ചുവു ധമനിയായ അയോർട്ടകയിലേയും പബ്യ് ചെയ്യേണ്ടുന്നു. അയോർട്ടകയിലും ശരീരത്തിന്റെ മറ്റ് ഭാഗങ്ങളിലേയും ആർട്ടികൾ എന്നറിയപ്പെടുന്ന ധമനികളിലും പ്രവഹിച്ച് കോശങ്ങളിലെത്തുന്നു. കോശങ്ങൾക്ക് പ്രാണ വായു എത്തിക്കുന്നതും, പോഷകം നൽകുന്നതും, ശുദ്ധി ചെയ്യുന്നതും ഈ രക്തമാണ്. കോശങ്ങളിൽനിന്നും അശുദ്ധ രക്തം 'സിരകൾ' വെയിനുകൾ എന്നറിയപ്പെടുന്ന സിരകളിലും പ്രവഹിച്ച് ഹൃദയത്തിന്റെ വലത് ഭാഗത്തെ ആറിക്കളിൽ എത്തിച്ചേരുന്നു. തുടർന്ന് താഴത്തെ അറയായ വലത് വെൻ്റിക്കിളിഞ്ഞിൽ കയറുന്ന അശുദ്ധ രക്തം ശ്വാസകോശങ്ങളിലേയും പോയി പ്രധാനവിസർജ്ജനവസ്തുവായ 'കാർബൺ ഡയോക്സിഡൈസിഡൈനെ' നീക്കുകയും, 'ഓക്സിജൻ' ഉൾക്കൊള്ളുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ ശുദ്ധരക്തം ഹൃദയത്തിന്റെ ഖടത് ആറിക്കിളിഞ്ഞിൽ എത്തിച്ചേരുകയും, താഴ്വരെത്തെ അറയായ ഖടത് വെൻ്റിക്കിളിലേയും കടക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഒരു രക്തചംക്രമം ഇവിടെ പുർത്തിയാകുന്നു.

ഈത് വെന്റിക്കിളിൽ നിന്നും അയോർട്ടാ ശരീരഭാഗങ്ങളിലേയ്ക്ക് വീണ്ടും ശുദ്ധരകതം അയക്കുന്നു. ഈ പ്രക്രിയ ഇങ്ങനെനാവിരാശവും, അനുസ്യൂതവുമായി തുടരുന്നു. ചുരുങ്ഗുകയും വികസിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന ഫൃഡയ അറകളിൽനിന്ന് രക്തത്തെ ശരിയായ ദിശയിലേയ്ക്ക് കടത്തിവിടുന്നത് ഫൃഡയ വാൽവുകളാണ്.

## പ്രധാനഫൃഡയ വാൽവുകൾ

1. മെട്ടൽ
2. അയോർട്ടിക്
3. പർമണി
4. ടെട്ടക്സസ്പിയ്

ഫൃഡയത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങൾക്കുണ്ടാകുന്ന ജന്മവൈകല്യങ്ങൾ ഫൃബ്രോഗ്യത്തിന് കാരണമാകുന്നു. മേൽപ്പറമ്പ വാൽവുകൾ പ്രവർത്തനക്ഷമമല്ലാതാകുന്നോ, ഫൃഡയപേരികൾക്ക് തകരാറുണ്ടാകുന്നോ വിവിധതരം ഫൃബ്രോഗ്യങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നു. രക്തയംഗനികൾക്ക് തടസ്സമുണ്ടാകുന്നോ ഫൃബ്രോഗം ഉണ്ടാകുന്നു.

ഇലക്ട്രോ കാർഡിയോഗ്രാം അമവാ ഐ.എം.ജി, എക്സ്‌റോ, ഡോപ്പർ എക്കോ, കാർഡിയാക്കത്തീറ്റിലേസൈഷൻ, ആൻജിയോഗ്രാം തുടങ്ങിയ പരിശോധനകൾ ഫൃഡയതകരാറുകളെ തിരിച്ചറിയാൻ സഹായിക്കുന്നവയാണ്.

## ഫൃഡയാസ്ഥാത്മ

നമ്മുടെ ശരീരത്തിന്റെ വിവിധഭാഗങ്ങളിലേയ്ക്ക് ശുദ്ധരകതം ഏത്തിയ്ക്കുവാന്ത് ധമനികളാണെന്ന് സുചിപ്പിച്ചിരുന്നുവള്ളോ. രക്തം പന്ത് ചെയ്യുന്ന ഫൃഡയത്തിന് പ്രവർത്തിക്കുവാൻ ശുദ്ധരകതം ആവശ്യമാണ്. ഫൃഡയപേരികൾക്ക് ശുദ്ധരകതം ഏത്തിക്കുവാൻ കൊണ്ടാണി ആർട്ടികളാണ്. ഈ ആർട്ടികളിൽ തടസ്സമുണ്ടായാൽ ഫൃഡയത്തിന് പ്രവർത്തിക്കുവാൻ ആവശ്യമായ പ്രാണവായുവും, പോഷകവും ലഭിക്കാതെയാക്കും. ഈത് ഫൃഡയാസ്ഥാത്മത്തിന് കാരി

ണ്ണാകുന്നു. കൊറോൺ ആർട്ടികളിൽ തടസ്സമുണ്ടാകുവാൻ പ്രധാനകാരണം രക്തത്തിൽ അടങ്കിയിരിക്കുന്ന അമിതമായ 'കൊഴുപ്പ്' അമവാ 'കൊളംബിയാർ' ആണ്. ഇറ്റു ചിലപ്പോൾ രക്തക്കുഴലുകളുടെ ചുരുങ്ങേൽമുലവും ഫുദയസ്തംഭനം ഉണ്ടാകാറുണ്ട്.

### **ഫുദയാലാത് കാരണങ്ങൾ**

1. രക്തത്തിലെ അമിത കൊഴുപ്പ്
2. പുകവലി
3. അമിതവള്ളം അമവാ ദുർമ്മേഖസ്
4. പ്രമേഹം
5. അമിത രക്തസമർദ്ദം
6. വ്യായാമക്കുറവ്
7. അമിത മാനസിക സംഘർഷം
8. പാരമ്പര്യം

### **പ്രധാനലക്ഷണങ്ങൾ**

ഫുദയത്തിലേയ്ക്കുള്ള രക്തപ്രവാഹം കുറയുമ്പോഴുണ്ടാകുന്ന പ്രധാനലക്ഷണം നെഞ്ചുവേദനയാണ്. നെഞ്ചിന്റെ മധ്യഭാഗത്തായി ആദ്യം അനുഭവപ്പെടുന്ന വേദന ചിലപ്പോൾ ഇടത് തോളിലേയ്ക്കും, കൈയിലേക്കും വ്യാപിക്കും. താടിയെല്ലിന് കീഴിലായും വേദന അനുഭവപ്പെടാം. രക്തക്കുഴലുകൾ ഭാഗീകമായി തടസം നേരിടുകയാണെങ്കിൽ ശരീരത്തിന് ആയാസമുണ്ടാകുമ്പോൾ മാത്രം ലക്ഷണങ്ങൾ പ്രകടിക്കുന്നു. ഈ ലക്ഷണങ്ങൾ രോഗി കുറച്ച് നേരം വിശ്രമിക്കുകയോ, മരുന്നുകൾ കഴിക്കുകയോ ചെയ്താൽ ശമിക്കുന്നതാണ്. ഈ രോഗാവസ്ഥയെ അന്തജൈനപെക്കേണ്ടിന് ഏന്നുപറയുന്നു.

കൊറോണ ആർട്ടികളിൽ പുർണ്ണമായും തടസപ്പടുകയാണെങ്കിൽ അതിരെ കത്തായ നെഞ്ചുവേദനവരാം. ഫുദയാലാത്തതിന്റെ കാരിന്മനുസരിച്ച് മരണം വരെ സംഭവിക്കാം. ഈതിനെ മയ്യാകാർഡിയി യൽക്കുമ്പാർക്കഷൻ/ഫുദയാലാതം എന്നു പറയുന്നു.

## **ഹൃദയാലാതം എങ്ങനെ ഒഴിവാക്കാം ?**

1. കൊഴുപ്പ് കലർന്ന ഭക്ഷണം അമിതമായി കഴിക്കാതിരിക്കുക.
2. പുകവലി ഒഴിവാക്കുക.
3. അമിതവള്ളം കുറയ്ക്കുക.
4. പ്രമോഹം നിയന്ത്രിക്കുക.
5. രക്തസംഖരം നിയന്ത്രിക്കുക.
6. വ്യാധാമം കുത്രുമായി ചെയ്യുക.
7. മാനസിക സംഘർഷം ഒഴിവാക്കുക.
8. കുത്രുമായി വെദ്യ പരിശോധന നടത്തുക.

## **ശ്രദ്ധിക്കുക**

1. ഹൃദയാലാത ലക്ഷണങ്ങൾ അനുഭവപ്പെട്ടാൽ ഉടൻ തന്നെ വെദ്യ സഹായം തേടുക.
2. അടിക്കടി ചികിത്സാരീതികൾ മാറ്റാതിരിക്കുക.
3. അടിയന്തിര ഘട്ടങ്ങളിൽ കഴിക്കേണ്ണ മരുന്നുകൾ കൈവശം കരുതുക.
4. ചിട്യായ ജീവിതചരം പാലിക്കുക.

ശ്രീ ചിത്തിര തിരുനാൾ ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ട് ഫോർ മെഡിക്കൽ സയൻസസ് ആൻഡ് ടെക്നോളജിയിലെ കാർബിയോളജി വിഭാഗത്തിൽ നിന്നും ആൻജിയോഗ്രാം, ആൻജിയോഫ്യൂസ്റ്റി, സ്റ്റോൺഗ് തുടങ്ങിയ ആധുനിക പരിശോധന/ ചികിത്സ ലഭ്യമാണ്. ഹൃദയാലാത ലക്ഷണങ്ങൾ (ഉദാ. നെബുവേദന) ഉണ്ടായാൽ റഫറൽ ലറ്റർ ഇല്ലാതെ തന്നെ ഏത് സമയത്തും ശ്രീ ചിത്തിര നിന്നും അടിയന്തിര ചികിത്സ ലഭിക്കുന്നതാണ്.

എമ്രജൻസി ടെലിഫോൺ നമ്പർ :  
0471- 2524524, 2524451

## **കൊരോണി ആൻജിയോഗ്രാഫി**

കൊരോണി ആർട്ടിറിയിലും തടസ്സം കണ്ണത്തുന്നതിനുവേണ്ടി കത്തീറ്റർ ഫൂന്റിയപ്പട്ടം നേർത്ത ട്യൂബ് തുടയിലോ, കൈയിലോ ഉള്ള ആർട്ടിറിയിലും അയോർട്ട് ഫൂന്റ മഹായമനിയിൽ ഏത്തിക്കുന്നു. തുടർന്ന് കൊരോണി ധമനിയി

ലേയ്ക്ക് അയയിൻ കലർന്ന ഒരു ഭ്രാവകം കുത്തിവയ്ക്കുകയും ഇങ്ങനെനലഭിക്കുന്ന ചിത്രങ്ങളുടെ സഹായത്താൽ ആർട്ടിസ്റ്റിലുള്ള തടസ്സത്തിന്റെ കാരിന്യം ഉന്നസ്ഥിലാക്കാനും, ചികിത്സ നിശ്ചയിക്കുവാനും ഡോക്ടർക്ക് സാധിക്കുന്നു.

### **കൊറോൺ ആൻജിയോപ്പാസ്റ്റി ആൻഡ് സ്ലൈംഗ്**

കൊറോൺ ആർട്ടിസ്റ്റിലുള്ള തടസ്സം നീക്കുന്നതിനു വേണ്ടി മേൽ സുചിപ്പിച്ച കത്തീറ്റിനോടൊപ്പം ബലുണ്ണൾ എടപ്പിച്ച് തടസ്സമുള്ള ഭാഗത്ത് എത്തിച്ചുതിനുശേഷം ബലുണ്ണൾ വികസിപ്പിക്കുന്നു. ബലുണ്ണൾ വികസിക്കുന്നേണ്ട് ആർട്ടിസ്റ്റിലുള്ള താല്ക്കാലിക തടസ്സം നീങ്ങുകയും ഹ്രദയപേശികൾക്ക് സാധാരണ രീതിയിൽ ശുദ്ധമാക്കൽ ലഭിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈതിന്റെ കുടെ സ്ലൈംഗ് എന്ന നേർത്തത ലോഹചുരുൾ നിക്ഷേപിക്കുന്ന രീതി ഇപ്പോൾ സാധാരണയാണ്. 70 മുതൽ 80% രോഗികളിലും ബലുണ്ണൾ ചികിത്സയുടെ കുടെ സ്ലൈംഗ്രീങ്ങും ആവശ്യമായിവരുന്നു, കൂടാതെ വാൽവ് തുറക്കുന്ന ബലുണ്ണൾ ചികിത്സ, ഹ്രദയത്തികളിലെ ദ്രാരഞ്ഞൾ അടയ്ക്കുന്ന ഏ.എസ്.ഡി. ഡിവേവസ് ചികിത്സ, പി.ഡി.എ. (പേറ്റിന്റെ ടക്ക്സ് ആർട്ടിസ്റ്റിയോസ്) എന്ന രക്തക്കുഴൽ അടയ്ക്കുന്നതിനുള്ള കോയിൽ ചികിത്സ എന്നിവയും ശ്രീ ചിത്രയിൽ ഫലപ്രദമായി നടത്തിവരുന്നു.

ഹ്രദയചിത്രിപ്പ് സംബന്ധിച്ച രോഗങ്ങൾക്ക് ഡോക്ടർ പ്രീക്കുന്നസി ചികിത്സയും, പെയ്സ്മേകർ ചികിത്സയും ഇവിടെ ലഭ്യമാണ്.