

# താങ്ങാവുന്ന ചെലവിലെങ്കിലും വെസ്റ്റ് വ്യവസ്ഥ

Posted On: 19 OCT 2017 6:27PM by PIB Thiruvananthapuram



ശരീരത്തിൽ നിന്നും രക്തം എടുക്കുന്നതിനും മരുന്ന് കയറ്റുന്നതിനും കൂർത്ത മൂനയുള്ള സൂചി ഉപയോഗിച്ചുള്ള കുത്തിവെയ്പ്പിന്റെ വേദന ജീവിതത്തിൽ ഒരിക്കലേകിലും അനുഭവിച്ചിട്ടുള്ളവരാണിരിക്കുക. ആവർത്തിച്ചുള്ള സൂചികത്തലും, ആകസ്മികമായി രക്തക്കുഴലില്ലാതെയുള്ള സൂചിയുടെ അസ്ഥാനത്തുള്ള പ്രവേശനവുമാണ് ഈ ഭയപ്പാടിന് കാരണം. തങ്കിന്റെ അടിഭാഗത്തു മറഞ്ഞിരിക്കുന്ന രക്തക്കുഴലുകളുടെ സ്ഥാനം നിർണ്ണയിക്കുന്നതിന് പ്രത്യേകിച്ചും കുട്ടികളിലെ വളരെ പ്രയാസം നേരിടുന്നു. കുട്ടികളുടെ രക്തക്കുഴലുകൾ കനം കുറഞ്ഞതും പെട്ടെന്ന് പൊട്ടിപ്പോകാൻ സാധ്യതയുള്ളതുമാണ്.

കുത്തിവെയ്പ്പുന്നതിനായി വെയ്നുകൾ കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിനുള്ള മെച്ചപ്പെട്ട മാർഗ്ഗങ്ങളാണ് ദശാബ്ദങ്ങളായി വൈദ്യചികിത്സാരംഗത്തെ കണ്ടെത്തപ്പെടാത്ത ആവശ്യമായി അവശേഷിച്ചു പോന്നു. വെയ്നുകൾ കണ്ടെത്തുന്നതിനായുള്ള ഉപകരണം രോഗികളിലൂടെ ഒരേത്തരം രെയ്യുള്ള സൂചികത്തലിലെഴുതിയിട്ടുള്ള സൂചികളിലെഴുതിയിട്ടുള്ള രക്തക്കുഴലിലെ കടത്താൻ സഹായിക്കുന്നു. വികസിതരാജ്യങ്ങളിൽ വെസ്റ്റ് വ്യവസ്ഥ ഉപയോഗിച്ചു വെയ്നുകൾ കണ്ടുപിടിച്ച് ഇൻജക്ഷൻ നൽകുന്ന രീതി വളരെ സാധാരണമാണെങ്കിലും ഉയർന്ന ചെലവ് കാരണം ഇന്ത്യയിൽ ഇതുവരെയും പ്രചാരത്തിലായിരുന്നില്ല.

ഈ ആവശ്യം മുന്നിലെ കണ്ടെത്തൽ ശാസ്ത്രസാങ്കേതികവിദ്യകൾ കീഴിലുള്ള ദേശീയ പ്രാധാന്യമുള്ള സ്ഥാപനമായ തിരുവനന്തപുരത്തെ ശ്രീചിത്തിരതിരുനാളിൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ മെഡിക്കൽ സയൻസസ് ആന്റ് ടെക്നോളജി വെസ്റ്റ് വ്യവസ്ഥ എന്ന ഉപകരണവുമായി രംഗത്തുവന്നിരിക്കുകയാണ്.

ബാറ്ററിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നതും അനായാസം ഉപയോഗിക്കാവുന്നതും ചെലവുകുറഞ്ഞതും ഒരിടത്ത് നിന്ന് മറ്റൊരിടത്തേക്ക് കൊണ്ടുപോകാവുന്നതുമായ 'ചിത്രവെസ്റ്റ് വ്യവസ്ഥ' വളരെ കൃത്യമായി വെയ്നുകളുടെ സ്ഥാനം നിർണ്ണയിക്കുന്നു. വളരെ ശക്തികുറഞ്ഞ ഇൻഫ്രാറെഡ് രശ്മികളാണ് തങ്കിന്റെ ഉപരിതലം പ്രകാശിപ്പിക്കുന്നതിനായി ഈ ഉപകരണത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

ശ്രീചിത്തിരതിരുനാളിൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ മെഡിക്കൽ സയൻസസിലെ എൻജിനീയർമാരും ഡോക്ടർമാരും അടങ്ങുന്ന സംഘം വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത സാങ്കേതികവിദ്യ അഗാധ ഡയഗ്നോസ്റ്റിക് പ്രവർത്തിയിലൂടെയും എന്ന സ്ഥാപനത്തിന് വാണിജ്യവൽക്കരണത്തിനായി കൈമാറുകയുണ്ടായി.

വെസ്റ്റ് വ്യവസ്ഥിന്റെ ദേശീയമായ വികസനവും ഉത്പാദനവും താങ്ങാവുന്ന ചെലവിൽ പൊതുജനങ്ങളുക്ക് ഈ ഉപകരണം ലഭ്യമാക്കാൻ വൈദ്യശാസ്ത്ര മേഖലയെ സഹായിക്കുന്നു.

