

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

13 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നം. 153

03-03-2025 - ൽ മറുപടി

ക്യാൻസർ രോഗത്തിന് വിദഗ്ദ്ധ ചികിത്സ

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
ശ്രീ. കെ.പി.കുഞ്ഞമ്മദ് കുട്ടി മാസ്റ്റർ, ശ്രീ. ടി.ഐ.മധുസൂദനൻ, ശ്രീ. കെ .ഡി.പ്രസേനൻ		ശ്രീമതി വീണാ ജോർജ്ജ് (ആരോഗ്യ- വനിത-ശിശുവികസന വകുപ്പ് മന്ത്രി)	
(എ)	ക്യാൻസർ രോഗം പ്രാരംഭത്തിലേ കണ്ടെത്തി വിദഗ്ദ്ധ ചികിത്സ ഉറപ്പാക്കുന്നതിനായി നടത്തിവരുന്ന നിരന്തരമായ സ്കീനിങ്ങിന്റെ ഫലമായി രോഗലക്ഷണമുള്ള കൂടുതൽപേരെ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ടോ; വ്യക്തമാക്കുമോ;	(എ)	ഉണ്ട്, നേരത്തെ കണ്ടെത്താൻ സാധിക്കുന്ന മൂന്ന് പ്രധാന ക്യാൻസറുകളുടെ സ്കീനിങ് പ്രാഥമിക ആരോഗ്യതലം മുതൽ നടത്തുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ ആരോഗ്യ വകുപ്പ് സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ജനസംഖ്യാധിഷ്ഠിതമായി നടത്തുന്ന ജീവിത ശൈലി രോഗ നിർണ്ണയ സർവ്വേയിലൂടെ ക്യാൻസർ രോഗലക്ഷണങ്ങൾ ഉള്ള ആളുകളെ കുടുംബാരോഗ്യ കേന്ദ്രങ്ങളിലേക്ക് റഫർ ചെയ്യുകയും സ്ക്രീനിംഗും, വാക്സിനേഷനും, ഗർഭാശയഗുളാർബുദം എന്നീ ക്യാൻസറുകൾക്കുള്ള പ്രാഥമിക സ്കീനിങ്ങിന് വിധേയരാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇതിലൂടെ നിരവധി പേർക്ക് ക്യാൻസർ രോഗം സംശയിക്കപ്പെട്ടതിന് തുടർന്ന് സ്ഥിരീകരണത്തിനായി മറ്റ് ആശുപത്രികളിലേക്ക് റഫർ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. സംസ്ഥാന ആരോഗ്യവകുപ്പ് ആരംഭിച്ച "ആരോഗ്യം ആനന്ദം അകറ്റാം അർബുദം" എന്ന ബുഹത് ക്യാമ്പയിനിലൂടെ അഞ്ച് ലക്ഷത്തോളം പേരെ പ്രാഥമിക ക്യാൻസർ സ്കീനിങ്ങിന് വിധേയമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ നിന്നും 26,000 ഓളം പേരെ ക്യാൻസർ രോഗ സംശയത്തെ തുടർന്ന് തുടർ പരിശോധനകൾക്കായി റഫർ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. 85 പേർക്ക് രോഗം സ്ഥിരീകരിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. സർക്കാർ ആശുപത്രികൾക്ക് പുറമെ സ്വകാര്യ ആശുപത്രികളെയും സന്നദ്ധ സംഘടനകളെയും ഈ ക്യാമ്പയിന്റെ ഭാഗമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. വിവിധ വനിതാ സംഘടനകളുടെയും, തദ്ദേശ സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും, കുടുംബശ്രീ, റസിഡൻ്റ്സ് അസോസിയേഷൻ ഉൾപ്പെടെയുള്ള സംഘടനകളുടെയും, സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും സഹകരണത്തോടു കൂടി ഒരു ബുഹത്തായ ജനകീയ ക്യാമ്പയിൻ ആണ് സർക്കാർ നടപ്പാക്കി വരുന്നത്.

		ഇന്ന് കണ്ടു വരുന്ന പ്രധാനപ്പെട്ട കാൻസറുകളായ സ്തനാർബുദം, ഗർഭാശയഗുളാർബുദം, വദനാർബുദം എന്നിവ, രോഗലക്ഷണങ്ങൾ പ്രകടമല്ലാത്തവരിൽ, സ്ത്രീനിംഗ് പരിശോധനയിലൂടെ നേരത്തെ കണ്ടു പിടിക്കാവുന്നതാണ്. ആർസിസിയിലെ കമ്മ്യൂണിറ്റി ഓൺകോളജി വിഭാഗത്തിന്റെ കീഴിൽ കാൻസർ സ്ത്രീനിംഗ് ഒ പി ആഴ്ചയിൽ രണ്ട് ദിവസവും അതിലുപരിയായി വിവിധ സ്ഥലങ്ങളിൽ ക്യാമ്പുകൾ സംഘടിപ്പിച്ചും നടത്തിവരുന്നുണ്ട്. ഗർഭാശയ ഗുളാർബുദം, വദനാർബുദം എന്നിവയിൽ കാൻസറിന്റെ ലക്ഷണങ്ങൾ (Precancerous) പരിശോധനയിലൂടെ കണ്ടെത്താൻ കഴിയുന്നുണ്ട്. ഇവയെ തുടർച്ചയായി നിശ്ചിത കാലയളവിൽ നിരീക്ഷിക്കുവാനും, എന്തെങ്കിലും വ്യത്യാസം ക്ലിനിക്കൽ പരിശോധനയിലോ, കോശപരിശോധനയിലോ വന്നിട്ടുണ്ടോയെന്ന് മനസ്സിലാക്കുവാനും സാധിക്കും. സ്തനാർബുദ നിർണ്ണയത്തിൽ ക്ലിനിക്കൽ പരിശോധനയ്ക്ക് പുറമെ ഡോക്ടറുടെ നിർദ്ദേശാനുസരണം തുടർ പരിശോധനകൾ, ഡോക്ടറുടെ നിരീക്ഷണം എന്നിവ നിശ്ചിത കാലയളവിൽ നടത്തേണ്ടതാണ്. ഇതിനുള്ള സംവിധാനം ആർസിസിയിൽ ലഭ്യമാണ്. സ്ത്രീനിംഗിലൂടെ മേൽപ്പറഞ്ഞ കാൻസറുകൾ നേരത്തെ കണ്ട് പിടിക്കാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആർ.സി.സി യുടെ കൊല്ലം, എറണാകുളം, പാലക്കാട് എന്നീ ജില്ലകളിൽ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള പെരിഫെറൽ സെന്ററുകളിലും ഈ സേവനം ലഭ്യമാണ്. "ആരോഗ്യം ആനന്ദം അകറ്റാം അർബുദം" എന്ന സംസ്ഥാന സർക്കാരിന്റെ ജനകീയ ക്യാമ്പയിനിലൂടെ സ്ത്രീനിംഗ് സംസ്ഥാന ആരോഗ്യ വകുപ്പിന്റെയും, മെഡിക്കൽ വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പിന്റെയും, ആർസിസി, എം സി സി, സി സി ആർ സി സെന്ററുകളുടെയും സംയുക്ത ആഭിമുഖ്യത്തിൽ നടന്നു വരുകയാണ്. മുൻകൂർ രോഗനിർണ്ണയത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം സമൂഹത്തിന്റെ എല്ലാ തട്ടുകളിലേയ്ക്കും എത്തിക്കുവാനും സ്ത്രീനിംഗ് പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുവാനും ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ ലക്ഷ്യമിടുന്നു.
(ബി)	പ്രസ്തുത സാഹചര്യം കണക്കിലെടുത്ത് കൂടുതൽ സർക്കാർ ആശുപത്രികളിലേയ്ക്ക് ചികിത്സാ സൗകര്യങ്ങൾ വ്യാപിപ്പിക്കാൻ തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കുമോ;	(ബി) സംസ്ഥാന ആരോഗ്യവകുപ്പിന് കീഴിലുള്ള എല്ലാ പ്രാഥമിക ആരോഗ്യ കേന്ദ്രങ്ങളിലും കാൻസർ സ്ത്രീനിംഗ് നടത്തുന്നതിനുള്ള സൗകര്യം ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിനായുള്ള പരിശീലനം റീജിയണൽ കാൻസർ സെന്ററുകൾ വഴി ഡോക്ടർമാർ ഉൾപ്പെടുന്ന ആരോഗ്യവകുപ്പ് ജീവനക്കാർക്ക് നൽകിയിട്ടുണ്ട്. പ്രധാനമായും സ്തനാർബുദം, വദനാർബുദം, ഗർഭാശയഗുളാർബുദം എന്നീ കാൻസറുകൾക്കാണ്

		ആരോഗ്യകേന്ദ്രങ്ങളിലൂടെ സ്കീനിംഗ് നടത്തപ്പെടുന്നത്. സംസ്ഥാന ആരോഗ്യവകുപ്പ് ആരംഭിച്ച വികേന്ദ്രീകൃത ക്യാൻസർ ചികിത്സ പദ്ധതിയിലൂടെ 25 ആശുപത്രികളിൽ ക്യാൻസർ കെയർ ചികിത്സ കേന്ദ്രങ്ങൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. കീമോതെറാപ്പി ഉൾപ്പെടെയുള്ള ക്യാൻസർ ചികിത്സാ സൗകര്യങ്ങൾ ഈ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. അതാത് മേഖലകളിലെ റീജിയണൽ കാൻസർ സെന്ററുകളുമായി സഹകരിച്ചു കൊണ്ടാണ് ജില്ലാ ക്യാൻസർ കെയർ സെന്ററുകൾ പ്രവർത്തിച്ചു വരുന്നത്. ഇത് കൂടുതൽ ആശുപത്രികളിലേക്ക് വ്യാപിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടി ആരോഗ്യവകുപ്പ് സ്വീകരിച്ചു വരുന്നുണ്ട്. ക്യാൻസർ സ്കീനിംഗിൽ രോഗം സംശയിക്കുന്നവർക്ക് തുടർ പരിശോധനകൾക്കായി ഹയർ സെന്ററുകളിലേക്ക് റഫർ ചെയ്യുന്നു. ജില്ലാ ആശുപത്രികൾ, മെഡിക്കൽ കോളേജുകൾ, ത്രിതീയ തല ക്യാൻസർ സെന്ററുകൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ മാമോഗ്രാം, അൾട്രാസൗണ്ട് സ്കാൻ, പാസ്റ്റ്മിയർ, കോൾപോസ്കോപ്പി, FNAC, ബയോപ്സി മുതലായ സൗകര്യങ്ങളും തുടർപരിശോധനകൾക്കായി ഒരുക്കിയിട്ടുണ്ട്. സ്വകാര്യ മേഖലയിലുള്ള ആശുപത്രികളെയും ഈ പരിപാടിയുടെ ഭാഗമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിലൂടെ രോഗം സ്ഥിരീകരിക്കുന്നവരെ ക്യാൻസർ രോഗ ചികിത്സയ്ക്കായി മെഡിക്കൽ കോളേജുകൾ, ത്രിതീയ തല ക്യാൻസർ സെന്ററുകൾ എന്നിവിടങ്ങളിലേക്ക് റഫർ ചെയ്തു ചികിത്സ ഉറപ്പാക്കുന്നുണ്ട്. മെഡിക്കൽ കോളേജുകളിൽ ഈ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏകോപിപ്പിക്കുന്നതിനായി പ്രത്യേക കോർ കമ്മിറ്റികൾ രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. റേഡിയോതെറാപ്പി, ജനറൽ സർജറി, ഗൈനക്കോളജി, റേഡിയോ ഡയഗ്നോസിസ്, പത്തോളജി, കമ്മ്യൂണിറ്റി മെഡിസിൻ എന്നീ വിഭാഗങ്ങളിലെ വകുപ്പ് തലവന്മാർ കമ്മിറ്റിയിൽ മെമ്പർമാരാണ്. കമ്മിറ്റിയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏകോപിപ്പിക്കുന്നതിനായി നോഡൽ ഓഫീസറേയും നിയമിച്ചിട്ടുണ്ട്. പ്രതിദിന അവലോകനം മെഡിക്കൽ കോളേജുകളിൽ നടന്നുവരുന്നുണ്ട്.
(സി)	ഈ സർക്കാർ തിരുവനന്തപുരം റീജിയണൽ ക്യാൻസർ സെന്ററിലും തലശ്ശേരി മലബാർ ക്യാൻസർ സെന്ററിലും എന്തെല്ലാം നൂതന ചികിത്സാ	(സി) റീജിയണൽ കാൻസർ സെന്ററിൽ ആരംഭിച്ചിട്ടുള്ള നൂതന ചികിത്സാ സംവിധാനങ്ങളായ ന്യൂറോ എൻഡോക്രൈൻ ട്യൂമറും പ്രോസ്റ്റേറ്റ് കാൻസറും കണ്ടെത്തുന്നതിനായി കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇൻഡസ്ട്രിയൽ

സംവിധാനങ്ങളാണ് ആരംഭിച്ചിട്ടുള്ളതെന്ന് അറിയിക്കുമോ;

ഡെവലപ്മെന്റ് കോർപ്പറേഷന്റെ സിഎസ്ആർ ഫണ്ട് ഉപയോഗിച്ച് 50 ലക്ഷം രൂപ ചെലവിൽ ഗാലിയം ജനറേറ്റർ സ്ഥാപിച്ചു. അതിനുമുമ്പ് ചികിത്സ രീതിയായ DOTADATE/PSMA സ്കാനുകളുടെ സഹായത്തോടെ കണ്ടുപിടിക്കുന്ന ന്യൂറോ എൻഡോക്രൈൻ /പ്രോസ്റ്റേറ്റ് കാൻസറുകൾക്ക് ലുട്ടീഷ്യം ചികിത്സ നൽകുന്ന സംവിധാനം K.S.I.D.C ധനസഹായത്തോടെ ആർ.സി.സി യിൽ സജ്ജീകരിച്ചു.

പ്രോസ്റ്റേറ്റ് കാൻസർ ഉൾപ്പെടെ യൂറോ-ഓങ്കോളജി റേഡിയേഷൻ ചികിത്സ ആവശ്യമുള്ള രോഗികൾക്ക് 'ഇറിഡിയം' ഉപയോഗിച്ച് ബ്രാക്കിതെറാപ്പി നൽകുന്ന സംവിധാനമായ യൂറോ- ബ്രാക്കിതെറാപ്പി യൂണിറ്റ് ബഹു: മുൻ രാജ്യസഭാ എം.പിയായ ശ്രീ. സി പി നാരായണന്റെ വികസന ഫണ്ടിൽ നിന്നും 2.60 കോടി ചിലവഴിച്ച് ആർ.സി.സി യിൽ സജ്ജീകരിച്ചു.

പവർ ഗ്രിഡ് കോർപ്പറേഷൻ ഓഫ് ഇന്ത്യ ലിമിറ്റഡിന്റെ CSR ഫണ്ട് ഉപയോഗിച്ച് 20 കോടി രൂപ ചെലവിൽ ഒരു റിംഗ് ഗാൻസി (ഹാൽസിയോൺ) ലീനിയർ ആക്സിലറേറ്റർ സ്ഥാപിച്ചു.

നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്ന 3T MRI സ്കാൻ, 3D ഡിജിറ്റൽ മാമോഗ്രാഫി യൂണിറ്റ് എന്നിവ സ്ഥാപിച്ചു. MRI സ്കാൻ യൂണിറ്റിന് 19.5 കോടിയും 3D ഡിജിറ്റൽ മാമോഗ്രാഫി യൂണിറ്റിന് 2.5 കോടിരൂപയുമാണ് ചെലവ്. ഈ ഫൈടെക് ഉപകരണങ്ങൾ വഴി അതീവ കൃത്യതയോടെ വളരെ വേഗത്തിൽ രോഗനിർണ്ണയം നടത്താനും അങ്ങനെ കൃത്യസമയത്തു തന്നെ കൃത്യമായ ചികിത്സ നൽകാനും കഴിയും. പ്രോസ്റ്റേറ്റ് കാൻസർ, സ്തനാർബുദം എന്നിവ സൂക്ഷ്മമായി നിർണ്ണയിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രത്യേക സംവിധാനം ഈ പുതിയ MRI യൂണിറ്റിൽ ഉണ്ട്. MRI സ്കാൻ ചെയ്യുമ്പോൾ ചിലർക്കെങ്കിലും ‘ക്ലോസ്റ്റോഫോബിയ’ ഉണ്ടാകാറുണ്ട്. ഇടുങ്ങിയ സ്ഥലത്തോടുള്ള ഭയമാണ് ക്ലോസ്റ്റോഫോബിയ എന്നറിയപ്പെടുന്നത്. MRI മെഷീന്റെ ഇടുങ്ങിയ കഴലിൽ കിടന്ന് സ്കാൻ ചെയ്യാൻ ഭയപ്പെടുന്നവർക്ക് ആശ്വാസമാണ് ഈ പുതിയ മെഷീൻ. രോഗീ സൗഹൃദപരമായാണ് ഈ മെഷീൻ രൂപകൽപ്പന ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. പ്രാരംഭദശയിൽത്തന്നെ സ്തനാർബുദം കണ്ടുപിടിക്കാനുള്ള നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യ പുതിയ മാമോഗ്രാഫി യൂണിറ്റിൽ ഉണ്ട്. സാധാരണ മാമോഗ്രാഫിൽ രണ്ടു ചിത്രങ്ങൾ ലഭിക്കുമ്പോൾ ഈ ഡിജിറ്റൽ മാമോഗ്രാഫിൽ 15 ചിത്രങ്ങളാണു ലഭിക്കുക.

കേരളത്തിൽ ആദ്യമായാണ് ഇത്തരമൊരു മാമോഗ്രാഫി യൂണിറ്റ്.

അതുപോലെ തന്നെ 1.32 കോടി രൂപ ചെലവിൽ ഇവിടെ സജ്ജമാക്കിയിട്ടുള്ള ഹൈപെക് ചികിത്സാ സംവിധാനം മറ്റൊരു മുന്നേറ്റമാണ്. ശസ്ത്രക്രിയ വഴി ട്യൂമർ നീക്കം ചെയ്തതിനു ശേഷം വയറ്റിനുള്ളിൽ കീമോതെറാപ്പി മരുന്ന് ഒരു പ്രത്യേക താപനിലയിൽ നിറക്കുന്ന ചികിത്സയാണിത്. ഈ ചികിത്സാവിധി നിരീക്ഷിക്കാനും മരുന്നിന്റെ ഊഷ്മാവ് നിയന്ത്രിക്കാനുമൊക്കെയുള്ള സംവിധാനം ഈ പുതിയ ഉപകരണങ്ങളിൽ ഉണ്ട്. പണ്ട് ചികിത്സിച്ച ഭേദമാക്കാൻ കഴിയാതിരുന്ന പല കാൻസറുകളും ഫലപ്രദമായി ചികിത്സിക്കാൻ ഈ ആധുനിക ചികിത്സാ സങ്കേതങ്ങൾ ഉപയോഗപ്പെടുന്നു എന്നത് ആശ്വാസകരമായ കാര്യമാണ്.

അതിനുമുമ്പായി സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയുള്ള ക്ലിനിക്കൽ ലബോറട്ടറി ടാക്കിംഗ് സംവിധാനവും, രോഗികളുടെ സാമ്പിൾ സ്വീകരിക്കുന്നതു മുതൽ റിപ്പോർട്ട് നൽകുന്നതുവരെയുള്ള വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ തത്സമയം നിരീക്ഷിക്കാനും പരിശോധനകൾ പൂർണ്ണമായും ആട്ടോമേറ്റഡ് ആയി നിർവഹിക്കാനുമുള്ള സംവിധാനവും ആർസിസിയിൽ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ സംരംഭം കേരളത്തിലെ ആദ്യത്തേതാണ്. ഒരുകോടിയോളം രൂപ ചെലവിലാണ് ഇതും സജ്ജീകരിച്ചിരിക്കുന്നത്.

ആർ.സി.സിയിൽ റീബിൽഡ് കേരള പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി 30 കോടി രൂപ ചെലവിൽ 15/01/2024-ൽ ബഹു: കേരള മുഖ്യമന്ത്രി റോബോട്ടിക് ശസ്ത്രക്രിയാ യൂണിറ്റിന്റെ ഉൽഘാടനം നിർവ്വഹിച്ചു. ഈ അത്യാധുനിക സംവിധാനം ഉപയോഗിച്ച് ഇതുവരെ 35 സർജറികൾ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. കേരളത്തിലെ ആദ്യത്തേതും സൗത്ത് ഇന്ത്യയിലെ നാലാമത്തേതുമായ ഡബിൾ കൺസോൾ റോബോട്ടിക് സിസ്റ്റം ആണ് ആർ സി സി യിൽ സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്. ഒരേസമയം രണ്ട് സർജന്മാർക്കു ഈ സിസ്റ്റം ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. ശസ്ത്രക്രിയാ മേഖലയിലെ സമീപകാല വികാസമാണ് സർജിക്കൽ റോബോട്ടിക് സിസ്റ്റം. കഴിഞ്ഞ ദശകത്തിൽ ശസ്ത്രക്രിയാ രംഗത്തെ ഏറ്റവും നൂതനമായ മാറ്റം റോബോട്ടിക് സർജറിയുടെ ആരംഭമാണ്. ഇത് മനുഷ്യശരീരത്തിലെ ആക്സസ് ചെയ്യാൻ പ്രയാസമുള്ള ഭാഗങ്ങളിലുള്ള സർജറി നടപടിക്രമങ്ങൾ എളുപ്പമാക്കുകയും ശസ്ത്രക്രിയാ

മുറിവുകളുടെ ക്ഷതം കുറച്ച് ശസ്ത്രക്രിയയുടെ ഗുണനിലവാരം മെച്ചപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുന്നു. ഓപ്പൺ സർജറി, ലാപ്രോസ്കോപ്പിക് സർജറി എന്നിവയുമായി താരതമ്യപ്പെടുത്തുമ്പോൾ മികച്ച ഫലങ്ങൾ നൽകുമെന്ന് തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. വേദന കുറയുക, അണുബാധയുടെയും സങ്കീർണതകളുടെയും കുറവ്, കുറഞ്ഞ രക്തനഷ്ടം, ചെറിയ ആശുപത്രിവാസം, ചെറിയ മുറിവുകൾ മുലമുള്ള പാടുകൾ, രോഗിക്ക് സാധാരണ പ്രവർത്തനങ്ങളിലേക്ക് വേഗത്തിൽ മടങ്ങിവരൽ എന്നിവയുടെ പ്രയോജനം ഇത് പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. മൊത്തത്തിൽ, ഫീൽഡ് സർജറിയിൽ പ്രത്യേകിച്ച് ലോകമെമ്പാടുമുള്ള കാൻസർ സർജറിയിലെ സമീപകാല സംഭവങ്ങളുമായി പൊരുത്തപ്പെടാനും അതിനുമുമ്പ് സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്താനും ഈ ഉപകരണം സഹായിക്കുന്നു. ലാപ്രോസ്കോപ്പിക്, റോബോട്ടിക്, എൻഡോസ്കോപ്പിക് സർജറികളുടെ രൂപത്തിലുള്ള മിനിമൽ ആക്സസ് സർജറി ആശ്വാസകരമായ നവീന ചികിത്സാ രീതിയാണ്.

ഈ സർക്കാർ നിലവിൽ വന്നതിനു ശേഷം എം.സി.സി (പി.ജി.ഐ.ഒ.എസ്.ആർ) അർബുദ ചികിത്സാ രംഗത്ത് ആർജിച്ച പുരോഗതിയും, ആരംഭിച്ച നൂതന ചികിത്സാ സംവിധാനങ്ങളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

- (i) തലച്ചോർ, സുഷുമ്ന നാഡിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട അർബുദ ശസ്ത്രക്രിയകൾ ചെയ്യുന്നതിനായി ന്യൂറോ സർജിക്കൽ ഓങ്കോളജി വിഭാഗം.
- (ii) കണ്ണുകളിലെ അർബുദവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചികിത്സ വിഭാഗമായ ഒക്യുലർ ഓങ്കോളജി.
- (iii) രോഗ ബാധിത കോശങ്ങളെ സംഭരിച്ച ഭാവിയിലെ ഗവേഷണങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കുവാനുള്ള ബയോ ബാങ്ക് സംവിധാനം.
- (iv) കോശങ്ങളെ ജനിതക വ്യതിയാനം വരുത്തി തുടർ ചികിത്സയ്ക്കായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ചികിത്സാ രീതിയായ CAR -T സെൽ തെറാപ്പി സംവിധാനം.
- (v) റീബിൽഡ് കേരള പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി താക്കോൽ ദ്വാര ശസ്ത്രക്രിയ രീതി അവലംബിച്ച്, കൂടുതൽ സുരക്ഷിതമായും ഫലപ്രദമായും ചെയ്യുവാൻ സാധിക്കുന്ന റോബോട്ടിക് ശസ്ത്രക്രിയകൾ.
- (vi) റീബിൽഡ് കേരള പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി ഡിജിറ്റൽ പാത്തോളജി ലാബ് സെറ്റ് അപ്പ്

		ചെയ്യുന്നതിനായുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ പുരോഗമിക്കുകയാണ്. (vii) കിഫ്ബി ധനസഹായത്തോടെ 14 നിലകളിലായി ഏകദേശം 5,54,000 ചതു.അടി വിസ്തീർണ്ണത്തിൽ 406 കോടി രൂപ ചിലവിൽ 450 ബെഡുകളും, 14 ഓപ്പറേഷൻ തിയേറ്ററുകളും, മറ്റ് ആധുനിക സൗകര്യങ്ങളും ഉൾപ്പെടെയുള്ള കെട്ടിടത്തിന്റെ നിർമ്മാണം പുരോഗതിയിലാണ്. (viii) പ്ലാൻ ഫണ്ടിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി ജലശുദ്ധീകരണ പ്ലാന്റും, 3 Tesla MRI, Dexa Scan, Galiun Generator എന്നിവ ഉപയോഗിച്ചുള്ള രോഗ നിർണ്ണയ സംവിധാനങ്ങളും പ്രവർത്തനമാരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.
(ഡി)	കിഫ്ബി ഫണ്ട് ഉപയോഗിച്ച് മലബാർ ക്യാൻസർ സെന്ററിനെ പോസ്റ്റ് ഗ്രാജുവേറ്റ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ഓങ്കോളജി സയൻസ് ആന്റ് റിസർച്ച് ആയി ഉയർത്തുന്ന നടപടികൾക്ക് തുടക്കം കുറിക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കുമോ?	(ഡി) മലബാർ ക്യാൻസർ സെന്ററിനെ പി.ജി. ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ആയി വികസിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി കിഫ്ബി-ഒന്നാം ഘട്ട പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി 4 നിലകളോട് കൂടിയ ടീറ്റ്മെന്റ് ആൻഡ് അക്കാദമിക് ബ്ലോക്ക് (റേഡിയോ തെറാപ്പി ബ്ലോക്ക്), നവീകരിച്ച ലാബ്, ഒപി, രക്ത ബാങ്ക്, ഓപ്പറേഷൻ തിയേറ്ററുകളും അനുബന്ധ സൗകര്യങ്ങളും 97.55 കോടി രൂപയ്ക്ക് പൂർത്തീകരിക്കുകയും, പ്രവർത്തനമാരംഭിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. കിഫ്ബി രണ്ടാം ഘട്ട പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി 562.245 കോടി രൂപയ്ക്കുള്ള പതിനാലു നിലകളോടു കൂടിയ പ്രധാന ബ്ലോക്കിന്റെ നിർമ്മാണം പുരോഗതിയിലാണ്. മലബാർ ക്യാൻസർ സെന്ററിന്റെ ചികിത്സാ സ്ഥാപനം എന്നതിലുപരി പോസ്റ്റ് ഗ്രാജുവേറ്റ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് എന്ന നിലയിലേക്കുള്ള വളർച്ചയുടെ പാതയിലാണ് ഇന്ന് ഈ സ്ഥാപനം. മെഡിക്കൽ കൗൺസിൽ ഓഫ് ഇന്ത്യ/ നാഷണൽ മെഡിക്കൽ കമ്മീഷൻ അംഗീകരിച്ച ഡി .എം ഓങ്കോപാതോളജി കോഴ്സിൽ വിദ്യാർത്ഥികൾ ഇവിടെ പ്രവേശനം നേടിയിട്ടുണ്ട്. സർജിക്കൽ ഓങ്കോളജി, ക്ലിനിക്കൽ ഹെമറ്റോളജി, റേഡിയേഷൻ ഓങ്കോളജി, മെഡിക്കൽ ഓങ്കോളജി, പാത്തോളജി വിഭാഗങ്ങളിൽ ഡിഎൻബി കോഴ്സുകളിലും വിവിധ ഫെല്ലോഷിപ്പുകളിലുമായി രാജ്യത്തിന്റെ പല ഭാഗത്തു നിന്നായി വിദ്യാർത്ഥികൾ ഇവിടെ പഠിക്കുന്നുണ്ട്. നാഷണൽ മെഡിക്കൽ കമ്മീഷൻ കീഴിലുള്ള എം.സി.എച്ച് സർജിക്കൽ ഓങ്കോളജി, ഡിഎം മെഡിക്കൽ ഓങ്കോളജി, എംഡി റേഡിയേഷൻ ഓങ്കോളജി എന്നീ കോഴ്സുകളും ആരംഭിക്കുവാനുള്ള പ്രാരംഭ നടപടികൾ നടന്നു വരികയാണ്. കൂടാതെ വിവിധങ്ങളായ ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളും, മെഡിക്കൽ അലൈഡ് കോഴ്സുകളും സ്ഥാപന തല ഫെല്ലോഷിപ്പ് പ്രോഗ്രാമുകളും

		ഘസകാല കോഴ്സുകളും MCC(PGIOSR) നടത്തി വരുന്നു.
--	--	--

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ